



# 可编程逻辑控制器 C4374

用户手册

V1.0





## C 系列-可编程逻辑控制器



## 四川零点自动化系统有限公司

## 版权@2024 四川零点自动化系统有限公司保留所有权利



### 法律声明

零点自动化品牌以及本指南中涉及的四川零点自动化系统有限公司 (以下简称四川零点自动化)及其附属公司的任何商标均是四川零 点自动化或其附属公司的财产。所有其他品牌均为其各自所有者的 商标。本指南及其内容受适用版权法保护,并且仅供参考使用。未 经四川零点自动化事先书面许可,不得出于任何目的,以任何形式 或方式(电子、机械、影印、录制或其他方式)复制或传播本指南 的任何部分。

对于将本指南或其内容用作商业用途的行为,四川零点自动化未授 予任何权利或许可,但以"原样"为基础进行咨询的非独占个人许可 除外。

四川零点自动化的产品和设备应由合格人员进行安装、操作、保养 和维护。

由于标准、规格和设计会不时更改,因此本指南中包含的信息可能 会随时更改,恕不另行通知。

在适用法律允许的范围内,对于本资料信息内容中的任何错误或遗漏,或因使用此处包含的信息而导致或产生的后果,四川零点自动 化及其附属公司不会承担任何责任或义务。

作为负责任、具有包容性的企业中的一员,我们将更新包含非包容 性术语的内容。然而,在我们完成更新流程之前,我们的内容可能 仍然包含客户认为不恰当的标准化行业术语。

版权©2024 四川零点自动化保留所有权利



## 安全信息

### 重要信息

在试图安装、操作、维修或维护设备之前,请仔细阅读下述说明并 通过查看来熟悉设备。下述特定信息可能会在文本其他地方或设备 上出现,提示用户潜在危险,或者提醒注意有关阐明或简化某一过 程的信息。如果以制造商未指定的方式使用设备,则设备提供的保 护可能会失效。



在"危险"或"警告"标签上添加此符号表示存在触电危险,如果不遵守使用说明, 会导致人身伤害。



这是提醒注意安全的符号。提醒用户可能存在人身伤害的危险。请遵守所有带此符号 的安全注意事项,以避免可能的人身伤害甚至死亡。



危险表示若不加以避免,将会导致严重人身伤害甚至死亡的危险情况。



警告表示若不加以避免,可能会导致严重人身伤害甚至死亡的危险情况。



**小心**表示若不加以避免,可能会导致轻微或中度人身伤害甚至死亡的危险情况。

注意

注意用于表示与人身伤害无关的危害。

#### 请注意

电气设备的安装、操作、维修和维护工作仅限于有资质的人员执行。四川零点自动化不承担由于使用本资料所引起的任何后果。 有资质的人员是指掌握与电气设备的制造和操作及其安装相关的技能和知识的人员,他们经过安全培训能够发现和避免相关的危险。





## 人员资质

只有经过适当培训、熟悉并理解本手册内容及所有其他相关产品文档的人员才有权使用本产品。

具备资质的人员必须能够发现因设置参数和修改参数值所引起的、 通常来自机械、电气或电子设备的可能危险。具备资质的人员必须 熟悉旨在预防工业事故的各种标准、条例和规定,并且在设计和建 造系统时必须加以遵守。

#### 预期用途

本文档所述或涉及的产品,连同其软件、附件和选配件,系扩展模块,设计用于工业用途,使用时应遵循本文档及其他辅助文档中的 相关说明、指导、示例和安全说明。

本产品的使用必须符合一切适用的安全法律法规、指定的要求和技术参数。

鉴于计划好的应用程序,您必须在使用本产品之前进行风险评估。 必须根据评估结果采取相应的安全相关措施。

由于本产品应作为整个机器或过程的组成部分来使用,因此必须通 过对整个系统的设计来确保人员安全。

本产品必须与规定的电缆和附件一同使用。请您只使用原厂配件和原厂替换件。

禁止用于除明确允许的用途之外的任何其他用途,否则可能导致意料之外的危害。

### 网络安全提示信息

A.仅在受保护的环境中使用控制器和设备,以尽量减少网络暴露,并确保无法从外部访问。

B.使用防火墙保护控制系统网络,并将其与其他网络分开。

C.如果需要远程访问,请使用 VPN(虚拟专用网络)隧道。

D.通过物理手段、操作系统功能等限制对开发和控制系统的访问。

E.使用最新的病毒检测解决方案保护开发和控制系统。



## 关于本手册

### 文档范围

本指南介绍 C4374 可编程控制器的设计参数和 CODESYS 编程案 例,它提供了 C4374 产品的特性概述、功能说明、配置方法、接 线图和安装详细信息。另外附加了关于 Modbus 通信协议的介绍。

### 有效性说明

依据我们的持续改进政策,我们将不断修订内容,使其更加清楚明 了,更加准确。

四川零点自动化系统有限公司对本手册保留最终解释权。

## 产品资讯







## ▲警告

#### 失去控制

•任何控制方案的设计者都必须考虑到控制路径可能出现故障的情况,并为某些关键控制 功能提供一种方法,使其在出现路径故障时以及出现路径故障后恢复至安全状态。这些关 键控制功能包括紧急停止、越程停止、断电重启以及类似的安全措施。

•对于关键控制功能,必须提供单独或冗余的控制路径。

•系统控制路径可包括通讯链路。必须对暗含的无法预料的传输延迟或链路失效问题加以考虑。

• 遵守所有事故预防规定和当地的安全指南。

•为了保证正确运行,在投入使用前,必须对设备的每次执行情况分别进行全面测试。

未按说明操作则设备提供的保护可能会失效,可能导致人身伤亡或设备损坏等严重后果。

## 警告

#### 意外的设备操作

• 仅使用四川零点自动化认可的可与本设备配合使用的软件。

•每次更改物理硬件配置后,请更新应用程序。

未按说明操作则设备提供的保护可能会失效,可能导致人身伤亡或设备损 坏等严重后果。

### 警告

意外的设备操作

- 风险评估中应包含逻辑控制器与任何 I/0 扩展模块之间发生通信失败的可能性。
- 如果在 I/O 扩展总线错误时 IO 模块输出信号"保持当前值"与您的应用需求不符时,应使用其他方案来确保应用程序能应对总线错误事件。
- 使用专用系统字监控 I/0 扩展总线的状态并采取风险评估确定的适当措施。

未按说明操作则设备提供的保护可能会失效,可能导致人身伤亡或设备损坏等严重后果。





## 版本信息

#### 对文档有如下的修改:

日期	版本号	修改内容	作者
2024-12-2	V1.0	发布版本	YPP





### 所有权信息

未经版权所有者同意,不得将本文档的全部或者部分以纸质或者电 子文档的形式重新发布。

#### 免责声明

本文档只用于辅助读者使用产品,本公司不对使用该文档中的信息 而引起的损失或者错误负责。本文档描述的产品和文本正在不断地 开发和完善中。公司有权利在未通知用户的情况下修改本文档。

#### 软件下载

如需下载设备描述文件或 IO Config 软件,请登录四川零点自动化 官网: www.odot.cn,在支持与服务页面,选择对应的产品页面点 击下载。如需下载 Codesys V3.5.19.70 软件,请登录到 www.codesys.cn 网页,进行下载。

## 免责条款

产品使用

注意
• 在安装、操作和维护设备时,请勿超过电气特性中指定的任何额定值;
<ul> <li>在安装、操作和维护设备时,请勿超过环境特性中指定的任何额定值。请勿在下列场所使用产品:有灰尘、油烟、导电性尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体的场所;请勿暴露于高温、结露、风雨的场合;有振动、冲击的场合也会导致产品损坏;</li> <li>未按说明操作则设备提供的保护可能会失效,可能导致轻微身体伤亡或设备损坏。</li> </ul>





### 免责范围

本公司不对以下情况导致的设备损坏或故障承担任何责任:

1、运输损坏:由于不当运输或包装造成的设备损坏;

2、自然因素: 雷击、电压波动、进水或自然灾害(如火灾、洪水等)造成的损坏;

3、不当使用: 超负荷、不规范操作、私自改装或使用不合格配件 导致的损坏;

4、未授权维修:未经授权的维修或改动所导致的设备故障;

5、其他非产品原因: 与设备本身无关的其他原因引起的损坏。

#### 维修服务

1、对于上述原因导致的损坏,本公司将根据实际情况收取维修费用。

2、保修期外,本公司提供有偿维修服务,费用依据维修情况收取。

### 风险承担

本公司不承担因设备使用过程中产生的人员伤亡、财产损失或其他相关损失。所有风险由使用者自行承担。





## 目 录

1	产品根	无述	14
	1.1	简介	14
	1.2	选型表	16
	1.3	LED 指示灯	19
	1.4	接地1	19
		1.4.1 导轨上的功能性接地	19
		1.4.2 系统接地	20
		1.4.3 背板上的保护性接地 (PE)	21
		1.4.4 屏蔽电缆连接	21
	1.5	接线	22
	1.6	安装	23
		1.6.1 设备安装要求	23
		1.6.2 拆卸	27
		1.6.3 安装间隙	28
		1.6.4 不正确安装	29
		1.6.5 安装尺寸	30
	1.7	电源	31
	1.8	通风要求	32
	1.9	报废处理	32
	1.1	D 设备保养和维修	33
2	模块参	举数	34
	2.1	技术参数	34
	2.2	硬件接口	36
		2.2.1 复位按钮	37
		2.2.2 拨码开关	37
		2.2.3 Type-C 串口	37
		2.2.4 LED 指示灯	38





2.2.5 显示屏
2.3 接线图40
2.4 尺寸图
3 IO Config 配置软件44
3.1 IO-Config 配置软件安装44
3.2 软件界面45
3.2.1 菜单栏45
3.2.2 工具栏46
3.2.3 工程窗口46
3.2.4 属性窗口47
3.2.5 主要窗口49
3.2.6 消息窗口51
3.2.7 快捷键51
3.3 软件功能
3.3.1 功能
3.3.2 通讯接口
3.3.3 查看配置参数53
3.3.4 修改配置参数54
3.3.5 在线调试57
3.3.7 设备固件升级
3.3.8 数据导出
4 编程软件(Codesys)62
4.1 编程软件安装62
4.2 Codesys 软件使用67
4.3 下载与监控74
5 示例演示
5.1 控制需求
5.2 准备工作

#### od -t 四川零点自动化系统有限公司 Sichuan Odot Automation System Co., Ltd.



	5.3	项目建立	77
	5.4	程序下载及监控	84
6	通讯示	《例演示	86
	6.1	Modbus TCP 客户端	86
	6.2	Modbus TCP 服务器	96
	6.3	Modbus RTU主站功能	
	6.4	Modbus RTU 从站功能	117
	6.5	EtherCAT 主站功能	
	6.6	CANOpen 主站功能	137
7	附录		152
	7.1	Modbus-RTU 协议简介	152
		7.1.1 Modbus 存储区	152
		7.1.2 Modbus 功能码	152
	7.2	串口网络拓扑结构简介	
		7.2.1 RS232	158
		7.2.2 RS422	159
		7.2.3 RS485	160





## 1 产品概述

### 1.1 简介

C4374 编程环境为 Codesys, 遵循 IEC61131-3 国际标准的可编程逻辑控制器,支持梯形图(LD)、指令表(IL)、结构化文本(ST)、功能块图(CFC/FBD)、顺序功能图(SFC)五种编程语言,用户程序存储支持

4Mbytes,数据存储器支持 4 Mbytes,支持最大 5 个任务状态。

模块支持挂载 32 个 IO 模块, CPU 与 IO 模块分体设计,可根据现场需求 自由组合,在点位数较多的情况下可以实现更低的成本要求。模块具有 3\*RJ45/1\*RS485/1\*CAN 接口,支持 Modbus RTU、Modbus TCP、EtherCAT、 CANOpen 协议访问,可轻松配置,快速调试。

-30℃~70℃整机宽温,可应对各种工业现场,EMC性能满足IEC61131-2、 IEC61000-4标准。扩展模块主要分为6大类,数字量输入模块、数字量输出模块、模拟量输入模块、模拟量输出模块、特殊模块和混合 IO 模块等。





## 1.1 模块特性







## 1.2 选型表

名称	型号	功能描述	状态
1	CT-1218	8 通道数字量输入 PNP/24V 有效	已发布
2	CT-121F	16 通道数字量输入 PNP/24V 有效	已发布
3	CT-1228	8 通道数字量输入 NPN/0V 有效	已发布
4	CT-122F	16 通道数字量输入 NPN/0V 有效	已发布
5	CT-124H	32 通道数字量输入 PNP/24V 有效 NPN/0V 有效	已发布
6	CT-124D	32 通道数字量输入 PNP/24V 有效 NPN/0V 有效	已发布
7	CT-125F	16 通道数字量输入 PNP/24V 有效	已发布
8	CT-126F	16 通道数字量输入 NPN/0V 有效	已发布
9	CT-1314	4 通道数字量输入 220VAC	已发布
10	CT-2224	4 通道数字量输出 2A/PNP/24V 有效	已发布
11	CT-2218	8 通道数字量输出 0.5A/NPN/0V 有效	已发布
12	CT-2228	8 通道数字量输出 0.5A/PNP/24V 有效	已发布
13	CT-222F	16 通道数字量输出 0.5A/PNP/24V 有效	已发布
14	CT-222F- NP	16 通道数字量输出 0.5A/PNP/24V 有效	已发布
15	CT-222H	32 通道数字量输出 0.5A/PNP/24V 有效	已发布
16	CT-222D	32 通道数字量输出 0.5A/PNP/24V 有效	已发布
17	CT-221F	16 通道数字量输出 0.5A/NPN/0V 有效	已发布
18	CT-221H	32 通道数字量输出 0.5A/NPN/0V 有效	已发布
19	CT-221D	32 通道数字量输出 0.5A/NPN/0V 有效	已发布
20	CT-2244	4 通道数字量输出 0.5A/PNP/24V 有效 NPN/0V 有效	未发布
21	CT-225F	16 通道数字量输出 0.25A/NPN/0V 有效	已发布
22	CT-226F	16 通道数字量输出 0.5A/PNP/24V 有效	未发布
23	CT-2738	8 通道继电器输出 1A/30VDC/30W	已发布
24	CT-2754	4 通道继电器输出 3A/30VDC/90W	已发布
25	CT-2794	4 通道继电器输出 2A/250VAC/500VA	已发布
26	CT-3134	4 通道电压输入	已发布
		0~5VDC/0~10VDC/±5VDC/±10VDC,15 位/16 位	
27	CT-3168	8 通道电压输入 0~5VDC/0~10VDC/±5VDC/±10VDC,15 位/16 位	已发布
28	CT-3234	4 通道模拟量输入 0&4-20mA, 15 位单端	已发布
29	CT-3238	8 通道模拟量输入 0&4-20mA, 15 位单端	已发布
30	CT-3268	8 通道模拟量输入 0~20mA /-20~0mA /+20mA , 15 位单端双极性	已发布





		4 通道模拟量输入 0~20mA /4~20mA	
31	CT-3274	// 20m A 16 位关公给 A	已发布
		/±2011A , 18 位差分 输入	
32	CT-3713	3 通道热电阻输入 RTD-PT100	已发布
33	CT-3723	3 通道热电阻输入 RTD-PT1000	已发布
34	CT-3716	6 通道热电阻输入 RTD-PT100	已发布
35	CT-3726	6 通道热电阻输入 RTD-PT1000	已发布
36	CT_373/	4 通道热电阻输入 RTD-PT100,通道之间带隔	已发布
	C1-3734	离	
37	CT-3744	4 通道热电阻输入 RTD-PT1000,通道之间带	已发布
	01 5744	隔离	
38	CT-3844	4 通道热电偶输入(滤波可调) TC-J / K/ E / T / S	已发布
	01 5011	/ R / B / N / C 型	
39	CT-3848	8 通道热电偶输入(滤波可调) TC-J / K/ E / T / S	已发布
		/ R / B / N / C 型	
40	CT-4154	4 通道电压输出	已发布
		0~5VDC/0~10VDC/±5VDC/±10VDC,16 位	
41	CT-4158	8 通道电压输出	已发布
	01 1100	0~5VDC/0~10VDC/±5VDC/±10VDC,16 位	
42	CT-4234	4 通道模拟量输出 0&4-20mA/16 位单端	已发布
43	CT-4238	8 通道模拟量输出 0&4-20mA/16 位单端	已发布
44	CT-5000	虚拟模块	已发布
45	CT-5102	2 通道编码器输入 5VDC	已发布
46	CT-5112	2 通道编码器输入 24VDC	已发布
47	CT-5122	2 通道编码器         SSI 输入	已发布
48	CT-5142	2 通道编码器 差分输入	
49	CT-5212	8 通道数字量输入/2 通道数字量输出/2 通道脉冲输出	已发布
	CT-5224	4 通道数字量输入/4 通道数字量输出/4 通道 PWM	
50		输出	已反布
- 1	GTT 5001	1 通道串口模块 Modbus 主站/Modbus 从站/	
51	CT-5321	自由协议	已反巾
52	CT-5331	1 通道 CANopen 主站模块	已发布
53	CT-5341	1 通道 Profibus DP 主站模块	已发布
54	CT-5711	总线扩展主站模块	已发布
55	CT-5721	总线扩展从站模块	已发布
56	CT-5801	终端模块(无状态,无需组态)	已发布
57	CT-5802	终端模块(无状态,无需组态)	未发布
		8 通道数字量输入 PNP/24V 有效 NPN/0V	
58	CT-623F	有效	已发布
		8 通道数字量输出 0.5A/PNP/24V 有效	





59	CT-7100	现场电源扩展模块 24V/8A	(无状态,无需组态)	已发布
60	CT-7220	电源扩展模块 SV:5V	//2A FV:24V/8A(无	口省布
		状态,无需组态)		口汉小
61	CT-7221	电源扩展模块 SV:5V	//2A FV:24V/8A	已发布
62	CT-730F	18 通道现场电源分配模块 18	3*0VDC	已发布
63	CT-731F	18 通道现场电源分配模块 18	8*24VDC	已发布
64	CT-732F	18 通道现场电源分配模块 18	8*PE	已发布
65	CT-7339	18 通道现场电源分配模块 9*	*24VDC/9*0VDC	已发布
66	CT-7346	18 通道现场电源分配模块		口尘左
		6*24VDC/6*0VDC/6*PE		口及仰





## 1.3 LED 指示灯

用户可以通过 LED 状态指示灯轻松检查 PLC 和 I/O 模块的电源状态, I/O 模块的运行状态以及 I/O 通道的数量。详细指示灯状态参考单个适配器或 IO 模块。





### 1.4 接地

在模块背面有一个金属弹片,用于和导轨有效接地,金属弹片和模块的接地 PE 内部是接通的。

#### 1.4.1 导轨上的功能性接地

系统的 DIN 导轨是公共的功能性接地平面,必须始终安装在导电背板上。







#### 1.4.2 系统接地

由于电磁干扰的影响,承载快速 I/O、模拟量 I/O 和现场总线通讯信号的 电缆必须是屏蔽电缆。

## ▲警告

意外的设备操作

• 对所有快速 I/O、模拟量 I/O 和通讯信号使用屏蔽电缆。

• 对所有快速 I/O、模拟量 I/O 和通讯信号使用屏蔽电缆进行单点接地[1]。

• 将电源电缆与通讯电缆和 I/O 电缆分开布线。

未按说明操作则设备提供的保护可能会失效,可能导致人身伤亡或设备损坏等严重后果。

山如果连接至等电位接地面,以避免在出现电源系统短路电流时损坏电缆 屏蔽层,则允许进行多点接地(而在某些情况下,这是不可避免的)。使 用屏蔽电缆时,需要遵循以下接线规则:

对于保护性接地来凝结(PE),金属管道或导线可以作为部分屏蔽长度,前 提是整个接地连接连贯无中断,对于功能性接地,使用屏蔽旨在减小电磁 干扰,并且整条电缆的屏蔽必须连贯无中断,如果同时出于功能性和保护 性目的(通讯电缆通常是这种情况),电缆的屏蔽必须连续无中断。同时, 应将传送不同类型信号或电源的电缆隔开.





## 1.4.3 背板上的保护性接地 (PE)

保护性接地 (PE) 通过一根重型导线(通常是一根具有最大允许电缆截面的铜丝编织电缆)连接到导电背板。在模块背面有一个金属弹片,用于和导轨 有效接地,金属弹片和适配器模块的接线端子 PE 内部是接通的。导线需要采 用铜导线且线芯大于 0.2mm<sup>2</sup>、小于 1mm<sup>2</sup>,阻抗小于 10 欧姆。

#### 1.4.4 屏蔽电缆连接

承载快速 I/O、模拟量 I/O 和现场总线通讯信号的电缆必须进行屏蔽。必须 将屏蔽电缆牢固接地。快速 I/O 和模拟量 I/O 屏蔽层可以连接到模块的功能性 接地或保护性接地(PE)。必须使用固定在安装的导电背板上的连接线夹将现场 总线通讯电缆屏蔽层连接到保护性接地 (PE)。





## 1.5 接线

使用推入式连接方式连接单线或压接端子(套圈)线,无需任何其他工具。 用户可节省布线时间,无论布线经验如何,都可以保证安全连接。

模块带线束固定端,当 IO 模块接入多股线缆时,用于固定线缆。

▲ 警告 意外的设备操作 • 对所有快速 I/O、模拟量 I/O 和通讯信号使用屏蔽电缆。 • 对所有快速 I/O、模拟量 I/O 和通讯信号使用屏蔽电缆进行单点接地。 将电源电缆与通讯电缆和 I/O 电缆分开布线。 未按说明操作则设备提供的保护可能会失效,可能导致人身伤亡或设备损坏等严重 后果。 如果连接至等电位接地面,以避免在出现电源系统短路电流时损坏电缆屏蔽层, 则允许进行多点接地(而在某些情况下,这是不可避免的)。 注: 表面温度可能超过 60℃(140°F)。 为符合 IEC-61010 标准,应单独布置主要接线(连接到主电源的导线)并将其

与二次接线(来自中间电源的超低压接线)隔开。如果无法分开布线,则必须进行双重绝缘,如导线管或电缆增益。

#### 注: 需要使用铜导线。

▲危险

火灾危险

- 仅对I/O通道和电源的最大电流容量使用正确的导线规则。
- 对于继电器输出(2A)接线,请使用横截面积至少0.5平方毫米(AWG20)且额定温度至少为80℃(176°F)的导体。

未按说明操作则设备提供的保护可能会失效,可能导致人身伤亡或设备损坏等严重 后果。





## 1.6 安装

#### 1.6.1 设备安装要求

本章包含之信息的使用和应用要求具备自动控制系统的设计和编程方面的 专业知识。只有用户、机器制造商或集成人员才能清楚知道安装和设置、运行 及维护过程中可能出现的各种情况和因素,因此才能确定可以有效并正确使用 的自动化和关联设备、相关安全装置及互锁设备。为特定应用选择自动化和控 制设备及任何其他相关设备或软件时,还必须考虑所有适用的当地、地区或国 家标准和/或法规。

尤其要注意遵守机器或使用设备过程中适用的任何安全信息、不同电气要求和规范标准。

如果以制造商未指定的方式使用设备,则设备提供的保护可能会失效。

#### 1.6.1.1 环境要求

所有扩展模块组件均须在内部电路与输入/输出通道之间进行电气隔离,必须将模块安装在控制柜或电控室内,设备旨在用于污染等级为2、海拔2000米以下的工业环境中。

▲警告 意外的设备操作 • 请勿超过环境和电气特性表中指定的任何额定值。 未按说明操作则设备提供的保护可能会失效,可能导致人身伤亡或设备损坏等严重 后果。 ▲警告

意外的设备操作

- 模块不适用于恶劣环境,例如带腐蚀性气体或盐雾环境。
- 根据"环境特性"中所诉的条件安装和操作本设备。

未按说明操作则设备提供的保护可能会失效,可能导致人身伤亡或设备损坏等严重后果。





#### 1.6.1.2 安装注意事项

▲警告

意外的设备操作

• 在可能存在人员受伤和/或设备损害的危险情况下,请使用适当的安全联锁。

• 在符合本设备运行时所处环境等级且通过钥匙锁闭装置来锁闭的机箱中安装和操 作本设备。

• 仅将传感器和执行器电源用于为连接到模块的传感器或执行器供电。

• 必须遵从当地和国家法规中对特定设备额定电流和电压的规定,对接线和输出电路进行布线并安装熔断器。

• 请勿在对安全性要求非常高的机器环境中使用本设备,除非该设备被指定为功能 安全设备并遵循适用的法规和标准。

• 请勿拆卸、修理或改装本设备。

• 请勿将任何线路连接至已保留的未用连接点,或指示为No Connection (NC)的连接点。

• 与此设备合并之任何系统的安全乃该系组装者的责任。

未按说明操作则设备提供的保护可能会失效,可能导致人身伤亡或设备损坏等严重后果。

#### 1.6.1.3 正确安装

DIN 导轨锁可以安全可靠地安装在 35 mm DIN 导轨上。在所有模块上侧有 一个手动闭合卡扣用于锁紧卡扣,适配器左侧有一个手动卡扣用于锁紧导轨。





#### 模块可垂直或水平安装,垂直安装与水平安装示意图如下:







## 注意

设备无法操作

• 中间的I/O模块安装位置不是固定的。根据客户需要布局位置,实际项目确认安装 位置后,就不允许挪动I/O模块位置。

• 每个站点需添加终端模块。

不遵循上述说明可能导致设备损坏。

#### 1.6.1.4 电源模块使用

电源模块根据实际 I/O 模块数量有需要的添加,电源模块的放置位置在 I/O 模块之间,具体槽位不固定,需要图纸设计人员提前考虑好电源模块的安装位置。

**▲**警告

意外的设备操作

• 若是设备后面装配的I/O模块总的电流超过提供的电流,却没有加电源模块,会导致I/O模块通道工作异常。

未按说明操作则设备提供的保护可能会失效,可能导致人身伤亡或设备损坏等严重后果。





#### 1.6.2 拆卸

拆卸模块时需要手动拨开模块上侧导轨锁,对适配器模块,还需要逆时针 打开导轨锁。

## ▲警告

意外的设备操作

模块不支持热插拔功能,拆除或更换模块时,需要先断电再拆除或更换模块。
后期维护更换I/O模块时,注意型号和槽位号要对应更换,不允许更换错误的模块型号,不允许随意挪动I/O模块顺序,否则会出现烧坏模块或损坏现场设备的危险。
未按说明操作则设备提供的保护可能会失效,可能导致人身伤亡或设备损坏等严重后果。





### 1.6.3 安装间隙

安装或拆卸模块时,须保留最小的间隙。









## 1.6.4 不正确安装

A.设备的左侧卡扣未锁紧导轨。

B.安装完成后模块上侧的卡扣未按下锁紧导轨,或按下的位置没有按到位。

C.安装完成后,模块侧面下侧未安装到位,模块不是垂直安装,与背板之间倾斜。 D.模块与模块之间留有间隙。









## 1.6.5 安装尺寸

C4374 设备的安装尺寸: 115\*102\*82mm







## 1.7 电源

## **▲**▲危险

#### 火灾危险

• 对于电源的最大电流容量,仅使用正确的导线规格。

未按说明操作则设备提供的保护可能会失效,可能导致人身伤亡或设备损坏等严重后果。



意外的设备操作

• 请勿超过环境和电气特性表中指定的任何额定值。

未按说明操作则设备提供的保护可能会失效,可能导致人身伤亡或设备损坏等严重后果。

设备和关联的扩展 IO 模块需要额定电压为 24 Vdc 的电源,24 Vdc 电源 必须是额定的安全超低电压(SELV)或者保护性超低电压 (PELV)。这些电源在 电源的电气输入和输出电路之间隔离。

## ▲警告

过热和火灾隐患

• 切勿将设备直接连接到线路电压。

• 请仅使用绝缘的SELV或PELV电源为设备供电。

未按说明操作则设备提供的保护可能会失效,可能导致人身伤亡或设备损坏等严重后果。





## 1.8 通风要求

## 注意

• IO 模块,请安装在带门锁的控制柜内(控制柜外壳防护>IP20);

• 安装时不能放在发热量大的元件下面,四周通风散热的空间应足够大,基本单元和扩展单元之间要有 30MM 以上间隔;

• 开关柜上、下部应有通风的百叶窗,防止太阳光直接照射;

 安装时避免金属屑和电线头掉入控制器的通风孔内,这有可能引起火灾、 故障、 误操作。

不遵循上述说明可能导致设备损坏。

### 1.9 报废处理

报废条件:

使用时间已超过规定使用年限,主要结构陈旧、元器件老化、性能指标
 降低,不符合使用的基本要求者;

2. 损坏严重,已无法修复或修理费已接近或超过新购同类电子设备价格;

3. 严重污染环境危害人身安全与健康,技术改造困难或改造费用不经济;

4. 技术性能落后,耗能高,效率低,维护使用不经济。

5. 因为其它原因而不能继续使用,也不宜转让给其它企业,又无保留价值 的设备。

▲**警**告

警告由于该产品不可与其它生活垃圾一同丢弃,当最终用户打算丢弃此产品时必须将 该产品送到适当的设施,以进行回收和循环再利用。

• 不可直接丢弃在垃圾桶。

• 遵守相关的法律法规,销毁过程中应该选择合法的机构进行处理。





## 1.10 设备保养和维修

## 注意

• 禁止用额定值不适当的线材来替换可分离式电源线。

• 只能由制造厂或其代理机构才能检查或提供的任何零部件。

• 仅限电气设备的制造和具备相关的技能和知识的人员操作。

• 维修后要对该设备安全状态进行确认

不遵循上述说明可能导致设备损坏。



## 2 模块参数

## 2.1 技术参数

通用参数		
系统由源	供电: 19.2-28.8VDC(标称 24VDC)	
	保护: 电源防反接保护	
模块功率	135mA@24VDC	
内部总线供电电流	Max.2.0A@5VDC	
隔离	系统电源到现场电源:隔离	
现场电源	供电: 19.2-28.8VDC(标称 24VDC)	
现场电源电流	Max. DC 8A	
支持的 IO 模块数量	32 个	
接线线径	Max.1.5mm <sup>2</sup> (AWG 16)	
安装方式	35mm 导轨安装	
尺寸 115*102*82mm		
重量	302g	
环境参数		
垂直安装工作温度	-20°C~60°C	
水平安装工作温度	-20°C~50°C	
相对湿度	5%~95%RH,无冷凝	
存储温度	-40°C ~85°C	
存储湿度 5%~95%RH,无冷凝		
防护等级 IP20		
EMC 规格	符合 IEC61131-2、IEC61000-4 标准	
编程规范		
编程软件	Codesys V3.5.19.70	
编程语言	IEC61131-3(LD、IL、ST、CFC/FBD、SFC)	
最大任务状态	5	
程序存储器	4M Bytes	
数据存储器	4M Bytes	
掉电保护区	3.9K Bytes	
最大扩展模块输入	1K Bytes	
最大扩展模块输出	1K Bytes	
位指令周期	0.10us	
字传送周期	0.10us	
浮点运算周期	0.27us	
最小程序运行周期	1ms	





RTC	支持(需外接电池)	
通讯参数		
通讯接口	3*RJ45, 1*RS485, 1*CAN	
网络协议	Modbus RTU、Modbus TCP、EtherCAT、CANOpen	
网口参数	10/100Mbps 自适应,全双工	
RS485 接口参数	2400~115200bps	
CAN 接口参数	10K~1000K bps	
Modbus TCP 客户端	最大支持 5 个 Modbus TCP 服务器连接	
Modbus TCP 从站	最大支持 5 个 Modbus TCP 客户端连接	
Modbus RTU 主站	最大支持连接5个从站设备	
Modbus RTU 从站	支持	
EtherCAT	最大支持连接 32 个 EtherCAT 从站	
CANOpen	最大支持连接 8 个 CANOpen 从站	





## 2.2 硬件接口



- ① 4个网络接口
- ② CANOPEN 接口
- ③ RS485 接口
- (d) odot
- ⑤ LED 指示灯
- ⑥ 显示屏
- ⑦ 显示屏按键
- ⑧ 拨码开关
- ⑨ 复位按钮
- 10 SD 卡座
- ① Type-C 串口
- (12) 电池接口
- (13) 系统电源接口
- (14) 现场电源接口




#### 2.2.1 复位按钮

在运行过程中长按 5s 可将 C4374 设备的配置参数复位到初始状态。

#### 2.2.2 拨码开关

1. 拨到中间为停止 PLC 程序。

2. 拨到上方为运行 PLC 程序。

3. 下按保持 10 秒可将 PLC 程序清除。

## 2.2.3 Type-C 串口

此串口为信息打印口。





# 2.2.4 LED 指示灯



- ① 电源指示灯(绿色)
- ② 模块状态指示灯(红色/绿色)
- ③ 设备运行指示灯(红色/绿色)
- ④ 网络状态指示灯(绿色/红色)
- ⑤ IO 运行指示灯(绿色/红色)
- ⑥ IO 错误指示灯(绿色/红色)

PW 电源指示灯(绿色)	含义
亮	内部总线供电正常
灭	内部总线供电异常
STA 模块状态指示灯 (红色/绿色)	含义
红色闪2次	模块异常已软重启
绿色常亮	运行模式
绿色单次闪烁	停止模式
红绿交替闪烁(慢)	当前状态为升级模式
红绿交替闪烁(快)	正在进行固件升级
RUN 设备运行指示灯 (绿色/红色)	含义
亮	PLC 处于运行状态
灭	PLC 处于未运行状态
NET 网络状态指示灯 (绿色/红色)	含义
绿灯常亮	当前模块和 PLC 配置一致
红灯闪烁	当前模块和 PLC 配置不一致
灭	无错误
IRN IO 运行指示灯(绿	含义





色/红色)	
亮	IO 初始化正常
灭	IO 初始化错误
IER IO 错误指示灯(绿 色/红色)	含义
灭	IO 通讯正常
闪烁 2 次	IO 通讯错误

## 2.2.5 显示屏

显示设备名称, IP 地址, APP, IAP 版本号, 错误码等信息。







# 2.3 接线图



#### 2.3.1 以太网接口

Port1/Port2 支持交换机级联功能, 10Mbps/100Mbps 自适应速率,可作为 Modbus-TCP 和 IO Config 接口。 Port3 10Mbps/100Mbps 自适应速率,为 EtherCAT 接口。 Port4 为预留接口。







Speed 网络速度指示灯(绿色)

亮: 100Mbps

灭: 10Mbps

Link/Act Link 状态指示灯、Active 活跃指示灯(橙色)

亮: 已连接

灭: 未连接

闪烁: 活跃的连接

SHIELD RJ45 水晶头屏蔽层接口

RJ45 接口引脚定义:

引脚	定义	描述
1	TD+	发送+
2	TD-	发送-
3	RD+	接收+
6	RD-	接收-

#### 2.3.2 RS485 接口

设备接线采用 4PIN 端子,其引脚定义如下:

引脚	定义	描述
1	A+	RS485 A+
2	В-	RS485 B-
3	GND	信号地
4	PE	接大地

▲警告 意外的设备操作 • RS485 接口接入超过额定电压会造成永久损坏 ,额定电压为 DC ±5V 未按说明操作可能导致人身伤亡或设备损坏等严重后果。





## 2.3.3 CANopen 接口

设备接线采用 4PIN 端子,端子定义如下所示:

引脚	定义	描述
1	CANH	CAN_H 信号线
2	CANL	CAN_L 信号线
3	GND	信号地
4	PE	接大地

#### 2.3.4 电源接口

使用 24V 直流供电,采用 3PIN 端子。

系统电源引脚定义如下:

引脚	定义	描述
1	SV+	系统供电正极
2	SV-	系统供电负极
3	PE	接大地

现场电源引脚定义如下:

引脚	定义	描述
1	FV+	现场供电正极
2	FV-	现场供电负极
3	PE	接大地





# 2.4 尺寸图







# 3 IO Config 配置软件

# 3.1 IO-Config 配置软件安装

双击图标点击安装,在弹出的窗口可以选择配置软件的语言,English 和简体中文可选,默认简体中文,点击确定。

	选择安装调	吉言			×
		选择安装时提为	示语言:		
		简体中文			$\sim$
IO Config					
V1.0.1.13					
20240930 (Fully			确定	取消	
with iner4.0)					

在弹出的窗口依次确认安装目录点击'下一步',勾选创建'桌面图

标',点击'下一步',点击'安装'。安装完成后,会在桌面生成 IO-Config 快捷图标。









# 3.2 软件界面

IO Config								0	· ×
文件 工具 选项 帮助	菜单栏								
党 新建工程 🧁 📙 全部保存(Ctrl+	s) 📰 🏟	🔾 搜索设备 ⊍	固件升级 🚺		L具栏				
工程		基本信息 过程数	据 配置参数 地	址表 安装	信息				÷
		名称 设置值					监视值		
工程窗口									
						土安囡凵			
9.M	- 1	1							
周旺	• •								
屋性窗口									
/両江四日									
		<u> </u>							
		信息输出							····· • •
		l Info	3034 11 06	町町 11:46:39	*a	Hard CONDICT IO CONDIC HER 202400			
		Info	2024-11-06	11:46:28	Main	IO Confighthillight to Confight 10113			
			202-1-1-00						
						<b>消息</b> 箇日			

菜单栏: IO-Config 软件的菜单。

工具栏:常用的用户菜单。

工程窗口:显示当前已建立的工程。

属性窗口:显示当前项目的具体参数。

主要窗口:

基本信息:可查看模块的模块名称、模块号、硬件版本、软件版本、模块 描述、电流消耗、设备制造商。

过程数据:可以用于在线监控通道数据。

配置参数:可修改的模块参数。

地址表: I/O 模块所占地址区域。

安装信息:可查看模块描述、电流消耗、模块尺寸、剩余电流,产品图 片。

消息窗口:输出当前操作的操作日志。

#### 3.2.1 菜单栏

文件

	菜单	子菜单	描述
--	----	-----	----

#### od - 如川零点自动化系统有限公司 Sichuan Odot Automation System Co., Ltd.



工程	新建工程	创建新的工程
	打开工程	打开已保存的工程
	全部保存	保存当前工程
	另存为	保存当前工程作为新的工程
退出		退出软件

工具

菜单	描述
搜索设备	弹出新的窗口,用于通过网口通讯搜索设备
固件升级	弹出新的窗口,用于 C4374 设备和 I/O 模块固件升级

选项

菜单	描述	
配置	可修改软件显示语言,软件界面显示颜色,设备库描述文件取经	

帮助

菜单	描述
关于	可查看公司信息,可查看配置软件版本号
异常帮助	弹出新的窗口,异常退出提醒,Windos7 Sp1/XP 系统以下
	版本请安装微软补丁。

# 3.2.2 工具栏

菜单常规快捷图标:

图标	名称	菜单	描述
	新建工程	文件-工程-新建工 程	创建新的工程
=	打开工程	文件-工程-打开工 程	打开已保存的工程
	全部保存	文件-工程-全部保 存	保存当前工程
	另存为	文件-工程-另存为	保存当前工程作为新的工程
14 <u>8</u>	配置	选项-配置	修改显示语言、主题色,设备库描述 文件
	搜索设备	工具-搜索设备	弹出新的窗口,搜索设备
	固件升级	工具-固件升级	弹出新的窗口,用于模块固件升级
0	关于	帮助-关于	查看信息,可查看配置软件版本号
	异常帮助	帮助-异常帮助	弹出新的窗口,异常退出提醒,WIN7 sp1/XP系统以下版本请安装微软补 丁。

## 3.2.3 工程窗口

显示当前已建立的工程。





(1) 新建工程 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	
工程 基本信息 过程数据 尼温参数 地址表 安装信息	
▲ 佘 NewProject   适志运行置参数	
▲ 2 C4374 PLC(192.168.40.74) 名称 配置参数	
4111:CT-121F(16D124Vdc Sink) 参数配置方式、配置软件起置 *	
■2-CT-222F(16DO_24Vdc.Source-TTL)	
▲ 3 2 CT-4154(4AQ-10-10V Quitput) 輸出故障处理 保持最后一次的输出值 ◆	
M 4CT-3168 (BAIV de Input) 16bit 通知必須参数	
In Section 2 and a section of the s	
Machine Action Demonstration D	
「回って」うう(ARI/G + 100 m) 10 m) 「PPはは 192 168.40.74	
「回」といっには (404 0 に 川戸山) 100 に 子戸検拐 255-255-255-0	
网关 192.168.40.1	
OLED 显示时间(min) 0	
<b>居住 ・・ 3</b>	
模块名称 C4374 PLC	
機块号 0x200C4374	
構 技 構 述 Programmable Logic	
<b>以倫威本</b> 1/10 ■ #4+分数 7 	
関ロ急弾 以太网 ・	
设备IP地址 192.168.40.74	
串口号 COM1 -	
在线期新周期 200 信息输出	•••••••
• 日期 时间 未逝 消息	
Info 2024-11-27 316-45 PI NewProject 313.07.0374 ILC 95.01.0291	

#### 3.2.4 属性窗口

属性窗口显示当前项的具体参数。

PLC(模块名称、模块号、模块描述、设备版本、模块个数、接口选择、 设备 IP 地址、串口号、在线刷新周期)。

IO Config							-	0	>
文件 工具	选项 帮助								
究 新建工程 🚞	📙 全部保存(Ctrl+S) 📑 🏠	📿 搜索设备	J 固件升级 🚺	🕕   🔡	💽 在线 😭 上传配	em 🕑 Tablen 💼 🕞 💽 🔛			
<b>E程</b>	<del>-</del> 9	基本信息 过程	技振 配置参数	地址表 安装	信息				
🖌 🕋 NewProjec	t	适配器配置参)	8 <b>X</b>						ļ
4 😪 C4374 PL	C(192.168.40.74)	名称	配置参数						
1:CT-12	1F(16DI 24Vdc Sink)	参数配置方式	配置软件配置	*					
2-ст-22	2F(16DO 24Vdc Source-TTL)	输入故障处理	保持最后一次的	的闲入值 🔻					
3 CT-41	54(4AQ -10~10V Output)	输出故障处理	保持最后一次的	前出值 🔹					
MACT-31	68 (8AIV de Input) 16bit	通讯配置参数							ľ
MIL-CT. 22	Config 件 工具 选项 帮助 新型工程 → ① 全部保存(Cri+s) ② ( ) 新型工程 → ② 全部保存(Cri+s) ③ ( ) 《 48774 PLC(192.168.40.74) ↓ ① ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	名称	記書参	10				_	
- Мест-37		MAC地址	AC : 1D	: DF : 86 : 3	E : DF				
Marca an	Config       192.158       193.9       新聞         新聞上田       100       100       100       100       100         新聞上田       100       100       100       100       100       100         「1.CT-121F(1601/24/04.5 sink)       100       1	IP地址	192.168	8.40.74					
MU /:C1-51.		子网掩码	255.255	.255.0					
		网关	192.168	8.40.1					
		OLED显示时间	刷(min) 0						
属性 模块名称	▼ ₽ C4374 PLC								
模块号	0x200C4374								
模块描述	Programmable Logic								
设备版本	EXTRE								
模块个数	7								
没に認知	192 168 40 74								
東口号	COM1								
在线刷新周期	200	信息输出							
		•	日期	时间	来源	消息			
		Info	2024-11-27	3:16:45 PI	CT-3734(4RTD PT1	上传完成			
		🔵 Info	2024-11-27	3:16:45 PI	CT-3134 (4AIV dc I	开始上传			
		Info	2024-11-27	3:16:45 PI	CT-3134 (4AIV dc I	上传完成			
		- Info	2024-11-27	3:16:45 PI	C4374 PLC			_	
		into	2024-11-27	3:16:45 PI	NewProject	通知的CH574 FLCC的建筑初一			l
		1							

I/O 模块(模块名称、模块号、模块描述、子模块个数)。





IO Config					- 0	5	×
文件 工具 选项 帮助							
😒 新建工程 🚞 🔚 全部保存(Ctrl+S) 🛃 🏫 🕻	👌 搜索设备 🚺 固	件开级 🚺 🕕 🖁 🗮	1 💼 🗖 🖻 🕑 🛛	Ð			
工程	基本信息 过程数据	配置参数 地址表 安装	信息				Ŧ
▲ ☆ NewProject	模块配置参数						
C4374 PLC(192.168.40.74)	名称	配置参数					
1:CT-121F(16DI 24Vdc Sink)	输入滤波时间(ms)	10					
2:CT-222F(16DO,24Vdc,Source-TTL)	输入保持时间(ms)	禁止 ▼					
3:CT-4154(4AO -10~10V Output)							
4:CT-3168 (8AIV dc Input) 16bit							
5:CT-3234(4AI 0~20ma input)							
6:CT-3734(4RTD PT100 Input)							
7:CT-3134 (4AIV dc Input) 16bit							
属性 →→→→ → →							
模块名称 CT-121F(16DI 24Vdc Si							
模块号 0x2000121F							
模块描述 16通道,直流24V,漏型 子細块へ数 0							
7180K184 0							
	信息输出						• #
	- H	AAI 15100 124-11-27 3:16:45 F	米部 CT-3734/4RTD PT1				
	Info 20	24-11-27 3:16:45 F	1 CT-3134 (4AIV dc I				a I
	Info 20	24-11-27 3:16:45 F	1 CT-3134 (4AIV dc I	上传完成			1
	Info 20	24-11-27 3:16:45 F	1 C4374 PLC	上传完成			
	🔵 Info 🛛 20	124-11-27 3:16:45 F	1 NewProject	週用#C4374 PLC已的##5001			





#### 3.2.5 主要窗口

基本信息:可显示 PLC 及 I/O 模块的模块名称、模块号、硬件版本、软件版本、模块描述、电流消耗、设备制造商。

📶 IO Config										-	0	$\times$	
文件 工具 选	项 帮助												
🔍 新建工程 🚞 🗒	💐 friezze   🖻   🖺 serret (mi-s) 📑 (🕲   🔍 zerret (M) arthu 🖸 🚺 🕼 👘 🍞 🔯 🖓 💽												
工程	<b>- a</b>	基本信息。	程数据 配置参数	地址表 安装	信息							Ŧ	
▲ ☆ NewProject		名称	设置值				<b></b>	1	监视值				
▲ 😪 C4374 PLC(	192.168.40.74)	模块名称	CT-121F(16DI 24	Vdc Sink)									
1:CT-121F	(16DI 24Vdc Sink)	模块号	0x2000121F										
2:CT-222F	(16DO,24Vdc,Source-TTL)	模块描述	16通道,直流24V,	用型									
3:CT-4154	(4AO -10~10V Output)	电流消耗	63mA										
4:CT-3168	(8AIV dc Input) 16bit												
5:CT-3234	(4AI 0~20ma Input)												
6:CT-3734	(4RTD PT100 Input)												
7:CT-3134	(4AIV dc Input) 16bit												
Im in the second	(and ac hipsily room												
属性	- a												
模块名称	CT-121F(16DI 24Vdc Si												
模块号	0x2000121F												
模块描述	16通道,直流24V,漏型												
子模块个数	0												
		信息输出										• û	
		•	日期	时间	来源	消息						^	
		Info	2024-11-27	3:16:45 PI	CT-3734(4RTD PT1	上传完成							
		Info	2024-11-27	3:16:45 PI	CT-3134 (4AIV dc I								
		Info	2024-11-27	3:16:45 Pl	C1-3134 (4AIV dc l								
			2024-11-27	3:16:45 PI	NewProject	上时无限	A DIC戸台港市市I						
				5.15.15 11									

过程数据:显示 I/O 模块的通道信息,用于在线监控通道数据。

📶 IO Config								-	0	×
文件 工具	选项 帮助									
🐟 新建工程 🚞	📙 全部保存(Ctrl+S) 📻 🏟	🔾 搜索设备	🕖 固件升级 🚺	0	1	Ð				
工程	Image: Set									
▲ 😭 NewProjec	Comp Comp Character Characte	IO Input:								
🖌 😪 C4374 PL	CUI	名称		类型	监视值					
11:CT-12		受 数字	:量输入状态(CH 0-7)	Uns	igned8					
2-CT-22	2E(16DO 24Vdc Source-TTL)	ž.	y字量输入状态(CH 0	Bit						
13-CT-41	54(460 -10-10)( Output)	ġ.	如字量输入状态(CH 1	Bit						
Mart an	IO Config 文件 I I 환道 報助 ● KHILTE 한 한 순위(47)(14) 등 전 ● CA374 PLC(192, 164, 0.74) ● ICT-121F(160) 24Vdc Sinok ● ICT-122F(160) 24Vdc Sinok ● ICT-122F(160) 24Vdc Sinok ● ICT-1242F(160) 24Vdc Sinok ● ICT-1244(A0 - 10 - 10V Output) ● ICT-1314(4A0 - 10 - 10V Output) ● ICT-1314(4A1V dc Input) 16bit ● ICT-1314 (4AIV dc Input) 16bit	1	」字量输入状态(CH 2	) Bit						
4:CT-31		뷧	业字量输入状态(CH 3	Bit						
10 S.CT-32	2 Config CH 工具 添項 桁助 新建工程 演 注 単新年代(r1+5)	륏	如字量输入状态(CH 4	Bit						
6:CT-37		费	y字量输入状态(CH 5	Bit						
17:CT-31		ž.	g字量输入状态(CH 6	Bit						
		췾	g字量输入状态(CH 7	Bit						
		<ul> <li>数字</li> </ul>	"量输入状态(CH 8-1!	i) Uns	igned8					
属性模块名称	₹ ₽ CT-121F(16DI 24Vdc Si									
模块号	0x2000121F									
模块描述	16通道,直流24V,漏型									
子模块个数	0									
		信息输出								
		•	日期	时间	来源	消息				
		🕘 Info	2024-11-27	3:16:45 PI	CT-3734(4RTD PT1	上传完成				
		Info	2024-11-27	3:16:45 PI	CT-3134 (4AIV dc I	开始上传				
		Info	2024-11-27	3:16:45 PI	CT-3134 (4AIV dc I					
		- Info	2024-11-27	3:16:45 PI	C4374 PLC	上传完成		_		ł
		- ma	2024-11-27	3:16:45 PI	NewProject	28 HWRC4374 PLC				1
		1								

配置参数:显示 PLC 和 I/O 模块的模块参数,可修改的模块参数。





						-	0	
文件 工具 :	选项 帮助							
🔩 新建工程 🚞 [	🖹 全部保存(Ctrl+S) 📻 🏟	🔾 搜索设备 🚺 固件	升级 🚺 🌔	) 🗄 🔡	🛍 🌄 🖻 📀 (			
工程		基本信息 过程数据	記言参数 地址	表 安装	信息.			
A 🗥 NewProject		模块配置参数						
4 😪 C4374 PL	C(192.168.40.74)	名称	配置参数					
M1-CT-121	1E(16DL 24)/dc Sink)	16位数据格式	A_B	*				
M 2:CT-223	E(16DO 24Vdc Source TTL)	数据模式	标准模式					
Pilect 41	Ef(1600,24vdc,30drce-11c)	模块离线输出故障处	理 清零输出的	ñ •				
10 ACT 214	59 (0AD) de leget) 16bit	电压类型(CH 0)	0~10V迪3	t •				
₩]4:CT-310	a (aniv ac input) Tobit	电压类型(CH 1)	0~10VIKS					
1 S:C1-32:	s4(4AI 0~20ma input)	由压凿型(CH 2)	0~10V道道	- -				
10:C1-37:	9 III 高 辺原 税助 III 高 辺原 税助 III 高 ご 意思保持(Ctrl+5) 読 () III () IIII () III () IIII () III () IIII () IIII () III () IIII () III () III () IIII () IIIII	由広業用(の日2)	0.10100					
17:CT-31:	34 (4AIV dc Input) 16bit	●●●         ●●●         ●●●         ●●●         ●●●         ●●●         ●●●         ●●●         ●●●         ●         ●         ●        <						
間性 模块名称	◄ ₽ CT-4154(4AO -10~10V							
模块号	0x20004154							
模块描述 	4通道电压输出,0~5Vdc							
J 1969C   SA	0							
		信息输出						
		信息输出 • 日期	B	<b>綱</b> 16:45 DI	来遊 CT 2724/4PTD PT1	20		
		信息输出	4-11-27 3	加 16:45 PI 16:45 PI	<b>来源</b> CT-3734(4RTD PT1 CT-3134 (4A)V dr 1	<b>20</b> 210926 2011		
		信息输出 • 日期 • Info 202 • Info 202 • Info 202 • Info 202	4-11-27 3 4-11-27 3 4-11-27 3	加 16:45 Pi 16:45 Pi 16:45 Pi	<b>来源</b> CT-3734(4RTD PT1 CT-3134 (4AIV dc1 CT-3134 (4AIV dc1			
		信息输出	4-11-27 3 4-11-27 3 4-11-27 3 4-11-27 3 4-11-27 3	10) 16:45 Pl 16:45 Pl 16:45 Pl 16:45 Pl	<b>来源</b> CT-3734(4RTD PT1 CT-3134 (4AIV dc I CT-3134 (4AIV dc I C4374 PLC	 上校初成 上校初成 上校初成 上校初成 上校初成		<b>- 1</b>
		信息输出 Info 202 Info 202 Info 202 Info 202 Info 202 Info 202 Info 202	4-11-27 3 4-11-27 3 4-11-27 3 4-11-27 3 4-11-27 3 4-11-27 3	<b>御</b> 16:45 Pi 16:45 Pi 16:45 Pi 16:45 Pi 16:45 Pi	#30           CT-3734(4RTD PT1           CT-3134 (4AIV dc1           CT-3134 (4AIV dc1           C4314 PL           C4374 PLC           NewProject		*****	
		信目編出 Info 202 Info 202 Info 202 Info 202 Info 202	4-11-27 3 4-11-27 3 4-11-27 3 4-11-27 3 4-11-27 3	加 16:45 Pl 16:45 Pl 16:45 Pl 16:45 Pl 16:45 Pl	жа жа СТ-3734(4RTD PT1 СТ-3134 (4AIV dc1 СТ-3134 (4AIV dc1 С4374 PLC NewProject	 第 年 予 第 第 二 第 二 二 5 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二		

#### 地址表:显示 I/O 模块输入与输出通道所在的存储区域。

		4.15			a second	e i a elute			
A NewProject		名称			Input Bit(1xxx)	Output Bit(0xxxx)	Input Word(3xxxx)	Output Word(4xxo	
4 😪 C4374 PLC	(192.168.40.74)	1# CT-12	21F(16DI 24Vdc	Sink)					
1:CT-121	F(16DI 24Vdc Sink)	数字量输入状							
- Пр.ст. 222	(16DO 24)/dc Sourco TTL)	数字量输入状	态(CH 1)		0x0000001				
laber at	(1000,2410,300,000,000)	数字量输入状	态(CH 2)		0x0000002				
9 3:CT-415	4(4AO -10~10V Output)	数字量输入状	态(CH 3)		0x0000003				
4:CT-316	8 (8AIV dc Input) 16bit	数字量输入状	态(CH 4)		0x00000004				
5:CT-323 🛉	4(4AI 0~20ma Input)	数字量输入状	态(CH 5)		0x00000005				
6:CT-373	4(4RTD PT100 Input)	数字量输入状	态(CH 6)		0x0000006				
7:CT-313	4 (4AIV dc Input) 16bit	数字量输入状	态(CH 7)		0x0000007				
		数字量输入状	态(CH 8)		0x0000008				
		数字量输入状	态(CH 9)		0x0000009				
		数字量输入状	态(CH 10)		0x0000000A				
		数字量输入状	态(CH 11)		0x000000B				
		数字量输入状	态(CH 12)		0x000000C				
•	- 1	数字量输入状	态(CH 13)		0x000000D				
1 借恤欠約	C4274 PLC	数字量输入状	态(CH 14)		0x000000E				
	0v200C4374	数字量输入状	态(CH 15)		0x000000F				
草块描述	Programmable Logic		225/16DO 24Vd/	Source-TTI					
投备版本	V1.00	0 20 01-22	227(100/0,24900	,source-rrc,			-		
模块个数	7	数字量输出值	(CH 0)			0x0000000			
印选择	以太同 👻	数字量销出值	(CH 1)			0x0000001			
备IP地址	192.168.40.74	1 約12曲16中/西	(FH 2)			nvnnnnnn2			Standard and an
비용	COM1 *								1710-0-0.0
王线刷新問期	200	信息输出							******
		·	日期	时间	来源	消息			
		Info	2024-11-27	3:16:45 PI	CT-3734(4RTD PT1				
		Info	2024-11-27	3:16:45 PI	CT-3134 (4AIV dc I	开始上传			
		Info	2024-11-27	3:16:45 PI	CT-3134 (4AIV dc I	上传完成			
		🛛 🔵 Info	2024-11-27	3:16:45 PI	C4374 PLC				

安装信息:可显示 PLC 和 I/O 模块的模块描述、电流消耗、模块尺寸、剩余电流,产品图片。





no conig						
文件 工具 ;	选项 帮助					
究 新建工程 🔁 🖡	岩 全部保存(Ctrl+S) 📷 🏫	🔾 搜索设备	⊍ 固件升级 🚺	0 🔡	🦲 在线 🗗 上传配	e 🕁 Tables 💼 🔽 💽 💽
工程		基本信息 过利	星数据 配置参数	地址表 安装	信息	
A 🗥 NewProject		C4374 P	LC			
4 😪 C4374 PL0	C(192.168.40.74)	模块描述:	Programmable Lr	ogic Control	ler	
11-CT-121	E(16DL 24Vdc Sink)	输出电流(系	(统电源):2000 m	ıА		
- ст. 221	E(16DO 24)/dc Source TTL)	模块尺寸:	L*W*H=115*102*	*75 (mm)		
	re(16DO,24vac,Source-11L)	适配器剩余	.电流(系统电源): 1	1097 mA		
	总尺寸: L*	W*H=115*200*7	5 (mm)			
4:CT-316	68 (8AIV dc Input) 16bit					
5:CT-323	84(4AI 0~20ma Input)			a :		
6:CT-373	34(4RTD PT100 Input)					
7:CT-313	84 (4AIV dc Input) 16bit					
			$X \supset I$		ម្តែងខេងខ	
		10/10/				
属性						
模块名称	C4374 PLC					
模块号	0x200C4374					
模块描述	Programmable Logic					
设备版本	V1.00					
模块个数	7					
接口选择	以太网 *					
设备IP地址	192.168.40.74					
串口号	COM1 *	Photo Science Science				-
住我明新問題	200	15思報出	G 11	Rtill	本海	
		Info	2024-11-27	3:16:45 PI	CT-3734/4RTD PT1	inter internet intern
			2024-11-27	3:16:45 PI	CT-3134 (4AIV dc I	开始上楼
		linfo	2024-11-27	3:16:45 PI	CT-3134 (4AIV dc )	
		Info	2024-11-27	3:16:45 PI	C4374 PLC	
		Info	2024-11-27	3:16:45 PI	NewProject	透現板C4374 PLC已创建成功!
		the second se				

## 3.2.6 消息窗口

显示当前操作的实时信息,显示新建工程、上传、下载、配置参数修改、 复制粘贴输出等所有的操作日志记录。

IO Config		-	0	>
★供 T目 :	朱而 却助		0	'
хн <u>те</u> :				
(↓ 30/08_1.4±   —   (	→ ± mp(x+y(Cu+y)   □ =   Q =			
	• •			
NewProject		de state rec		
🔺 😪 C4374 PL	C(192.168.40.74)	戦時間法: Programmable Logic Controller 熱川は対応ないため、All Android Controller		
1:CT-121	F(16DI 24Vdc Sink)	第四世紀式体設研制設定 2000 mA 期待日本: 1.10124-15120375 (mm)		
2:CT-222	F(16DO,24Vdc,Source-TTL)	■ (地グC) - L 中F = 15 - 102 / 23 (mil) ■ 第3世紀 (本語) - 102 / 20 (mil)		
3:CT-415	4(4AO -10~10V Output)	All Address of the second seco		
4:CT-316	i8 (8AIV dc Input) 16bit	(a)(-5) - 2 W H= H3 200 F3 (mm)		
5:CT-32	4(4AI 0~20ma Input)			
6 CT-37	4(4RTD PT100 Input)			
	(4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)			
MU/:C1-31:	4 (4AIV dc Input) 16bit			
「「「」」	······ • •	A		
模块名称	C4374 PLC			
模块号	0x200C4374			
模块描述	Programmable Logic			
模块个数	7			
接口选择	以太网 🔻			
设备IP地址	192.168.40.74	1		
串口号	COM1 *			
在线刷新開期	200	信息输出		•
		*         日期         时间         来源         消息		
		● Info 2024-11-27 3:16:45 PI CT-3734(4RTD PTI 上传完成		
		Info 2024-11-27 3:16:45 PI CT-3134 (4AIV dc I 开始上传		
		2024-11-27 3:16:45 PL CT-3134 (AAIV dc L L 10:00)		
		● Info 2024-11-27 3:16:45 PI C4374 PLC 上倍上傍完成		
		Info 2024-11-27 3:1645 PI NewProject (3):3(3):625-3374 PICCE30363030)		

## 3.2.7 快捷键

快捷键	菜单	描述
Ctrl + C	工程/PLC、适配器-	复制工程、PLC、适配器和 I/O 模块的模
	复制	块





Ctrl + V	工程/PLC、适配器-	粘贴工程、PLC、适配器和 I/O 模块的模
	粘贴	块
Delete	工程/PLC、适配器-	删除工程、PLC、适配器和 I/O 模块的模
	删除	块
Ctrl + S	文件-工程-全部保存	保存配置工程
Ctrl + M	PLC、适配器-导出地	导出 PLC、适配器和 I/O 模块的地址表
	址表	





3.3 软件功能

#### 3.3.1 功能

A.模块选型。

B.查看模块配置参数,模块的数据地址。

C.修改模块配置参数。

D.在线调试模块。

E.搜索设备。

F.固件升级。

#### 3.3.2 通讯接口

C4374 设备的上传下载、I/O 模块的上传下载、修改挂载的 I/O 模块参数、 在线测试、固件升级等均使用以太网接口作为通讯接口。

#### 3.3.3 查看配置参数

针对 C4374 设备和不同的 I/O 模块,点击配置参数,可查看模块的默认配置参数。

C4374 默认参数界面:

IO Config							-	0	×
文件 工具 逆	顷 帮助								
🐟 新建工程 🚞 📔	🕽 全部保存(Ctrl+S) 📻 🏟	📿 搜索设备 【	J 固件升级 🚺	0	💽 在线 🙌 上传函	20 🔁 Table 🖬 💭 💽 🔄			
工程	<b>- </b>	基本信息 过程	数据 配置参数	地址表 安装(	息息.				Ŧ
A 🗥 NewProject		适配器配置参数	k						
4 😪 C4374 PLC	(192.168.40.74)	名称	配置参数						
1:CT-121	(16DI 24Vdc Sink)	参数配置方式	配置软件配置	*					
2:CT-222	(16DO,24Vdc,Source-TTL)	输入故障处理	保持最后一次的	输入值 🔻					
3:CT-4154	4(4AO -10~10V Output)	输出故障处理	保持最后一次的	输出值 👻					
4:CT-3168	3 (8AIV dc Input) 16bit	通讯配置参数							
5:CT-323	4(4AI 0~20ma Input)	名称	配置参数	\$					
6:CT-3734	4(4RTD PT100 Input)	MAC地址	AC : 1D :	DF: 86: 38	: DF				
17:CT-313	(4AIV dc Input) 16bit	IP地址	192.168	. 40 . 74					
	(wav ac input) robit	子网掩码	255.255	. 255 . 0					
		网关	192.168	. 40 . 1					
		OLED显示时间	i)(min) 0						
									_
周性	<b>- </b>								
模块名称	C4374 PLC								
模块号	0x200C4374								
模块描述	Programmable Logic								
设备版本	V1.00								
接口洗择	以太网 🔻								
设备IP地址	192.168.40.74								
串口号	COM1 ·								
在线刷新周期	200	信息输出							• 4
		•	日期	时间	来源	消息			
		Info	2024-11-27	3:16:45 PI	CT-3734(4RTD PT1	上传完成			
		Info	2024-11-27	3:16:45 PI	CT-3134 (4AIV dc I	开始上传			
		Info	2024-11-27	3:16:45 PI	CT-3134 (4AIV dc I	上传完成			
		Info	2024-11-27	3:16:45 PI	C4374 PLC	上传完成	_	_	-
		info	2024-11-27	3:16:45 PI	NewProject	通過[[]](143/4 PLCC)](建立初]			Ţ

I/O 模块以 16DO 模块(CT-222F)为例,默认参数界面如下,其他 I/O 模





块的配置参数查看方法一样。

T規 ● 3 基本信息 过程数据 配置参数 读出表 安装信息	
	-
▲ 余 NewProject 根決配置參数	î a cara cara cara cara cara cara cara c
▲ 全 C4374 PLC(192.168.40.74) 名称 配置参数	
▲1-CT-121F(16D) 24Vdc Sink) 故障輸出方式(CH 0) 保持最后一次的输出值 ▼	
▲33CT-4154(4AO-10-10V Output)	
▲4-CT-3168 (BAIV dc Input) 16bit 故郷输出方式(CH 3) 保持最后一次的编出価 ▼	
IS-CT-3234(4AI 0~20ma Input)     故障输出方式(CH 4) 保持最后一次的输出值	
Mile-CT-3734(4RTD PT100 Input) 故卿倫出方式(CH 5) 保持最后一次的输出值 -	
₩17-CT-3134 (4AIV dc Input) 16bit 故障输出方式(CH 6) 保持最后一次的输出值 ▼	
故障输出为式(CH 7) 保持最后一次的输出值 ▼	
故障输出方式(CH 8) 保持根层一次的输出值 *	
故障输出方式(CH 9) 保持概后一次的输出值 *	
故障输出方式/CH 10) 保持最后一次的输出值 •	_
開性 ● P 故障論出方式(CH 12)保持服用一次的输出価 ●	
機块容が CT-222F(hDO)24V4C5 故障輸出売率でから加速する な関輸出売気(CH13) 保持最后一次的輸出倍 ▼	_
	_
2017年1月1日 0 0 0	
2019時出始(CH 1) 0	_
70回時出版(CH 2) 0	
信息输出	
• 日期 时间 未源 消息	
● Info 2024-11-27 3:16:45 PI CT-3734(4RTD PT1 上代完成	
● Info 2024-11-27 3:16:45 PI CT-3134 (4AIV dc I 开始上地	
Info 2024.11-27 2:16/4E DL CT.2124 (44IV/de1) http://	
Info 2024-11-27 3.1645 PI C4314 (471-147)     Info 2024-11-27 3.1645 PI C4374 PLC 上代完成     Info 2024-11-27 3.1645 PI C4374 PLC 上代完成     Info 2024-11-27 3.1645 PI C4374 PLC L代完成	

#### 3.3.4 修改配置参数

C4374 和 I/O 模块的配置参数可以在 IO-Config 软件里修改, I/O 模块参数 修改完成后,右键适配器模块-下载配置。C4374 修改参数必须借助 IO-Config 软件。

以 C4374 PLC 和 CT-121F、CT-222F 等模块为例, 演示模块参数配置。

C4374 使用以太网配置接口,点击搜索设备 《 <sup>搜索设备</sup>,按照下图的步骤进行设备上传。





11 搜索设备																-	0 X
选择网卡:	以太网:Twin	CAT-Intel PCI	Ethernet A	dapter (Gig	abit) V2 192.168.1.	234 🔻	搜索设备	上传	升级	取消							
设备列表			1				2	4						信息输出			
设备别名	设备类型	设备ID	硬件版本	软件版本	软件日期	MAC		IP地址	子网掩码	网关IP	指示灯控	制配置参数	改 重启	2024-11-27	03:23:57 729	192.168.1.234	
C4374 PLC					2024/09/24 AC	: 1D : DF : 86 :	3E : DF 192	2.168.40.74	255 . 255 . 255 .	0 192.168.40	1 点灯	下载	重启	2024-11-23	03:23:57 729	正在执行	
						3								2024-11-23	03:23:58 234	搜索完成共搜索	同1台设备
														-			
状态: 搜索完	1成,共搜索到1	台设备															

软件会自动建立工程,如下图所示。

IO Config							- 0	×
文件 工具 选	项 帮助							
🔍 新建工程 🧁 📙	全部保存(Ctrl+S) 📷 🏫	🔾 搜索设备 ⊍ 固件	升级 🚺 🌖 🔡	💼 🌄 🖻 📀				
工程		基本信息 过程数据	記置参数 地址表 安装体	18				Ŧ
🔺 🕋 NewProject		模块配置参数						<b>A</b>
▲ 🍳 C4374 PLC(	192.168.40.74)	名称	配置参数					_
1:CT-121F	(16DI 24Vdc Sink)	故障输出方式(CH 0)	保持最后一次的输出	<u>ā</u> •				_
2:CT-222F	(16DO,24Vdc,Source-TTL)	故障输出方式(CH 1)	保持最后一次的输出	ă -				_
3:CT-4154	(4AO -10~10V Output)	故障输出方式(CH 2)	保持最后一次的输出	ă •				_ 1
4:CT-3168	(8AIV dc Input) 16bit	故障输出方式(CH 3)	保持最后一次的输出	ň •				
5:CT-3234	(4AI 0~20ma Input)	故障输出方式(CH 4)	保持最后一次的输出	<u>ā</u> •				
6:CT-3734	(4RTD PT100 Input)	故障输出方式(CH 5)	保持最后一次的输出	ā •				
7:CT-3134	(4AIV dc Input) 16bit	故障输出方式(CH 6)	保持最后一次的输出	ň -				
		故障输出方式(CH 7)	保持最后一次的输出	ñ •				
		故障输出方式(CH 8)	保持最后一次的输出	ň •				-
		故庫输出方式(CH 9)	保持最后一次的输出	<u>ā</u> •				-
		故障输出方式(CH 10)	) 保持最后一次的输出	ā -				- 1
		故障输出方式(CH 11)	)保持最后一次的输出	ă -				
属性	- ņ	故障输出方式(CH 12)	) 保持最后一次的输出	ň •				
模块名称	CT-222F(16DO,24Vdc,S	故障输出方式(CH 13)	) 保持最后一次的输出	ā •				
模块号	0x2000222F	故臨綸出方式/CH 14	· ) 保持最后一次的输出 <sup>·</sup>	ā -				
子模块个数	0 0	故隐绘出方式/CH 15	)保持最后一次的输出	ŭ -				- U
		故臨徐出信(CH 0)	0					
			0					
		10月時時回編(CH 7)	0					
		信由给州						<b>v</b> 1
		* EW	B400	来源	源原			+
		Info 2024	4-11-27 3:16:45 PI	CT-3734(4RTD PT	11 上传完成	7		
		Info 2024	4-11-27 3:16:45 PI	CT-3134 (4AIV do	t   开始上传			
		Info 2024	4-11-27 3:16:45 PI	CT-3134 (4AIV do	こ 上传完成			
		Info 2024	4-11-27 3:16:45 PI	C4374 PLC	上传完成			
		Info 2024	4-11-27 3:16:45 Pl	NewProject	通讯板C4374 PLC已创建成功!			Ţ
		4						- )÷

再对模块的参数进行修改设置。





- 0 X

i o comg						
文件 工具 选	项 帮助					
🔩 新建工程 🚞 🔀	全部保存(Ctrl+S) 📷 🏫	🔾 搜索设备  🗔	件升级 ዐ	0 🛛 🕄	💼 🌄 🖻 📀 🖉	⊘ 🗗
工程		基本信息 过程数据	配置参数 城	址表 安装	意思	
🔺 🕋 NewProject		模块配置参数				
🔺 ≷ C4374 PLC(	(192.168.40.74)	名称	配置参数			
1:CT-121F	(16DI 24Vdc Sink)	16位数据格式	A_B	•		
2:CT-222F	(16DO,24Vdc,Source-TTL)	数据模式	标准模式	•		
3:CT-4154	(4AO -10~10V Output)	电压类型(CH 0)	0~10V直流	•		
14:CT-3168	(8AIV dc Input) 16bit	电压类型(CH 1)	0~10V直济	•		
5:CT-3234	(4AI 0~20ma Input)	电压类型(CH 2)	0~10V直济	•		
6:CT-3734	(4RTD PT100 Input)	电压类型(CH 3)	0~10V直测	•		
17:CT-3134	(4AIV dc Input) 16bit	电压类型(CH 4)	0~10V直流	•		
	(wat as nipat) room	电压类型(CH 5)	0~10V直流	•		
		电压类型(CH 6)	0-10V直派			
		电压类型(CH 7)	0~10V直测			
		滤波时间(ms)(CH0)	) 10			
		波波时间(ms)(CH1)	10			
属性	- a	速速时间(ms)(CH2)	10			
模块名称	CT-3168 (8AIV dc Input	)包法用((mc)(CH3)	10			
模块号	0x20003168	282803(8)(115)(C113)	10			
模块描述	8通道电压输入,0~5Vdc 0	asages (e) (CH4	, 10			
2-19696-1-302	0	滤波时间(ms)(CH5)	) 10			
		滤波时间(ms)(CH6)	) 10			
		滤波时间(ms)(CH7)	) 10			
		信息输出	••••••			
			RA 24-11-27	时间 2-16-45 DI	来源 CT-2724/4PTD PT1	
		<ul> <li>Info</li> <li>20</li> </ul>	24-11-27	3:16:45 PI	CT-3134 (4AIV dc I	王1975年
		Info 20	24-11-27	3:16:45 PI	CT-3134 (4AIV dc I	上传完成
		Info 20	24-11-27	3:16:45 PI	C4374 PLC	上传完成
		🔵 Info 🛛 20	24-11-27	3:16:45 PI	NewProject	道讯版C4374 PLC已创建成功!
		4				

设置完成后,在工程目录栏右键 C4374 设备-"下载配置"。可实现对 C4374 设备和 I/O 模块的配置参数的修改。

文件 工具 逆	顿 帮助							
🏡 新建工程 🍋 📔	子 全部保存(Ctrl+S)	<b>F</b> (4)	2 搜索设备	⊍ 固件升级 🚺	0	💽 在线 ি 上传配	e 🕑 Ture 💼 🅞 💽 💽 😒	
<u>R</u>		000 👻 🏚	基本信息 过程	呈数据 配置参数:	地址表 安装的	言息.		 1
🖌 🕋 NewProject			适配器配置参	数				l
4 😪 C4374 PLC	(192.168.40.74)	_	名称	配置参数				
11:CT-121	F(16DL24Vdc Sink)	11 模切	夹管理	配置软件配置	*			
СТ-222	F(16DO 24Vdc Sou	🤮 在創	戋	保持最后一次的	输入值 🔻			
12:CT-415	1(4AO -10-10V O	🗗 上f	专配置	保持最后一次的	输出值 👻			
Macrone		• 下	裁配置					į
4:01-3160	s (salv ac input) i	@ 册#	ŝ	DEA	4			ļ
105:CT-3234	4(4AI 0~20ma Inpi		8- <b>X</b>	AC 11D	DE - 96 - 36	. DE		
6:CT-3734	4(4RTD PT100 Inpu			102 169	40 74	. Dr		
7:CT-3134	4 (4AIV dc Input) 1		ej(Ctri+C)	255 255	255 0			
		*台》	匠(Ctrl+V)	192 168	40 1			
		○ 上利	\$	El(min) 0				
		〇 下村	3	oj(min) v				
		💽 导t	出地址表					
		😜 导:	出文档					
性		• •		<i>,</i>				
模块名称	C4374 PLC							
模块号	0x200C4374							
<b>视吠细还</b> 设备版本	V1.00	Logic						
模块个数	7							
接口选择	以太网	•						
设备IP地址	192.168.40.	4						
串口号	COM1	•						
在线刷新周期	200		信息输出					
			• Info	日期 2024 11 27	时间 3:16:45 DI	来源		
				2024-11-27	3:16:45 PI	CT-3134 (4AIV de l		
				2024-11-27	3:16:45 PI	CT-3134 (4AIV dc1		
				POP-11-01	0.10.40 FT	er sise (avera de l		
			Info	2024-11-27	3:16:45 PI	C4374 PLC		

所有模块参数修改完成后,点击快捷键'全部保存'或按键盘快捷键'Ctrl+S',可以保存整个配置工程文件。





Select project file		×
$\leftarrow$ $\rightarrow$ $\checkmark$ $\uparrow$ $\stackrel{\bullet}{=}$ $\cdot$ ODOT $\rightarrow$ 6 program $\rightarrow$ IO Config	〜 C 在 IO Confi	g 中搜索 • • • • • •
组织・新建文件夹		≣ • ?
名称	修改日期	类型
> 🔷 WPS云盘	没有与搜索条件匹配的项。	
✓		
> 🔛 Windows-SSD		
> 🛋 Data (D:)		
> 🍹 网络		_
文件名(N): <mark>NewProject</mark> 保存类型(I): apj(*.apj)		~ ~
▲ 隐藏文件夹	保存( <u>S</u> )	取消

#### 3.3.5 在线调试

首先搜索设备并上传工程,右键点击 C4374 设备,选择在线。可在主要窗口的"过程数据"界面监控 I/O 模块实时数据。

例:槽2的CT-222F模块,如下图所示,可以查看 IO 点位的实时变化。

📶 IO Config							-	0	×
文件 工具 道	5项 帮助								
🔩 新建工程   🚞   🗜		📿 搜索设备	⊍ 固件升级 🚺	0	Ð				
工程	<b>#</b>	基本信息过来	2数据 配置参数 1	出北表 安装	信息				-
▲ 🕋 NewProject		IO Output:							
▲ 😪 【在线】 С	4374 PLC(192.168.40.74)	名称		类型	监视值	设置值			_
1:CT-121	F(16DI 24Vdc Sink)	<ul> <li>数字量</li> </ul>	b输出值(CH 0_7)	Uns	igned8 0x06	0x06			
2-07-222	F(16DO 24Vdc Source-TTL)	数:	字量输出值(CH 0)	Bit	0	0	_	_	_
207-415	1/440 - 10- 10V Output)	数:	字量输出值(CH 1)	Bit	1	1			
10 cr 210	a (and the lense of the	数	字量输出值(CH 2)	Bit	1	1			
4.07-376	6 (8AIV ac Input) Tobit	数:	字量输出值(CH 3)	Bit	0	0			
9 5:CT-323	4(4AI 0~20ma Input)	数:	字量输出值(CH 4)	Bit	0	0			
6:CT-373	4(4RTD PT100 Input)	数:	学量输出值(CH 5)	Bit	0	0			
7:CT-313	4 (4AIV dc Input) 16bit	数	字量输出值(CH 6)	Bit	0	0			
		数	字量输出值(CH 7)	Bit	0	0			
		<ul> <li>数字篇</li> </ul>	t输出值(CH 8_15)	Uns	igned8 0x00	0x00			
居性 模块名称									
模块号	0x2000222F								
模块描述 子模块个数	16通道数字量输出.直流 0								
		信息输出							<b>ч</b> 1
			日期	时间	来源	海息			
		Info	2024-11-27	3:16:45 PI	CT-3134 (4AIV dc I				
		info	2024-11-27	3:16:45 Pl	C4374 PLC	上版元成			
		Info	2024-11-27	3:10:45 Pl	Taski CA37A PLC				
			2024-11-27	3-27-32 PI	CT-222E(16DO 24)	<ul> <li>正江江500m76:</li> <li>) 注於於約500m76:</li> </ul>			
				5.2.1.3L 11	(1000,211				
		•							- P

注:对于数字量输入模块,可以右键该模块并手动添加'计数子模块'。 添加完成后须重新下载配置。



-----



#### 3.3.7 设备固件升级

打开 IO-Config 配置软件,点击搜索设备 <sup>《 搜索设备</sup>,按照下图步骤操作。

1 搜索设备																	- 0	×
选择网卡:	以太网:Twin	CAT-Intel PC	Ethernet Ad	dapter (Giga	abit) V2 192.168.1.23	4 🕶	搜索设备		上传	升级	取消							
设备列表			1				2		4							信息输出		
设备别名	设备类型	设备ID	硬件版本	软件版本	软件日期	MAC		IP地址		子阿掩码	网关	Р	指示灯控制	配置参数	重启	2024-11-27 03:23:57 729 192	.168.1.234	
C4374 PLC					2024/09/24 AC:1	D : DF : 86 :	3E : DF 192	. 168 . 4	0.74 25	55 . 255 . 255 .	0 192.168.	40.1	点灯	下载	重后	2024-11-27 03:23:57 729 正参	执行	
						3										2024-11-27 03:23:58 234 搜索	完成,共搜索到1	台设备
快去: 10-3-1	2.02 ++ 101-06-701+	200 BR																
八心: 授家)	676.共按家到1	百以留																

在弹出的界面中,设置升级文件、接口选择设置'以太网'、然后'读取 设备信息'、勾选将要升级的设备、设置'自动跳转',随后点击'开始升 级'并等待升级完成即可。

TAXACIN							0,016										
品物文社	DuoDott 1 dut	E E EN DIO ROZ	a en 103 de em 141 viv de	02241 ADD V	01.20241	n.	插槽号	模块名称	模块号	硬件编号	硬件版本	软件版本	软件日期	IAP版本	IAP日期	MAC地址	升级固
	0.(0001(145)	C-1-101 (P.DC (023)	41/02/10/00/2019	\02541-APP-V	.01-202411	. 🖸	00	C4374 PLC	0x200C4374	LDBLD202302V100A-C4374	T1.00-C	V1.00	2024/09/24	V1.00	2024.08.28 A	C:1D:DF:86:3E:D	F 🗸
安山远洋	以太网					2	01	CT-121F(16DI 24Vdc Sink)	0x2000121F	LDBLD202205V220-T121F	V2.20	V3.03	2023/04/10	V3.00	2022.05.04	Null	
即号	COM1					•	02	CT-222F(16DO,24Vdc,Source-TTL	L) 0x2000222F	LDBLD202205V510-T222F	V5.10	V2.00	2022/05/04	V3.00	2022.05.04	Null	
支持率选择	2000000					•	03	TL4104(4AO -10~10V Output)	0x20004154	LDBLD202306V600-TL4104	V6.00	V6.01	2023/11/01	V1.00	2023.06.08	Null	
备IP地址	192.168.40.	2					04	CT-3168 (8AIV dc Input) 16bit	0x20003168	LDBLD202205V200-T3168	V2.00	V2.05	2023/04/11	V3.00	2022.05.04	Null	
]动跳转(至APP)							05	CT-3234(4AI 0~20ma Input)	0x20003234	LDBLD202210V100-T3234	V1.00	V2.02	2023/04/11	V3.00	2022.05.04	Null	
		<b>TH</b> (1)	10.1				06	CT-3734(4RTD PT100 Input)	0x20003734	LDBID202210V100-T3734	V1.00	V1.02	2023/04/25	V3.00	2022.05.04	Null	
深秋设备信息	守出议會信息	并始并级	19 E	运行APP	高級機	xt,	07	CT-3134 (4AIV dc Innut) 16bit	0v20003134	LDBLD202303V100-T3134	V1.00	V1.01	2023/07/25	V1.00	2023.06.08	Null	
341-APP-V1 01	-20241010 ofd	4		5				CT-5154 (4Mix de input) Tobit	0/20003134	200202003030100-13134	*1.00	V1.01	2023/01/23	41.00	2023.00.00	TVUII	
I.Propreties																	
硬件编号	LDB	LD202305V14	1A-B2341														
硬件版本	V1.4	\$1															
#20/H C1 #9	202	4/10/10															
TATE DRI																	
软件版本	V1.0	01															
软件版本 模块号	V1.0 0x3	01 00B2341															
<ul> <li>软件版本</li> <li>模块号</li> <li>模块名称</li> </ul>	V1.0 0x3 B23	01 00B2341 41 Programma	able IO														
<ul> <li>秋件日前</li> <li>软件版本</li> <li>模块号</li> <li>模块名称</li> <li>III.Slot</li> </ul>	V1.0 0x3 823	01 00B2341 41 Programma	able IO			l											
<ul> <li>软件面崩</li> <li>软件版本</li> <li>模块号</li> <li>模块名称</li> <li>III.Slot</li> <li>全选</li> </ul>	V1.0 0x3 B23	01 0082341 41 Programma	able IO														
<ul> <li>私計口前</li> <li>軟件版本</li> <li>模块号</li> <li>模块号</li> <li>模块名称</li> <li>III.Slot</li> <li>全选</li> <li>0#(通讯耦合)</li> </ul>	V1.0 0x3 B23	)1 00B2341 41 Programma 3	able IO														
<ul> <li>私叶口雨</li> <li>軟件版本</li> <li>模块号</li> <li>模块号</li> <li>模块名称</li> <li>III.Slot</li> <li>全选</li> <li>0#(通讯耦合</li> <li>1#(模块)</li> </ul>	V1.0 0x3 B23	)1 00B2341 41 Programma 3	able IO														
<ul> <li>私中日間</li> <li>软件版本</li> <li>模块号</li> <li>模块名称</li> <li>III.Slot</li> <li>全选</li> <li>0#(通讯耦合</li> <li>1#(模块)</li> <li>2#(模块)</li> </ul>	V1.0 0x3 B23	01 00B2341 41 Programma 3	able IO			ļ											
4、HH 口前 软件版本 模块号 根块名称 III.Slot 全选 0#(通讯耦合 1#(模块) 2#(模块) 3#(模块)	V1.0 0x3 B23 () () () () () () () () () () () () ()	01 00B2341 41 Programma 3	able IO			ļ											
<ol> <li>(計日前)</li> <li>(計日前)</li> <li>(根状号</li> <li>(根状名称)</li> <li>(間、間</li> <li>(日本)</li> <li>(日本)</li></ol>	V1.0 0x3 823	01 0082341 41 Programmi 3	able IO														
<ol> <li>(十日時) 較件版本 模块号 模块名称</li> <li>III.Slot</li> <li>全选</li> <li>0#(通讯耦合 1#(模块)</li> <li>2#(模块)</li> <li>3#(模块)</li> <li>4#(模块)</li> <li>5#(模块)</li> </ol>	V1.0 0r3 823 823 83) V 0 0 0 0 0 0	01 0082341 41 Programmi 3	able IO														
40.1+12-100 软件反本 標块号 模块名称 III.Slot 2#(模块) 2#(模块) 2#(模块) 3#(模块) 5#(模块) 5#(模块)	V1. 0x3 823 () () () () () () () () () () () () ()	01 0082341 41 Programma 3	able IO														
<ul> <li>4、FF CHI</li> <li>4</li> <li>数件版本</li> <li>欄块名称</li> <li>田.Slot</li> <li>全选</li> <li>0</li> <li>0</li> <li>(欄块)</li> <li>2</li> <li>(欄块)</li> <li>2</li> <li>(欄块)</li> <li>2</li> <li>(欄块)</li> <li>3</li> <li>(欄块)</li> <li>5</li> <li>(欄块)</li> <li>6</li> <li>(欄块)</li> <li>7</li> <li>(欄块)</li> </ul>	V1.0 0x3 823 () () () () () () () () () () () () ()	01 0082341 41 Programma 3	able IO														
4、FFCR0 秋午Eの 根块号 根块名称 III.Slot 全造 0年(通讯耦合 1年(模块) 2年(模块) 3年(模块) 5年(模块) 5年(模块) 7年(模块) 8年(模块)		01 0082341 41 Programma 3	able IO														
4、i+1-10il 秋牛臣添 欄块号 根決名称 III.Slot 0#(通訊調合 1#(模块) 2#(模块) 2#(模块) 3#(模块) 5#(模块) 5#(模块) 5#(模块) 9#(模块) 9#(模块)	V1. 0:3 823 () () () () () () () () () ()	01 00B2341 41 Programmi 3	able IO				信息输送	±									
<ul> <li>3.0 (日田)</li> <li>4.0 (現実)</li> <li>4.0 (現実)</li> <li>4.0 (現実)</li> <li>2.0 (現実)</li> <li>2.0 (現実)</li> <li>2.0 (現実)</li> <li>2.0 (現実)</li> <li>2.0 (現実)</li> <li>2.0 (現実)</li> <li>5.0 (現ی)</li> <li>5.0 (現ی)</li> <li>5.0 (現ی)</li> <li>5.0 (現ی</li></ul>	V1. 0x3 823	21 0082341 41 Programmi 3	able IO				信息输送	<u>н</u>									
3、1・10m 数件版本 模块号 様块名称 加.5bt 2=(個块) 2=(個块) 2=(個块) 2=(個块) 5=(個块) 5=(個块) 5=(個块) 5=(個块) 5=(個块) 10=(個快) 11=(個块)		11 0082341 41 Programmu 3	able IO				信息输; 20	5 24-11-27 03:06:54 614 建取模块6	圖件信息								
3.5+1日前 数件版本 板块石前 板块石前 板块石前 4.564 2.664 2.664 2.664 2.666	V1.0 0:3 823 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	11 0082341 41 Programma 3	able IO				信息输; 20 20	出 24-11-27 03:06:54 614 減取爆発的 24-11-27 03:06:54 617 減取爆発の	图件信息								
3.(+1回時 数件版法 模块と書 機块と書 (個人) 全活 の#(個人) 2.4(個人) 2.4(個人) 2.4(個人) 2.4(個人) 2.4(個人) 2.4(個人) 1.4(個人) 1.2(個人) 1.2(個人) 1.2(個人)	V1.0 0.3 823	11 0082341 41 Programmi 3	able IO				信息输行 20 20	5 24-11-27 03:06:54 614 通政機缺6 24-11-27 03:06:54 617 通政機執7	医件信息 图件信息		_	_			_		
3.)+「日前 炊牛瓜本 環決名称 環決名称 日本(現決) 日本(現決) 日本(現決) 日本(現決) 日本(現決) 日本(現決) 日本(現決) 日本(現決) 日本(現決) 日本(現決) 日本(現決) 日本(現決) 日本(現決) 日本(現決) 日本(現決) 日本(現決)	V1.0 03 823 83 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	11 0082341 41 Programmu 3	able IO				信息输; 20 20 20	2 24-11-27 03:06:54 614 這取模块的 24-11-27 03:06:54 617 這取模块的 24-11-27 03:06:54 623 這取信意成	图件信息 图件信息 功		_	_	_		_	_	
<ul> <li>30.1+10m</li> <li>30.1+10m</li> <li>30.1+10m</li> <li>20.1</li> <li>20.</li></ul>	V1.0 0.3 823 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	31 D082341 41 Programmi 3	able IO				信息論 20 20 20 20 20 20	2 24-11-27 03:06:54 614 读取模拟的 24-11-27 03:06:54 617 读取模拟的 24-11-27 03:06:54 623 读取信意成 24-11-27 03:07:02 625 导入文件句	置件信息 置件信息 取 取		_		_		_	_	
<ul> <li>30.1-108</li> <li>秋中版本</li> <li>秋中版本</li> <li>根次日</li> <li>根次日</li> <li>地区</li> <li>2.6(根次)</li> <li>1.7(根次)</li> <li>2.6(根次)</li> <li>2.6(根次)</li> <li>4.6(根次)</li> <li>5.6(根次)</li> <li>9.6(根次)</li> <li>1.2(代根次)</li> <li>1.2(代根次)</li> <li>1.2(代根次)</li> <li>1.5(代根次)</li> <li>1.5(代根次)</li> </ul>	V1.0         0.3         82         20         20         20         20         20         20         20         20         20         20         20         20         21         22         23         24         25         26         27         28         29         20         20         21         22         23         24         25         26         27         28         29         20         20         21         22         23         24         25         26         27         28         29         20         20         20         20         20         20         20         20         20     <	11 0082341 41 Programmi 3	able IO				120 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	2 24-11-27 03:06:54 614 建取模块码 24-11-27 03:06:54 617 建取模块可 24-11-27 03:06:54 623 建取信意成 24-11-22 03:07:02 625 导入文件成 24-11-22 03:07:02 22 2-11***72	医件信息 医件信息 2070 1.488-V1 (1)	20241010.04	_	_	_		_	_	

以上就是固件升级的过程,同样的,可以使用此方法升级搭载的 I/O 模





块。

#### 3.3.8 数据导出

建立好工程,随后右键'C4374设备',选择'导出地址表'。

📶 IO Con	fig							-	σ	×
文件	工具 选	项 帮助								
穴 新翅	11程 🚞 🔀	全部保存(Ctrl+S)		🔾 搜索设备	💵 固件升级 🚺	0 🔡	💽 在线 🚺 上传配			
工程			<b>+ ạ</b>	基本信息 过程	と数据 配置参数	地址表 安装信	信息.			=
4 6	lewProject			名称		类型	监视值	设置值		
-	C4374 PLC	(192.168.40.74	<b>37</b> 植体管	48						
1	1:CT-121F	(16DI 24Vdc Sir		~±						
	2:CT-222F	(16DO,24Vdc,S								
	3:CT-4154	44AO -10~10V	ゆ 上传館	500 E						
	- 4:CT-3168	8 (8AIV dc Input	● 下载配							
	■5·CT-3234	(4A) 0~20ma In	💼 删除							
	Пест-2724	APTO PT100 In	🔽 重命名							
			● 复制(C	(trl+C)						
1	17:CT-3134	(4AIV ac Input	■ 粘贴(C	(trl+V)						
			○ 上移							
			C THE	the state						
			中 今 西 地	SALLAR						
居性		l	♥ 导出文	245						
模块名	称	C4374 PLC								
模块号	ł	0x200C4374								
模块描	述	Programmab	le Logic							
设备版	本	V1.00								
模块1	·奴 -+x	7								
190 Hall	0# 9655	192 168 40	74							
#DE	ADAIL	COM1	*							
在线周	新周期	200		信息输出						• • #
				•	日期	时间	来源	消息		-
				🔵 Info	2024-11-27	3:16:45 PI	C4374 PLC	上传完成		
				🔵 Info	2024-11-27	3:16:45 PI	NewProject	通讯板C4374 PLC已创建成功!		
				Info	2024-11-27	3:27:05 PI	【在线】C4374 PLC	正在在线监视		
				Info	2024-11-27	3:27:32 PI	CT-222F(16DO,24V	・ 过程数据下载完成!	_	
				info	2024-11-27	3:32:10 PI	C4374 PLC(192.168			
				4						- N -

在弹出的窗口选择文件格式、输出文件目录、文件名称,随后点击确认即

可。



生成的文件示例如下:





Interstation ====================================	82341_Programmable_IO(192.168.0.15)_A	dc C4374_PLC(192.168.40.74)_地址表_; × +		-	o ×
文件 编辑 查看					8
1# CT-121F(16DL24Vdc Sink)					
数据名称:数字量输入状态(CH 0) 寄存器区域:离	(1x) 数据記始地址:0x0000000(16)	#制) 0(10进制)			
数据名称:数字量输入状态(CH 1) 寄存器区域:离	期量输入 (1x) 数据起始地址:0x0000001(16进	生制) 1(10进制)			
数据名称:数字量输入状态(CH 2) 寄存器区域:高	新設量输入(1x) 数据起始地址:0x0000002(16进	主制) 2(10进制)			
数据名称:数字量输入状态(CH 3) 寄存器区域:离	制設量输入 (1x) 数据起始地址:0x0000003(16进	主制) 3(10进制)			
数据名称:数字量输入状态(CH 4) 寄存器区域:离	新設量输入 (1x) 数据起始地址:0x0000004(16进	主制) 4(10进制)			
数据名称:数字量输入状态(CH 5) 寄存器区域:离	制量输入(1x) 数据起始地址:0x0000005(16进	(10)进制) 5(10)进制)			
数据名称:数字量输入状态(CH 6) 寄存器区域:离	時散量输入(1x) 数据起始地址:0x0000006(16进	主制) 6(10进制)			
数据名称:数字量输入状态(CH 7) 寄存器区域:离	問散量输入(1x) 数据起始地址:0x0000007(16进	主制) 7(10进制)			
数据名称:数字量输入状态(CH 8) 寄存器区域:离	新散量输入(1x) 数据起始地址:0x0000008(16进	±制) 8(10进制)			
数据名称:数字量输入状态(CH 9) 寄存器区域:离	制散量输入(1x) 数据起始地址:0x0000009(16进	主制) 9(10进制)			
数据名称:数字量输入状态(CH 10) 寄存器区域:离	智散量输入(1x) 数据起始地址:0x000000A(16进				
数据名称:数字量输入状态(CH 11) 寄存器区域:离	新散量输入(1x) 数据起始地址:0x000000B(16进	計制) 11(10进制)			
数据名称:数字量输入状态(CH 12) 寄存器区域:离	斯散量输入(1x) 数据起始地址:0x000000C(16进	生制) 12(10进制)			
数据名称:数字量输入状态(CH 13) 寄存器区域:离	哥散量输入(1x) 数据起始地址:0x000000D(16)	世制) 13(10进制)			
数据名称:数字量输入状态(CH 14) 寄存器区域:离	斯散量输入(1x) 数据起始地址:0x000000E(16进	主制) 14(10进制)			
数据名称:数字量输入状态(CH 15) 寄存器区域:离	明散量输入(1x) 数据起始地址:0x000000F(16进	主制) 15(10进制)			
2# CT-222F(16DO,24Vdc,Source-TTL)					
数据名称:数字量输出值(CH 0) 寄存器区域:线道	對 (0x) 数据起始地址:0x0000000(16进制)	0(10进制)			
数据名称:数字量输出值(CH 1) 寄存器区域:线圈	图 (0x) 数据起始地址:0x0000001(16进制)	1(10进制)			
数据名标:数字量输出值(CH 2) 寄存器区域:线线	蜀 (0x) 数据起始地址:0x0000002(16进制)	2(10进制)			
数据名称:数字重制出值(CH 3) 奇仔器区域:线圈	图 (UX) 数据起始地址:UX0000003(16进制)	3(10)进制)			
数据名称:数字量输出值(CH 4) 寄仔器区域:线圈	图 (0x) 数据起始地址(0x00000004(16)开制)	4(10) 近初)			
数据名称:数子重制田恒(CH 5) 寄仔器区域:33周 数据名称:数字重换出体(CH 5) 実友開度は、45周	图 (UX) 数据起归地址(UXUUUUUUUU5(16)进制)	5(10)世制)			
数据名称:数子重制田信(CH 6) 寄仔器区域:33個 動標々称:動中量給出進(CH 7) 実有限反射/4個	图 (0x) 数据起始地址(0x0000006(16)共制)	0(10)进制) 7(10)世制)			
数据合称-数子重制口温(CD7) お仔密区域-35番	留 (0x)  数据起来出出((0x00000007(16)世界))	7(10)建制)			
致信石标: 数子重制田田(CF 0) 新行器区域: 338 数据 2 税・数字量給出店(CL 0) まち賜区域: 458	図 (0x)  数据起始起症(0x0000000(16)注意)	0(10)进制)			
数据合称-数子重制山道(CF 5) 可任留区域-线圈 数据学校·教学导给出值(CH 10) 素方型区域-线圈	図 (0x) 数据表示的地址-0x00000005(10)注册) 圏 (0x) 数据表示的地址-0x00000005(10)注册)	10(10注册)			
3016日(小)(大) 単前(1)(C(1)(1)) 5) 「前日前日本(1)(1) 約(220)(約(次))(2)(1)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)	<ul> <li>(0x)</li> <li>約据設計設計にの0000000(16)共計)</li> <li>第 (0x)</li> </ul>	11(10;世中)			
数据名称:数字量输出值(CH 12) あた果区域:4番		12(10)并第0			
数据名称:数字量输出值(CH12) 寄存器区域:线圈	蜀 (0x)     蜀	13(10进制)			
数据名称:数字量输出值(CH 14) 寄存器区域:线线	图 (0x) 数据起始地址:0x000000E(16进制)	14(10进制)			
数据名称:数字量输出值(CH 15) 寄存器区域:线圈	图 (0x) 数据起始地址:0x000000F(16进制)	15(10进制)			
3# CT-4154(4AO -10~10V Output)		- C - Making			
数据名称:模拟量输出值(CH 0) 寄存器区域:保持	寺寄存器 (4x) 数据起始地址:0x0000000(16进制	) 0(10进制)			
数据名称:模拟量输出值(CH 1) 寄存器区域:保持	寺寄存器 (4x) 数据起始地址:0x0000001(16进展	則) 1(10进制)			
數据名称:模拟量输出值(CH 2) 寄存器区域:保持	寺寄存器 (4x) 数据起始地址:0x0000002(16进制	J) 2(10进制)			
数据名称:模拟量输出值(CH 3) 寄存器区域:保持	寺寄存器 (4x) 数据起始地址:0x0000003(16进制	則) 3(10进制)			
4# CT-3168 (8AIV dc Input) 16bit					
数据名称:模拟量输入值(CH 0) 寄存器区域:输入	入寄存器 (3x) 数据起始地址:0x0000000(16进制	則) 0(10进制)			
行 1. 列 1 5,883 个字符			100% Windows (CRLF)	UTF-8	

导出文档 建立好工程,随后右键 C4374 设备,选择导出文档。

IO Config							-	0	×
文件 工具 遊	顷 帮助								
🔍 新建工程 🚞 🔀	全部保存(Ctrl+S)	1 🔅 🔍 1	要素设备 🛃	圖件升级 🚺	0 🕄	💽 在线 🗗 上传配	22 🕑 下数配置 🧰 🌄 💽 💽		
工程		▼ 9 基本	信息 过程	数据 配置参数	地址表 安装的	言息.			Ŧ
▲ 😭 NewProject		名称	F		类型	监视值	设置值		
▲ C4374 PLC	(192.168.40.74)								
1:CT-121F	(16DI 24Vdc Sink)	模块管理	£						
2:CT-222F	(16DO.24Vdc.Sour	在线							
3:CT-4154	4(4AO -10~10V Ou	上传配置	1 I						
A CT-3168	8 (BAIV de Input) 16	下载配置	1 I						
- ст.222/	1(4AL 020ma Japau	删除							
	(4RTD RT100 Input	重命名							
10.CT-373-		复制(Ctr	rl+C)						
P_1/.C1-5154	+ (4AIV dc input) It	粘贴(Ctr	rl+V)						
	6	上路							
		1.12							
		Buukka							
		守田地址	1.20						
属性		导出又相	i i						
模块名称	C4374 PLC								
模块号	0x200C4374								
模块描述	Programmable Log	gic							
设备版本 細社へ教	V1.00								
接口洗择	以太同								
设备IP地址	192.168.40.74	_							
串口号	COM1								
在线刷新周期	200	信息	明输出						•••• <b>• ņ</b>
		•		日期	时间	来源	消息		<b>^</b>
				2024-11-27	3:16:45 PI	NewProject	通讯板C4374 PLC已创建成功!		
				2024-11-27	3:27:05 PI	【在线】C4374 PLC			
				2024-11-27	3:27:32 PI	CT-222F(16DO,24V	过程数据下载完成		
			Info	2024-11-27	3:32:10 PI	C4374 PLC(192.168	断开监视!	_	
			r into	2024-11-27	3:33:38 PI	C4374 PEC(192.16E	初出18起来D1\ODO1\6 program.10 Config1C4374_PLC(192.165.40.74),他说我_2024-11-27_153245.bd		Ţ
									- F

在弹出的窗口选择文件格式、输出文件目录、文件名称,随后点击确认即 可。





IO Config						- 0 ×
文件 工具 :	选项 帮助					
🐟 新建工程 🚞 [	🖥 全部保存(Ctrl+S) 📻 🏟	🔾 搜索设备 🤇	J 固件升级 🚺	0 🛚	💽 在线 🗗 上传配	21 🕑 F#22 💼 🕞 💽 🔄
工程		基本信息 过程	鼓振 配置参数	地址表 安装信	高息.	-
A ANewProject		名称		类型	监视值	设置值
⊿ 😪 C4374 PL	C(192.168.40.74)					
11:CT-121	F(16DL24Vdc Sink)					
2:CT-222F(16DO,24Vdc,Source-TTL)						
3-CT-4154(4AQ -10-10V Output)						
HILECT 2024(4ALO, 20ma (C.C.)						
инст 273	A(4PTD PT100 Input)					
All actions	A (4610 PT 100 input)			-		
MI 7:C1-31:	s4 (4AIV dc Input) 16bit			11 保存配置		- o x
				文件格式能置		
				✓ .xls>	ζ1∓ ✓ .xls4	与出后打开 pdf支件 pdf与出后打开
				始经常	_	
				目标文件夹	E: D:\ODOT\6 prog	gram\IO Config
居住	× 1	1		文件名称:	C4374_PLC(192.	2.168.40.74)_文档信息_2024-11-27_153553
模块名称	C4374 PLC					
模块号	0x200C4374					91/2 8C.H
模块描述	Programmable Logic					
设备版本	V1.00					
模块个数	7					
接口选择	以太同					
设备IP地址	192.168.40.74					
串口号	COM1 *	International Contraction				
在线刷新周期	200	信息输出	C 10	0460		Y Q
		Info	2024-11-27	3:16:45 PI	NewProject	通知 海口 (1974年) (1994年)
		Info	2024-11-27	3:27:05 PI	【在线】C4374 PLC	
		Info	2024-11-27	3:27:32 PI	CT-222F(16DO.24V	
		Info	2024-11-27	3:32:10 PI	C4374 PLC(192.168	E 時刊出税!
		🔵 Info	2024-11-27	3:33:38 PI	C4374 PLC(192.16E	号出他起波D:\ODOT\6 program\)O Conlig\C4374_PLC(192.168.40.74)_她出表_2024-11-27_153245.bt
						P I I I I I I I I I I I I I I I I I I I





# 4 编程软件(Codesys)

# 4.1 编程软件安装

CODESYS 编程软件可以到 CODESYS 官网下载 Codesys V3.5.19.70 或根据 本公司提供的软件安装包进行安装,接下来进行软件安装演示。登录到 www.codesys.cn,然后找到下载专区并点击:



随后进入下载页面,根据电脑的配置情况选择合适的安装包下载:



下载完成后,双击安装包,在弹出的窗口按照以下步骤操作:

















CODESYS 64 3.5.19.0 - InstallShield Wizard	×					
Very important information Please read the following information carefully.	CODESYS					
COMPATIBILITY_INFORMATION CDS-37625 OPC Server: Secure password used for PLC login [[COMPATIBILITY_INFORMATION]]	I					
After updating the CODESYS OPC DA Server via the setup, the new CODESYS OPC DA Server removes plain text passwords from the configuration file at startup and stores them in the Microsoft Windows Credential Managerinstead.						
I have read the information I have not read the information yet InstallShield	Print					
< Back Next >	Cancel					





S CODES	YS 64 3.5.19.0 - InstallShiel	d Wizard		×			
Destinati Click Nex	ion Folder xt to install to this folder, or click	Change to install	to a different folder	CODESYS			
Install CODESYS 64 3.5. 19.0 to: C:\Program Files\CODESYS 3.5. 19.0\ Change							
这里可以选择安装路径,建议使用默认							
			λ				
InstallShield -		< Back	Next >	Cancel			

🛃 CODESYS 64	3.5.19.0 - InstallShield Wizard	×
Setup Type		1
Choose the se	tup type that best suits your needs.	CODESYS
Please select a	setup type	
O Complete		
1	All program features will be installed. (Requires the most disk space.)	
Custom	Choose which program features you want installed and where the will be installed. Recommended for advanced users.	ey
InstallShield		
	< Back Next >	Cancel





👼 CODESYS 64 3.5.19.0 - InstallShiel	d Wizard		×
Ready to Install the Program			
The wizard is ready to begin installation			CODESYS
Click Install to begin the installation.			
If you want to review or change any of exit the wizard.	your installation	settings, click Back. Clic	k Cancel to
		•	
InstallShield	( De de	▼ Tastall	Crassl
	< Back	Install	Cancel





# 4.2 Codesys 软件使用

双击生成的快捷方式,运行 Codesys 编程软件,在菜单工具栏中选择"工

具—设备存储库"。



在弹出的窗口点击安装,选中 C4374 的设备描述文件(包含 C4374 设备和 IO module 两个文件),点击打开。

设备存储库	×	
立置(L) System Repository	✓ 编编位置(E) 書 ※ 信 目	
(C:\ProgramData\CODESYS\Devices)	34C 0/1 [cl - 425	
P装的设备描述(V)	CODESYS COM CODESYS STORE	, in the second s
用于全文搜索的字符串 供应商 <全部供应商>	✓支装(1)	~
名称 供应商 版本 描述	卸载(U) ← → ∨ ↑ <sup>•</sup> ペ PLC → C4374 → C4374 ∨ C 在 C4374 中銀	R P
■ 圖 其他项 ■	导出(E)	■ • □ 0
* 1 PC	■ C4374 名称 修改日期 类型	大小
▼-♂ SoftMotion艇动器 ▼- Ⅲ 现场总结	新版C C4374-20240906.devdesc.xml 2024/10/22 11:20 xmlfile	45
	PicioDrvC-20240926.devdesc.xml 2024/10/22 11:20 xmlfile	333
	> 🖕 WPS云盘	
	→ 详细真思(D) > S Windows-SSI	
	关闭 > 🛋 Data (D:)	
	文件名(N): 「C4374-20240906 devidess vml" *PisioDouC-20240926 d. > ) 新有支持的環境	221≢(*.xml;*.ed ∨
		1002147
		取消
		ROM
		ROH
● 工程加加之后外间可能		取消

完成后关闭设备存储库界面。





<sub>建</sub> 设备存储	库				×		
位置(L)	System Repository (C:\ProgramData\CODESYS\Devic	ces)		~	编辑位置(E)		
安装的设备	番描述(⊻)	供产安		_	<b>主</b> 港(1)		
用于主义·	援系的子付币	<u> </u>	<全部供应商>	<u> </u>	X <b>₹(1)</b>		
名称		供应商			卸载(U)		
	IO Modules(C Series)	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.			导出(E)		
🖻 🖬 🖬 H	MI设备						
🖻 - 📶 Pl	LC						
÷	SotMotion PLC						
📮 🚯 D:	:\ODOT\1中文·手册\PLC\C4374\C4	374\C4374-	20240906.devdesc.xml				
	)设备"C4374"已安装到设备存储网	车					
🚊 🚯 D:	:\ODOT\1中文·手册\PLC\C4374\C4	374\PlcIoDr	vC-20240926.devdesc.xml				
	● 设备"IO Modules(C Series)"已安装到设备存储库						
					详细信息(D)		
					关闭		

在菜单栏选择"文件—新建工程",在弹出的窗口中选择标准工程,设置 工程名称与位置,点击确定。





行對新建工程			×
分类(C): Libraries Projects	模板(I): Empty project HMI pr	roject	Standard project w
A project containing one device, one app	olication, and an empty im	plementation for PLC_	PRG
名称(N): C4374 位置(L): D:\ODOT\6 program\codes	уз		×
		确定	取消

在弹出的窗口中,选择设备为C4374,点击确定。

标准工程	Ē	×
5	即将创建一个新的标准工程,该向导将在此工 - 一个如下所述的可编程设备 - 使用下面指定语言的程序PLC_PRG - 调用PLC_PRG的循环任务 - 引用当前安装的最新版本的标准库,	程中创建以下对象:
	设备 (D) C4374 (Sichuan ODOT Automation S	System Co., Ltd.) 🗸 🗸 🗸
	PLC_PRG在(P) 结构化文本(ST)	~
		确定取消

至此,工程建立完成。





Texa C4374.project - CODESYS				o ×
文件 编辑 視图 工程 编译 在线 调试 工具 雙口 参助				₹2
1911年目目ののより高×14434454月1月1月1月1日日(浙 Application (Device: PLC286)・13434 → ■1341日1日1日1日(1日日日日)の1素	1712			
àe				
S-42 (4074 ▼				
- 61 Device (C+1274)				
6 B) AG56				
C Application				
E PLC_PRG (PRG)				
🔓 (編)任务教育				
≓-⊗ NainTaok				
— 倒 PLC_PRG				
目 消息 总计0个错误。0个智告,0条消息				
贡 后— 次构建。	0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	08	工役用白:(沿方用白)	Q (2)

第一次安装 Codesys 并建立工程进行编译,会发现很多缺失项,解决的办法是打开库管理器,点击"下载缺失的库—全选—下载",等待下载完成后, 再次编译即可。

×	★ 新聞	
374	▼ 國際加库 × 副除库 / 雪 扁性 高 详细信息。 ● 下數缺失的库 副 占位符 (m) 库存储 ① 图标图例… 合 Summary…	0
Device (C4374)	名称 命名空间 有效的版本	
副引 PLC逻辑	(# C - Sociense = 3SLicense, 3.5. 17.0 (35 - Smart Software Solutions GmbH)35_LICENSE 3.5. 17.0	
Application	🗰 📴 BreakpointLogging = BreakpointLogging Functions, 3.5. 17.0 (32 - Smart Software Solutions GmbH) BPLog 3.5. 17.0	
	* Don-EtherCAT - IODr-EtherCAT. 3.5.17.0 (35 - Smart Software Solutions GmbH) IoDrvEtherCatLib 3.5.17.0	
日 FCC_FKG (FKG)	E loStandard = loStandard, 3.5.16.0 (System) loStandard 3.5.16.0	
EtherCAT Task	Standard = Standard, 3.5.17.0 (System)     Standard 3.5.17.0	
🖹 🕼 MainTask	<ul> <li>下载缺失的库</li> <li>×</li> </ul>	
PLC_PRG	10 14:00 TB01101	
EtherCAT_Master (EtherCAT Master)	SysEthernet, 3.5, 16, 10 (35 - Smert Software Solutions GmbH)	
	CmpSchedule, 3.5.15.0 (System) 目标 https://store.codesys.com/CODESYSLI	
	CmpSettings, 3.5.9.0 (System) 目 林夫 https://store.codesys.com/CODES/SLI	
	CmpBinTagUtillec, 3.5.5.0 (System)     CmpBinTagUtillec, 3.5.5.0 (System)     Lip Style Attps://store.codesys.com/CODES/ISLI	
	ビ CmpSrv, 3.5.5.0 (System) 🧾 缺失 https://store.codesys.com/CODESY5Li	
	🗹 Rts Service Handler, 3.5.5.0 (35 - Smart Software Solutions GmbH) [ 缺失 https://store.codesys.com/CODESYSLi	
	下载  关闭	

Codesys 软件界面介绍如下图所示,功能介绍详见《PLC 综合开发利器— CODESYS 基础编程及应用指南》。





<ul> <li>C4374.project* - CODESYS</li> <li>文件 编辑 初期 丁程 编译 在线 1</li> </ul>				-	o ×
1911年日(日日日本1日日×1月13	💑 🚰 📕 및 및 및 및 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	央捷功能	<b>詳</b>		• •
' 문 문 문 문 문 문 문 문 문 문 문 문 문 문 문 문 문 문 문	<				
■ (a) C4374					
=					
Application					
■ 館理器					
PLC_PRG (PRG)					
三 (勝)任务配置					
ManTask     PIC PRG					
	主要编辑区				
设备树栏-文件树栏					
消息 总计0个错误,0个警告,1条消息					+ ÷ ×
库管理器	- ○ 0个错误 ● 0个響告 ● 0張鴻思 × X				
描述		工程	对象	位置	
	治自拦				
□ 消息 -总计0个错误,0个警告,1条消息					
	最后次构建: 〇 0 😷 0 📑	<b>新慶译</b>	(28) 工程用白:(沿右	田白)	0 0

#### 工程建立完成后,右键C4374,选择添加设备。

● C4374.project* - CODESYS 文件 業績 视園 工程 業泽 管 26 展   ●   い い 炎 階 100 × ど	在线	- 0 × 現式 IL 創口 時間 信 個 1 個 1 個 1 回 1 回 Application (Device: PC22) ● 1 0 0 0 0 1 = ● (注 1 1 0 1 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 0	
日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日		3     ************************************	
<ul> <li>2 会者 〇 POU</li> <li>四 : 2014 (小林市小学商店, 小学商店, 小学商店)</li> </ul>		(2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	

在弹出的窗口中找到"IO Modules",选中后点击添加设备,添加后可不 必关闭此页面。



#### od -t 四川零点自动化系统有限公司 Sichuan Odot Automation System Co., Ltd.

7 添加设备				×
名称 IO_Modules_C_Series_ 动作	○ 提出過卷(0) ○■	(新设备(1))		
		(初校町)(四)		
	供应商	<王即氏应向>	版本	描述
IO Modules(C Series)	Sichuan ODOT Automatio	n System Co., Ltd.	20.24.9.26	Descriptions of
<ul> <li></li></ul>	仅限专家) 🗌 显示过其	版本	_	
供应資: Sichuan ODOT Auto 类别: 版本: 20.24.9.26 订单号: 4711 描述: Descriptions of the Od	mation System Co., Ltd. Iot IO Modules(C Series)			
将被选设备作为最后一个子设备 Device	H)Ju			
(在此窗口打开时,您可以在\$	导航器中选择另一个目标	沛点.)		
			添加设备	]

选择"空"的槽位,根据硬件配置,插入对应的模块,模块的功能参见选 型表。

	1 插入设备			×
₩ <b>-</b> • ×	条称 CT 4154			0
Device (C4374)	eh/c			×
◎ 副IPLC逻辑	001F ○875028(A) ○15)030	○ 後半過名(0) ○ 第95過名(0)		
Application				
10 库管理器	用于全文搜索的字符串	供应商 <全部供应商>		
E PLC_PRG (PRG)	22	an store	新水 湯	<b>1</b>
三 1889 任务配置	and an and	Endering COOT is described for the	20.24.0.25	
= 😂 MainTask		Schuar COOT Automation System Co., Etc.	20.24.9.26 (38	
- HIC_PRG	- CT-374	Schuse ODOT Automation System Co., Ed.	20.24.9.26 (49	
IO_Modules_C_Series_ (IO Modules(C Ser	- 61 CT-3904	Schular ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26 47/	
CT_121F (CT-121F)	- (II CT-3805	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26 87/	
CT_222F (CT-222F)	- CT-2844	Schuse COOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26 477	r l
CT_3168 (CT-3168)	- @ CT-3848	Schuer ODOT Automation System Co., Ed.	20.24.9.26 870	
CT_4154 (CT-4154)	CT 4154	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26 444	
< <u>E&gt;</u>	- GI CT.4158	Schular ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.25 84	
· @>	- (II CT-4234	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26 444	
	- E CT-4238	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.25 844	
	- FT CT-5000	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26 Virt	
	■ 接卷别分组 □ 显示所有新	本(仅限安室) (1) 昆示过期版本		
	Contract Contraction	+ Come Carl Company		<b>=</b>
	[]] 名容: CT-4154			
	영문플: Schuan ODOT # 축원:	utomation System Co., Ltd.	-	
	叙本: 20.24.9.25			
	订单号: 0x20004154			
r m	嘉述: 4AO 0~5V, 0~10V	, -5~5V, -10~10V Output		
1				
t de				
1 00				
<b>(</b> ()	将所选设备插入该插槽			
<b>(</b> ()	CT_4154			
<b>(</b> 🗇	① (在此窗口打开时,您可以)	在导航器中选择另一个目标节点。)		
<b>(</b> (\$\phi))		163.1	19 Hin	
·		插入市	em 天闭	

双击模块,选择 IO 映射,可查看对应的 IO 地址,设置映射关系,将总是 更新变量设置为使能 1。




- + × /	₿ CT_121F /18 CT_22	2F x 19 CT_3168 19	CT_4154 🔐 Device	IO_Module	s_C_Series_				▼ 工具箱	
74 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	4yInterface 参数	查找	过滤器	示所有			• <b></b>	IO通道添加FB <sup>→</sup> 言转到实例		
副 PLC逻辑	to the transformer (official	交量	映射 通道	地址	类型	单元	描述			
Application	nyincenacei/ogegy	B- 🍫	Digital Out	NUL %QW0						
前 库管理器     1     1     1     1	/态	<b>≓</b> - <b>*</b> ≱	Word	%QW0	WORD					
PLC_PRG (PRG)		- **	Bit0	%QX0.0	BOOL					
日 20 任务配置	言思	- **	Bit1	%QX0.1	BOOL					
🖹 🕼 MainTask		- **	Bit2	%QX0.2	BOOL					
PLC_PRG		-70	Bit3	%QX0.3	BOOL					
IO_Modules_C_Series_ (IO Modules(C Ser		- **	Bit4	%QX0.4	BOOL					
CT_121F (CT-121F)		- "#	Bit5	%QX0.5	BOOL					
CT_222F (CT-222F)		- **	Bit6	%QX0.6	BOOL					
- CT_3168 (CT-3168)		- "0	Bit7	%QX0.7	BOOL					
- CT_4154 (CT-4154)		- "0	Bit8	%QX1.0	BOOL					
-【 (空)		- **	Bit9	%QX1.1	BOOL					
<b>K</b> ⊲⊇>		- **	Bit10	%QX1.2	BOOL					
< <₂>		- **	Bit11	%QX1.3	BOOL					
- <b>K</b> < <u>⊕</u> >		- **	Bit12	%QX1.4	BOOL					
<b>K</b> ⊲⊕>		- **	Bit13	%QX1.5	BOOL					
K <2>		- **	Bit14	%QX1.6	BOOL					
<b>K</b> ⊲ <u>a</u> >		- **	Bit15	%QX1.7	BOOL					
<b>(</b> (空>										
<b>K</b> < <u>2</u> >										
K < <u>\$</u> >										
<b>K</b> < <u>2</u> >										
<b>(</b> ⊲₂>										
【 <空>										
<b>K</b> < <u>≏</u> >										
【 <空>										
- <b>K</b> < <u>⊊</u> >				46.7	106 B-i	ALC: NO DE LA CARTE	m	the state of the s	511	
<b>K</b> <2>				92	106693	总是更新支	里	使能工着未在任何任务中使用,则使用忌残周期任1~		
K < <u>₹</u> >		🍫 -创建新变量	🍫 -映射到现有3	里						
<b>(</b> (\$\phi)		25/2 E080301E								
		出现周期选项								





## 4.3 下载与监控

双击 Device (C4374),选择通讯设置,输入 C4374 模块的 IP 地址(模块的 IP 地址可通过液晶显示屏查看),按 Enter 键,激活设备。

C4374.project* - CODESYS					- 0 >
文件编辑 视图 工程 编译 在线 调试	は 工具 一窗口 報助	A			<b>*</b>
自豪者 (のうえ)のほど(教会)	👛 🍊   제 기 기 기 기 🖼   🖽 - [	] 🔛 Application [Device: P	uc逻辑] • 🧐 🧐 🕨 🖩 🔏 🎑	9월 9월 9월 1월	
ିକ <b>-</b>	E CT_222F Device X				
- 3 C4374	通信设置	扫描网络(  网关・  设备・			
⇒ 副 PLC逻辑	+=	<u> </u>			
Application	应用		• ===		
1 库管理器	备份与还原				
PLC_PRG (PRG)	☆件		NO 100 100 100		
三 129 任务配置	Alt		网关	•	
B PLC PRG	日志		Gateway-1	↓ 192,168,40,74(街活) ↓	
IO_Modules_C_Series_(IO Modules(C Ser	PLC设置		P-Address:	设备之称:	
- CT_121F (CT-121F)		b	ocalhost	C4374	
CT_222F (CT-222F)	PLC编令		ort	节点地址:	
CT_3168 (CT-3168)	用户和组		21/	0.55.1000.20DC.C0A8.284A	
CT_4154 (CT-4154)	(តុំគ្រោរវា)ព្រ			设育 14地址: 192.168.40.74	
( @)	101-20-000			目标 ID:	
く 《空》	符号权限			17A7 0002	
- <b>K</b> ⊲ <u>⊂</u> >	Licensed Software Metrics			目标类型: 4096	
<b>(</b> ②	to be done.			目标供应意:	
	任労部署			Sichuan Odot Automation System Co., Ltd.	
、 <空> て c合>	状态			目标版本:	
<b>K</b> (\$\overline\$)	体的			5.5.17.10	
- <b>t</b> < <u>⊕</u> >	IR 72				
<b>K</b> < <u>⊕</u> >					
·【 ②					
·· 《空》 (					
、 (王) 【 (会)					
<b>K</b> < <u>⇔</u> >					
- <b>t</b> < <u>⊕</u> >					
- <b>K</b> < <u>2</u> >					
· ( 企)					
		可以保护您的设备,了解更多			
设备 [] POU					
消息 -总计0个错误,0个警告,0条消息					
				載后一次构建: 😋 0 🐮 0 🛛 預備译 🖌 🛛 🔞	工程用户:(没有用户) 🛛 💱 🗅

设备激活后,编译、下载、运行程序。

+ 4 ×	18 CT_222F 🗑 Device 🗴	<			
C4374	通信设置	扫描网络 网关 - 设备、			
·····································	<b>≠</b> =				
- O Application (这行)	应用		•		
💼 库管理器	备份与还原		1 —	 i	
PLC_PRG (PRG)	abe Ob				
🖹 🌃 任务配置	XH+			•	
B 😏 😂 MainTask	日志		P3大	the second second second second	
dd PLC_PRG	2 cil.#		Gateway-1	192.168.40.74 (歌店) ~	
TO_Modules_C_Series_(ID Modules(C	PLUME		IP-Address: localhost	设备名称: C4374	
CT_22F(CT-22F)	PLC指令		Death	<b>茶点纳</b> 社。	
	m de texte		1217	0363.1000.2DDC.C0A8.284A	
CT_4154 (CT-4154)	用户和组			设备 印地址:	
<b>K</b> < <u>©</u> >	访问权限			192.168.40.74	
<b>K</b> < <u>¢</u> >				目标 ID:	
( 全)	符号权限			1747 0002	
<b>K</b> < <u>⊈</u> >	Licensed Software Metrics			目标突型: 4096	
<b>《</b> ②				日好出店窗。	
<b>t</b> ⊕	任务部署			Sichuan Odot Automation System Co., Ltd.	
<b>€</b> < <u>⊕</u> >	状态			目标版本:	
				3.5.17.10	
· (空)	信息				
· · · ·					
<b>t</b> (\$					
<b>K</b> (\$\phi)					
<b>K</b> (\$\overline\$)					
- <b>K</b> < <u>2</u> >					
【 ②					
【 全>		可以保护您的设备了解更	\$-		
- <b>K</b> < <u>⊊</u> >					
- <b>K</b> <空>	监视 1				

选中模块,点击 IO 映射,可查看对应的模块的值。





- 4 ×	H CT_222F x Device	<b>1</b>		H CT	121F 🕅 C	_3168	CT_4154	•						
374	MyInterface 参数	查找			过滤器 显示所	有			• <b>◆</b> 为IC	通道添加F	B_ ∛≣≇	围实例		
<ul> <li>Device (法律報告) (C4374)</li> <li>日 (224年)</li> </ul>		安景		缺时	通道	地址	後型		当前值	预告值	单元	描述		
Application ()5fr]	MyInterfaceI/OHR月	8-50			Digital Output	%OW0								
1 底管理器	状态		- 10		Word	%OW0	WORD	30183						
PLC PRG (PRG)			- **		Bit0	%OX0.0	BOOL	TRUE						
■ 129 任务配置	信息		**		Bit1	%QX0.1	BOOL	TRUE						
🗏 😏 🕼 MainTask			- **		Bit2	%QX0.2	BOOL	TRUE						
B) PLC_PRG			- **		Bit3	%QX0.3	BOOL	FALSE						
IO_Modules_C_Series_ (IO Modules(C			- 50		Bit4	%QX0.4	BOOL	FALSE						
CT_121F (CT-121F)			**		Bit5	%QX0.5	BOOL	TRUE						
CT_222F (CT-222F)			- **		Bit6	%QX0.6	BOOL	TRUE						
CT_3168 (CT-3168)			- **		Bit7	%QX0.7	BOOL	TRUE						
			- "0		Bit8	%QX1.0	BOOL	TRUE						
<b>K</b> <∰>			- **		Bit9	%QX1.1	BOOL	FALSE						
<b>K</b> ⊲⊉>			- **		Bit10	%QX1.2	BOOL	TRUE						
K @>			- **		Bit11	%QX1.3	BOOL	FALSE						
<b>K</b> < <u>⊈</u> >			- **		Bit12	%QX1.4	BOOL	TRUE						
- <b>K</b> < <u>⊊</u> >			- **		Bit13	%QX1.5	BOOL	TRUE						
<b>-</b> ( < <u></u> ⊕			- **		Bit14	%QX1.6	BOOL	TRUE						
【 <空>			- **		Bit15	%QX1.7	BOOL	FALSE						
K 🐵														
- <b>t</b> < <u>r</u> >														
- <b>t</b> < <u>¢</u> >														
-【 ②														
- ( <空>								~	04 D.I		-			
- <b>K</b> < <u>⊊</u> >		_						里点	映射	忠是更制	受重	使能1(若	未在任何任务中使用,则使用:	思线》
<b>K</b> ⊲⊇>		Ng =8	測建新変量	🍾 =f	快射到现有变量									
- <b>t</b> < <u>⊕</u> >														
- <b>K</b> < <u>⇔</u>		出现	8月115月 副時にあ 油田公			Remeate res	wined tasks							
- <b>K</b> <空>		12336.0	4001179 2016X	02300 BDT 001	a ···	recordence	farred convers							
- <b>K</b> < <u>⊊</u> >		_												_
<b>K</b> ⊕	监視 1													
									_					





# 5 示例演示

## 5.1 控制需求

项目名称:污水厂部分工艺(集水池至调节池);

项目功能:外部污水自动补入到集水池,集水池的水通过抽水泵送入调节 池,在进行进一步的污水处理。

项目要求: 泵的启停是由调节池和集水池的液位开关共同决定的,在集水 池和调节池各安装一个液位计,能够检测到水池液位数值。集水池和调节池各 安装声光报警器对液位进行报警,同时抽水泵故障时有黄色指示灯亮,运行时绿 色指示灯亮。

## 5.2 准备工作

### 抽水泵控制条件

启动条件:调节池液位处于低液位 (Low) 且集水池液位未处于低液位 (Low),启动抽水泵。

停止条件:调节池液位处于高液位(High)或集水池液位处于(Low)时,停止抽水泵。

报警条件:集水池液位高于 4.5 米或调节池液位高于 3.5 米,声光报警器 触发。

### 点位统计

DI:2 组液位开关的高液位、低液位,泵的运行、故障信号共 6 个 DI 信 号

DO:泵的驱动,2个声光报警器驱动,2个指示灯共5个 DO 信号 AI:2 组液位计的模拟量信号共2个 AI 信号

项目分析:结合 C4374 模块的实际情况进行演示,并根据选型表:选择 CT-121F 模块接收集水池和泵的 DI 信号(高电平信号),CT-222F 模块输出集 水池和泵的 DO 信号,CT-3234 接收集水池模拟量信号;使用 EtherCAT 主站功 能接收调节池的 DI (CT-121F)和 AI (CT-3234)信号,并输出 DO (CT-





222F) 信号。

## 5.3 项目建立

在菜单栏选择"文件—新建工程",在弹出的窗口中选择标准工程,设置 工程名称与位置,点击确定。

行新建工程	×	<
分类(C): Libraries Projects	模板(T): Empty project HMI project Imm Imm Imm Imm Imm Imm Imm Imm Imm Imm	
A project containing one device, one ap	pplication, and an empty implementation for PLC_PRG	
名称(N): TEST2 4		
位置(L): D:\ODOT\6 program\codes	isys <u>3</u>	
	4 通定 取消	

在弹出的窗口中,选择设备为C4374,点击确定。

标准工程	呈		×
6	即将创建一 - 一个如下所 - 使用下面打 - 调用PLC_P - 引用当前驾	个新的标准工程,该向导将在此工程中创建以下对象: 述的可编程设备 靠定语言的程序PLC_PRG RG的循环任务 R装的最新版本的标准库,	
	设备(D) PLC_PRG在(P)	C4374 (Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.) 结构化文本(ST)	~
		确定	取消

工程建立完成后,右键 C4374,选择添加设备。在弹出的窗口中找到"IO





Modules",选中后点击添加设备,添加后可不必关闭此页面。

값출 <b>▼</b> + ×	🗃 添加设备	×	工具箱・	<b># X</b>
Device (C4374)     Device (C4374)     Device (C4374)	名称 IO_Modules_C_Series_			
	- 物作 の 附加设备(A) (話入设备(I) (数出设备(P) ) 更新设备(U)			
■ 库管理器 ■ PLC_PRG (PRG)	用于全文搜索的字符串 供应商 《全部供应商》	~		
■ 20 任务配置 ■ 20 MainTask	名称 供应商	版本 描述		
- @ PLC_PRG	IO Modules(8 Series) Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd	. 20.24.7.30 Descriptions of		
	□ [IO Modules(C Series) Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd ★ □ 11 現场总统	. 20.24.9.26 Descriptions of		
	■ 技典别分组 □ 显示新角板本(収得考察) □ 显示过频频本			
	<ul> <li>● 技売粉分増</li> <li>● 豊示新角板本(欧陽考察)</li> <li>● 显示対戦版本</li> <li>● 電話: 10 Module(2 Serie)</li> <li>● 電話: 450+m0074 Automation System Co., Ltd.</li> </ul>			
	<ul> <li>● 核洗粉分组 □ 显示所有新述(以例专家) □ 显示过其版本</li> <li>● 条等: 10 Module(C Serve)</li> <li>● 条等: 20 Module(C Serve)</li> <li>● 条等: 20 Advance(D Advancedon System Co., Ltd.</li> <li>● 条件: 20 24-3-56</li> </ul>			
	<ul> <li>         •</li></ul>			
	<ul> <li>● 技法助分组 □ 显示所有频率(以限专家) □ 显示过剩版本</li> <li>● 名等: 10 Module(C Serve)</li> <li>● 名等: 50 Module(C Serve)</li> <li>● 名等: 50 Address System Co., 14.5</li> <li>● 名号: 50 Address System Co., 14.5</li> <li>● 名号: 50 Address System Co., 14.5</li> <li>● 名号: 50 Address System Co., 14.5</li> <li>● Address System Co., 14.5</li> <li>●</li></ul>			
	<ul> <li>         使完弱分组 □ 显示所有前本(以限专家) □ 显示过剩版本          至年: 10 Modelet(Carea)         受育者: Sector Coort Automation System Co., Ltd.         委者:         至年: 20,249.9,3         〔平考: + 47:1         重建: Descriptors of the Odd ID Modules(C Series)      </li> </ul>	*		
	使压制分组 □ 雪示所有如本(双侧专家) □ 显示过剩新本 ● 数: DisAdd-Extend ● 算書: Schert COOT Automation System Co., Ltd. ● 第書: Schert COOT Automation System Co., Ltd. ● 第二 Schert Coot I CO Modules(C Server) 	*		
	● 技力的分组       □ 雪示所有新本(以供考索)       □ 显示过剩新本         ● 名客: 10 Moddle(C Serie)       ● 目示: 5/nan 0007 Autoration System Co., Lid.         ● 名字: 20 × 32       ● 目示: 5/nan 0007 Autoration System Co., Lid.         ● 第二: 5/nan 0007 Autoration System Co., Lid.       ● 目示: 5/nan 0007 Autoration System Co., Lid.         ● 第二: 5/nan 0007 Autoration System Co., Lid.       ● 目示: 5/nan 0007 Autoration System Co., Lid.         ● 指表容者方 先后: - ^ 子 公務指 Device       ● (在此数回灯开始, 您可以在写新面中选择另一个目标符点)	*		

选择"空"的槽位,根据硬件配置,插入对应的模块CT-121F、CT-222F

和 CT-3238。

- # X	● 插入设备			×	工具箱	-
Device (C4374)	(21) CT 1215					
前席管理器						
PLC_PRG (PRG)		● 級出版質(*) () 建制度管(0)				
※ 任务配置	用于全文搜索的字符串	供应商 <全部供应商>		~		
🖹 🥵 MainTask	名称	供应商	版本	揺		
BI PLC_PRG	- 11 其他页					
IO_Modules_C_Series_(IO Modules(C Ser	- fil CT-1218	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(8C		
( ( )	T-121F	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(15		
<b>K</b> @>	- 🕤 CT-1228	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(80		
( @ )	- 🕤 CT-122F	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(16		
<2>	- 🕤 CT-124D	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(32		
(空)	- 🕤 CT-124H	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(32		
(2)	- 🕤 CT-1314	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(40		
	- 🗂 CT-2218	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(8C		
	- 1 CT-221D	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(32		
(2)	- 🗊 CT-221F	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(16		
(D)	- 🕤 CT-221H	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(32		
(P)						
(P)	按类别分组 □ 显示所有版本	2(仅限专家) 🗌 显示过期版本				
÷	「					
	供应育: Sichuan ODOT Au	tomation System Co., Ltd.				
	奏别:		3			
÷.	版本: 20.24.9.26 订单号: 0x2000121E		- ×			
	描述: (16DI 24Vdc) Sink In	put				
ф.						
ф.						
<b>a</b>						
(†)	<b>终前许没杂述入论述的</b>					
	<立>					
÷	<ul> <li>(在此窗口打开时, 绘可以有</li> </ul>	【导航器中选择另一个目标节点。)				
*						

双击模块,选择 IO 映射,可查看对应的 IO 地址,设置映射关系,将总是 更新变量设置为:使能 1。





• • X • CT_121F x	842						-		▼ 1月相	- 4 X
Device (C4374) MyInterface 参数	1132 1132			यजान्त्र				▼ 〒 /JIC/通道/8//IFB : 特別头別		
副 PLC逻辑 MyInterfaceI/O映射	受量	映射	這道	地址	类型	単元	描述			
- O Application			Digital Input	%IW0						
1 年管理器 状态			Word	%IW0	WORD					
I PLC_PRG (PRG)	- 7		BitO	%IX0.0	BOOL					
20 任务配置			Bit1	%IX0.1	BOOL					
🖻 😍 MainTask	- *		Bit2	%IX0.2	BOOL					
del PLC_PRG			Bit3	%IX0.3	BOOL					
dules_C_Series_ (IO Modules(C Ser	- *		Bit4	%IX0.4	BOOL					
_121F (CT-121F)	- *		BitS	%IX0.5	BOOL					
222F (CT-222F)	~ *		Bit6	%IX0.6	BOOL					
.34 (CT-3234)	- *		Bit7	%IX0.7	BOOL					
	- *		Bit8	%IX1.0	BOOL					
	- *		Bit9	%IX1.1	BOOL					
	- *		Bit10	%IX1.2	BOOL					
>	**		Bit11	%IX1.3	BOOL					
	- 19		Bit12	%IX1.4	BOOL					
•	🍫		Bit13	%IX1.5	BOOL					
•	**		Bit14	%IX1.6	BOOL					
•	L 🧤		Bit15	%IX1.7	BOOL					
>										
>										
Þ										
Þ. I										
Þ										
•										
空>										
•					后天的社	0.8	m as to the	体影が差またはほどあっ体用 同体用台球 国際	<b>e</b>	
>					BL141.97-773	ALVAE	35.47/3<.28	医肺炎病水注口内口为中医内炎的医内急风间的	r: •	
E>	🍫 =创建新变量	<b>*</b>	-映射到现有变量							
>										
	ADVA PUBLICA	error been error		Derrant	a required to	eke				

右键 C4374,选择添加设备,选中"EtherCAT—主站—EtherCAT

Master",点击添加设备。

	390000 m			×	 
tvice (C4374) MyInterfa	参数 名称 EtherCAT_Master			轰加FB <sup>→</sup> 冒转到突例	
PLC逻辑 MyInterfa	(/0時典用寸 志力作				
Application     旅管理器     状态	○附加设备(A) ○插入设备(I)	i) 〇 該出设音(P) 〇 更新设备(U)			
PLC_PRG (PRG)	用于全文搜索的字符串	供应商 <全部供应商>		~	
	名称	供应商	版本 描述	5	
PLC_PRG	* 回 其他项				
Modules_C_Series_ (IO Modules(C Series)	· CAN CANDUS				
	B and Ethercat				
	= boli 丰站	ster 35 - Smart Software Solutions G	mbH 3.5.17.0 Ethe		
	EtherCAT Mas	Iter SoftMotion 3S - Smart Software Solutions G	mbH 3.5.17.0 Ethe		
	EtherNet/IP				
	* - ### Profinet IO				
	S Sercos		_		
	■ 按类别分组 □ 显示所有版	本(仅限专家) 🗌 显示过期版本			
	名称: EtherCAT Master				
	侯应真: 3S - Smart Softw 委別: 主站	are Solutions GmbH			
	服本: 3.5.17.0 江田二				
	編述: EtherCAT Master				
	将被选设备作为最后一个子设计	省附加		11(若未在任何任务中使用,则使用总线周期任!、	
	Device				
	(在此窗口打开时, 你可以不	在导航器中选择另一个目标节点。)			

双击 Device(C4374),选择通信设置,输入 C4374 模块的 IP 地址(模块 IP 地址可通过液晶显示屏查看),按 Enter 键,激活设备。





◆ TEST2.project* - CODESYS 文件 編輯 視園 工程 編译 在线 调试 1回 ☞ 目 ● □ ○ ○ ※ № № × 1 44 4 4 4	工具 會口 帮助 1.15 例 別 別 別 臨 [10]*[	『 (西   Application (Device: PLC要領) ・ <sup>(2)</sup> (○) → 田 ペ (○目 ○日	- 0	) ×
	見         CT_12#         図         Device         X           協協設置 <td>2009時 月火・設备・ 「「「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「</td> <td><u>⊥</u>, Ξ, Ξ, Ξ, Ξ, Ξ, Ξ, Ξ, Ξ, Ξ, Ξ, Ξ, Ξ, Ξ,</td> <td>- • • × • •</td>	2009時 月火・設备・ 「「「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「	<u>⊥</u> , Ξ, Ξ, Ξ, Ξ, Ξ, Ξ, Ξ, Ξ, Ξ, Ξ, Ξ, Ξ, Ξ,	- • • × • •
		最后一次构建: 🖸 0 🔥 0 一種描述 🧹 🎁 工程用白: (没有用白)		0 0

双击 EtherCAT Master,选择通用,在 EtherCAT NIC 设置中,点击浏览,选择对应的网络适配器,点击确定。

- # X /# CT_121F 🔂 De	vice BetherCAT_Master X		<ul> <li>         工具箱     </li> </ul>
) ISF7 G Over C4179 ・ (1) PAC送紙 ・ (1) PAC送紙 ・ (1) PAC送紙 ・ (1) PAC送紙 ・ (1) PACSA ・ (1) PACSA · (1) P		Ether CAT.	Φ±

右键 EtherCAT Master,点击扫描模块,在弹出的窗口显示"扫描设备不能 使用: 栈不可用! 请先登录"





1857 日本の在25時間(1957年) ● ProtoC 25時間(1957年) ● ProtoC 25時間 ● ProtoC 25時 ● ProtoC 25時 ● ProtoC 25時 ● ProtoC 25時 ● ProtoC 25時 ● ProtoC 25時 ● ProtoC 25 ● Pr	
●別 AC 2014 ● A papekation ● 原始時間 ● R C / FSG (PRG) ● 原始時間 ● R C / FSG (PRG) ● R	
● AppleAtion         ● Direction	
□ Rc_Ma(Rin) ■ Rc_Ma(Rin) ■ @ F5925 ● EffectTrate ● EffectTrate ■ @ F5925 ● EffectTrate ● EffectTrate	
월 任务规型	
■ ② Mairak 使音频型	
a vic_nkg ethercal	
Modules_C_Series, ICO Modules(C Series) wrGT Masser (Frienz Th Moster)	
CODESYS X	
★ 设置扫描不能使用地不可用请先监景	
_	
□ 显示工程差异	
25年25日 11月11日 11月11101 11月110日 11月111日 11月111日 11月111日 11月11日 11月111日 11月11111111	
扫描设备	

关闭窗口,选中 PLC Device,点击"编译",编译没有错误点击"登录 到",点击是,然后点击"启动"。

	EtherCAT_Master X		<ul> <li>         工具箱 → 4      </li> </ul>
推的 (C4374) 通用	■自动戰置主站/从站	Ether CAT.	
編 同步单元分配	EtherCAT NIC设置		
pecation 库管理器 Overview	目的地址(MAC) FF-FF-FF-FF-FF-FF	☑ 广播 □ 冗余	
LC_PRG (PRG)	源地址(MAC) 54-27-8D-44-97-00	浏览	
erCAT Task	网络名称 eth1		
Task	● 按MAC选择网络	詞緒	
PLC_PRG EtherCATIEC对象	⊿ 分布式时钟	▷ 送项	
ster (EtherCAT Master) 状态	周期 4000 ÷ µs		
信息	CODESYS	×	
	是		

右键 EtherCAT Master,点击扫描设备,可查看到 CN-8033 及后面挂载的 IO 模块,点击复制所有设备到工程。





	/ M CT_12	1F Device	EtherCAT_Master X			
2 Device [连接的] (C4374) 則 PLC:逻辑 ② Application [停止] App. comment	通用 同步单元分	昏	<ul> <li>自动配置主站/从站</li> <li>EtherCAT NIC设置</li> <li>目的地址(MAC)</li> </ul>	F. FF. FF. FF. FF	Ether CAT.	
■ 序目理研 ■ PLC_PRG (PRG) ■ 鋼 任务献置 	日志 Fthere AT	日播设备			- 0	×
D Podden C. Seres. (10 Modden(C Ser D Podden C. Seres. (10 Modden(C Ser D Ether CAT Master (Ether CAT Master)	therCAT 状态 信息	は国会称 ■ C4_003_04+ □ CT121F □ CT227F □ CT227A	CT-922 FtherCAT Adapter. Odst CT-923 FtherCAT Adapter. Odst CT-927 CT-9234	新春地址 2		
		分配地址			<ul> <li>显示工程差异</li> <li>重制所有设备到工程</li> <li>关闭</li> </ul>	

若在弹出的窗口,显示设备没有位于设备库中,请点击工具—安装设备存储库,安装 CN-8033 的设备描述文件。

C4374+CN8033					
Device (连接的) (C4374)	通用 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	自动配置主站/从站	EtherCAT		
- 副 PLC逻辑 - 〇 Application (法行) -	同步单元分配 Ether	AT NIC设置			
▲ 库管理器	22 设备存储库	×	章 □ 冗余		
	位置(L) System Repository	~ 编辑位置(E)			
🕞 😂 EtherCAT_Tasi	(C:\ProgramData\CODESYS\Devices)				
B 😏 🅪 MainTask	安装的设备描述(V)				
PLC_PRG	用于全文搜索的字符串 供应商 《	全部供应商>                       安装(1)			
	名称 供应商 版本 描述	卸载(U)			
	* III 其他项 *	● 安装设备描述		×	
	*- 個 PLC *- 愛 SoftMotion报訪器		ij, CN-8033 ∨ С	在 CN-8033 中搜索 り	
	▲ 圖 现场总线	组织 ▼ 新建文件夹		≣ - □ 0	
		□ 上海展会C4374 谷称	↑ ◆ 修改日期	类型 大小	
		codesys	-CN8033-V1.43-20240901 2024/9/27 17:02	2 xmlfile 1,014	
-		> 🖕 WPS云盘			
		→ 単地电路			
		> 👪 Windows-SSI			
		> 🛁 Data (D:)			
		> 🞾 网络			
		文件名(N): XML-ODO1	-CN8033-V1.43-202409013.xml ~	/ 所有支持的描述文件(".xml;".ed ~	

退出 PLC 登录,选中 IO 模块--Module I/O 映射,可修改地址映射关系,将 总是更新变量设置为使能 1。



72 •	CT_121F [ ] EtherCAT_Master	[@# CN_8033_	Odot M C	121F X				▼ 1具相	• 4 X
Device (C4374) Module1/0映射	童玩		过滤器 显示所	5			• 臺 为IC通道凉加FB "言時到实例		
PLC逻辑	变量	映射	通道 地址	类型	单元	描述			
plication	- 1		Ch#0 %IX10	0 BIT		Ch#0			
管理器	- 1		Ch#1 %EX10	1 BIT		Ch#1			
rkg (PRG)			Ch#2 %IX10	2 BIT		Ch#2			
69kt			Ch#3 %IX10	3 BIT		Ch#3			
hercal_look			ches 9/2010	- B11		Ch#5			
Harrister Harcine			Ch#6 961X10	5 BII		Ch#6			
Series (IO Modules) C Series			Ch#7 9/1V10	7 BIT		Ch#7			
ter (EtherCAT Master)	- *6		Ch#8 967V11	0 BIT		Ch#8			
Idot (CN-8033 EtherCAT Adar	No.		ch#9 %TX11	1 BIT		Ch#9			
- (CT-121F)			Ch#10 %D(1)	2 BIT		Ch#10			
F (CT-222F)			Ch#11 %IX11	3 BIT		Ch#11			
(CT-3234)	- *		Ch#12 %IX11	4 BIT		Ch#12			
	*9		Ch#13 %DX11	5 BIT		Ch#13			
	**		Ch#14 %DX11	6 BIT		Ch#14			
	- <b>*</b>		Ch#15 %IX11	7 BIT		Ch#15			

考虑到用户的使用习惯,FB 块在程序编写过程中经常调用,本次用模拟量 输入进行建块,使用 ST 语言进行编写。

右键 Application,选择"添加对象--POU",设置功能块名称,选择类型为"功能块 B",实现语言选择"结构化文本(ST)",设置完成后点击添加。







文件 编辑 视图 工程 编译 在线 课过	E TR	窗口 帮助									₹5
	<u>6</u> 64   I	📲 🐐 🎢 🔚 🛅 🗂 🛗 Applicat	ion [Device: PLC邊	1981 - OS OS	► 10 (0)	9≣ 4≝ *≣ \$   ¢	표  국   장				
권출 <b>→ 무 X</b>	/🕤 🖸	1222F AI1 x EtherCAT_Master	СТ3234	Device	CT121F	CN_8033_Odot	CT_121F		-	工具箱	- a :
= 🗿 TEST2 💌	1	FUNCTION_BLOCK AI1							<b>1</b>		
B-B Device (C4374)	8 2	VAR_INPOT									
□ 🗐 PLC逻辑	4	H:REAL:									
Application	5	L:REAL;									
─────────────────────────────────────	6	BND_VAR									
AI1 (FB)	8 7	VAR_OUTPUT									
PLC_PRG (PRG)	8	output1:REAL;									
■ 😅 任务配置	10	VAR									
- 😂 EtherCAT_Task	11	END_VAR									
😑 🥩 MainTask											
PLC_PRG					A V				100 % 🕅		
IO_Modules_C_Series_ (IO Modules(C Series)	1	output1:=(H-L) *WORD_TO_REAL(input)	)/27648+L;								
😑 🚮 EtherCAT_Master (EtherCAT Master)											
😑 🚧 CN_8033_Odot (CN-8033 EtherCAT Adap											
CT121F (CT-121F)											
- 🗊 CT3234 (CT-3234)											
😹 设备 [ POU									100 %	🖈 I. 🔯	屬劃 可视.
□ 消息 总计0个错误,0个警告,0条消息											
				最后一	次构建: 🔘 0 🔹	0 預編译 🧹 😋	工程用户	9:(没有用户)	INS Ln 1 Col 4	5 Ch 45	0

接下来根据控制需求编写主程序。

n w			<b>=</b> 12	- 0
· · · ·				• •
G a	8 2	VAR		
Device (C4374)	3			
	4	A_High AT\$1X0.0:BOOL;//美水冶高被位开关		
Application	5	A_Low AT%1X0.11BODL://原水泡标准位于决		
	7	b_nign Aviaxio.11000G//海内治面放在方天 1 B_Low AviaXio.21800Le//海内治面放在分子		
E A(1 (+6)	8	C Run AT\$1X0.2:BOOL; //原約运行信号		
E PLC_PRG (PRG)	9	C_Fault AT%IX0.3:BOOL:/// 新約故障借号		
= 200 任労商団	10	//D0		
EtherCAT_Task	11	A_Warning AP\$000.01800L;//基水池声光报誓		
= 😵 MainTask	12	b_warning Artqu2.01800b//彼中信/元次者 C_Valley Aftqu2.01800b//彼中信/元次者 1995年		
PLC_PRG				
IO_Modules_C_Series_ (IO Modules(C Ser	1 1	IF C_FAULE+FALSE AND A_LOW-FALSE AND B_LOW-FAUE THEN//#47/#77/#77/#77/#77/#77/#77/#77/#77/#7		
CT_121F (CT-121F)	3	END IF		
	4	-		
- H CT_3234 (CT-3234)	8 5	IF C_Fault=FALSE AND A_Low=TRUE OR B_High=TRUE THEN//央闭抽水原		
- <b>K</b> < <u>⊈</u> >	6	C:=FALSE;		
·【 《空》		END_1F		
- <b>K</b> < <u>⊊</u> >	8 9	IF C Run-TRUE AND C-TRUE THEN//页读行推示灯		
-【 ②	10	C Green:=TRUE;		
- <b>K</b> <\$	11	END_IF		
- <b>t</b> ⊲⊇>	12			
- <b>t</b> < <u>⊊</u> >	14	IF C_Fault=TRUE.THEM// 病改/中/理/元// C_Yallow=FUE		
L (\$)	15	C_LELOWIND., RND P		
<b>K</b> <\$	16			
<b>K</b> < <del>⇔</del> >	17	<pre>&amp;_Level(input1:=A_Sensor , H:= 5, L:= 0, output1=&gt; A_Value);</pre>		
<b>L</b> 🖘	18			
- <b>L</b> <\$\$	19	B_Level(input1:=B_Sensor, H:= 5, L:= 0, output1=> B_Value);		
<b>K</b> (\$\$)	8 21	IF A Value>=4.5 THEN//書水清声光振擎灯		
1 00	22	A Warning:=TRUE;		
1 0	23	END_IP		
r en	24			
r er	8 25	IF B Value>=3.5 THEN//明节/周声光报参//		
	27	D_walling:=Irot; RND IP		
2 1	20			
身备 in pou		100 % 🙊 🛠	工.間 25	( <b>書</b> ) 同?

# 5.4 程序下载及监控

编译、下载、运行程序后,即可在线监测。





<b>-</b> ‡	🗙 🖉 ст222ғ 👔	AI1 EtherCAT_Master	CT3234 Device	CT121F	CN_8033_Odot	1 CT_121F	PLC_PRG >	(18) CT_222F 18) CT_323	14
EST2	Device Application	LPLC_PRG							
9 11 Device [连接的] (C4374)	表达式			类型	值	准备值	地址	注释	
= 副 PLC逻辑	A High			BIT	FALSE		%D0.0	集水地高速位开关	
= 🔘 Application [运行]	A Low			BIT	FALSE		%D0.1	集水池低资位开关	
一 節 库管理器	B_High			BIT	FALSE		%D(10.1	调节浊高液位开关	
— 🗎 AI1 (FB)	B Low			BET	FALSE		%D(10.2	调节池低液位开关	
PLC_PRG (PRG)	C_Run			BIT	FALSE		%D0.2	泵的运行信号	
😑 🧱 任务翻查	C_Fault			BIT	FALSE		%D0.3	泵的故障信号	
- 🔂 🍪 EtherCAT_Task	A_Warning			BIT	TRUE		%QX0.0	集水地声光报警	
🖹 😏 🥵 MainTask	B_Warning			BIT	TRUE		%QX2.0	调节迪声光报警	
HC_PRG	A . C. V. II						a. a.u	万ちち並わまたームで	
- OHI CT_222#(CT-222#) - OHI CT_3234(CT-3234) 【 < 순> 【 < 순> 【 < 순> 【 < 순> 【 < 순>	3 END_IF 4 5 IF C_Fa 6 Call 7 END_IF 8 9 IF C_Ru 10 C C	ult FALSE -FALSE AND A_LOW FALSE RUE :=FALSE; mease -TRUE AND C_TRUE -TRUE ireen FALSE :=TRUE;	THEN//東运行操示灯	UE THEN//关闭触力	化病				
-Off (7,227) -Off (7,227)(7-227) ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (	3 END_IF 4 END_IF 4 C = CIP_CF, 6 C = CIP_CF, 7 END_IF 10 C_CO 11 END_IF 13 = IF C_FA 14 C_Y 15 END_IF 14 C_Y 16 END_IF	ulcEXEM -FALSE AND A_Low EXE NEE -FALSE; nEEXEM -TRUE AND CENNES-TRUE; ulcEXEM -TRUE; ulcEXEM -TRUE; ulcEXEM -TRUE;	G-TRUE OR B_High <b>22559-</b> TF THEM//原志行発売び 教売び	UE THEN//关闭推动	*				
•••         ••• <td>3         END_IF           4         5         0         IF         CM           6         0         II         CM         III         CM           7         END_IF         III         CM         III         IIII         IIII         IIII         IIII         IIII         IIII         IIII         IIII         IIII         IIIIIII         IIII         IIIIIII         IIIII         IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII</td> <td>ult (TATE -FALSE AND A Low (TATE THE -FALSE; and -FALSE; and -FALSE; and -FALSE AND C ENTRY -FALSE and -FALSE; and -FALSE THEM // Set (2.2) and (2.</td> <td>19-1102 OR B_Bigh<b>2</b>4308-11 11884//原語行程示灯 を示灯</td> <td>00. THEN//美術館</td> <td>κπ putl<u>ssa</u> ►&gt; 3</td> <td>Value 580</td> <td><b>1</b>) ;</td> <td></td> <td></td>	3         END_IF           4         5         0         IF         CM           6         0         II         CM         III         CM           7         END_IF         III         CM         III         IIII         IIII         IIII         IIII         IIII         IIII         IIII         IIII         IIII         IIIIIII         IIII         IIIIIII         IIIII         IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	ult (TATE -FALSE AND A Low (TATE THE -FALSE; and -FALSE; and -FALSE; and -FALSE AND C ENTRY -FALSE and -FALSE; and -FALSE THEM // Set (2.2) and (2.	19-1102 OR B_Bigh <b>2</b> 4308-11 11884//原語行程示灯 を示灯	00. THEN//美術館	κπ putl <u>ssa</u> ►> 3	Value 580	<b>1</b> ) ;		
••••         •••••         ••••         ••••         ••••         •••••         ••••         •••••         •••••         •••••         ••••••         ••••••         ••••••         ••••••         •••••••         •••••••         •••••••         •••••••         ••••••••         ••••••••         •••••••••         ••••••••••••••••••••••••••••••••••••	SIND_IF SIND IF SIND IF SIND IF SIND IF SIND	ul: [220] -FALSE AND A_LOW[22] = FFALSE; = [240] -FRUE AND (SINCE -TRUE rean [240] -TRUE; ul: [240] -TRUE; ul: [240] -TRUE; (input] [270] -A_Sensor[2708] (input] [270] -Balse - 2006	■ TRUE OR B_BighTANN = TT TREM//原語行様示灯 第一式 1、 1、 1、 1、 1、 1、 1、 1、 1、 1、 1、 1、 1、	0 := 0, outg 0 := 0, outg	κπ put1 <u>558→</u> => J put1 <u>558→</u> => J	L_Value <u>593</u> 8_Value <u>593</u>	<b>1</b> ) ; <b>1</b> ) ;		
0 ( (227 ((122)) 0 ( (222) ((122)) ( (2)) ( (2))	B - 11 C N - 11 C N - 11 C N - 12	ul:2000-FALSE AND A_Low 200 resolution for the factor of	■ - THORE OR B_BLIGHERSEN - TH THUBK / / 東海行律宗灯 2 東方   , 単	0 := 0, outj 0 := 0, outj	ka put1 <u>558</u> →-> J put1 <u>558→</u> -> I	4_Value <mark>593</mark> 8_Value <mark>593</mark>	1); 1);		
-04 (7,227) -04 (7,227) ( 2) ( 2	B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	ult[255]-FALSE AND A_Low[255 mmg:-FALSE; dp255]-FRUE AND C_ENEWTRUE reen[255]-FRUE AND C_ENEW//ST dramatic and the senser[255] (input][2558]-A_Senser[2558] (input][2558]-A_Senser[2558] lue[559]-S_S=6.5 THEOR//ST arming HAUGE =FRUE;	■-THOE OR B_BLack 2000 - TH THES//東端行像示灯 , H . H . H . H . H . H . H . H . H . H	0 := 0, out; 0 := 0, out;	κπ put1 <u>550→</u> => J put1 <u>550→</u> => 1	L_Value <mark>583</mark> S_Value <mark>583</mark>	1); 1);		
01 (7,227 (7,229) 01 (7,224 (7,234) (	B 11 C/A B 11 C	ul: 2000 -FALSE AND A Low 200 rest -FAUE AND C BREE -TRUE rest FAUE -TRUE THEN // # 6/27 / ellow 2000 -TRUE THEN // # 6/27 / ellow 2000 -TRUE THEN // # 6/27 / (input: 2000 -A_Sensor 2000) (input: 2000 -B_Sensor 2000) low 500 S) -4.5 THEN // # arring 500 S) -4.5 THEN // #	四-THOR OR B_BLOCHERST THER//原語行線表灯 またの 、 H <u>S</u> = 5、1 、 H <u>S</u> = 5、1 、 H <u>S</u> = 5、1	0 11828// 30/40/40 0 := 0, out; 0 := 0, out;	kkan put1 <u>538 →</u> => J put1 <u>538 →</u> => 1	_Value <mark>593</mark> 8_Value <u>593</u>	1); 1);		
0 ( 1,227 (17.22) 0 ( 7,224 (17.32) ( ⊕) ( ⊕	B 10 11 C/N B 1	ul: [255] -FALSE AND A Low [255 and 1-FALSE; anguest -FRUE AND C [1608] -FRUE; irren [2555] -FRUE; alt [2555] -FRUE; alt [2555] -A Sensor [2555] (input] [2556] -A Sensor [2555] (input] [2556] -A Sensor [2555] log [355] -A S THEN//# arring [1006] -FRUE; be set _ )1.5 THEN//# arring [1006] -FRUE;	- THOR OR B_BLOCK - TH THUS://原語行様示灯 - 第二5 - 5, 1 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7	0E THERN// <i>₹ATME</i> 2 8_:= 0, outg 8:= 0, outg	κα put1 <u>588 →</u> -> 1 put1 <u>583 →</u> -> 1	L_Value <mark> 580</mark> S_Value 580	<b>1</b> ) 7 <b>1</b> ) 7		
- CH (7,227 (7,227) - CH (7,227) (7,2	B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	ul: EXEMPTALES AND A Low EXE and -FALES; ADD C AND C	■-TRUE OR B_BLOOMERST THEM//原語行作表示 (.) (.) (.) (.) (.) (.) (.) (.) (.) (.)	0	κπ put1 <u>599→</u> ->1 put1 <u>599→</u> ->1	4_Value <mark>593</mark> S_Value <u>593</u>	<b>)</b> ; <b>)</b> ;		





# 6 通讯示例演示

## 6.1 Modbus TCP 客户端

拓扑图





硬件配置: C4374+CT-121F+CT-222F+CT-4154+CT-3724+CT-5801; CN-

### 8031+CT-121F+CT-222F+CT-3168;

首先打开 Codesys 软件,点击新建工程。

管 新建工程	×
分类(C): Libraries Projects	模板①: Empty project HMI project HMI project Standard project w
A project containing one device, one ap	plication, and an empty implementation for PLC_PRG
名称(N): C4374+CN8031 2 位置(L): [D:\ODOT\6 program\code	sys3
	4 确定 取消





随后选择 C4374 设备,若找不到设备请参考安装设备描述文件,点击确

定。

标准工程	Ē		×
	即将创建一 - 一个如下所 - 使用下面打 - 调用PLC_PI - 引用当前多	个新的标准工程,该向导将在此工程中创建以下对象: 述的可编程设备 定语言的程序 PLC_PRG G的循环任务 ?装的最新版本的标准库,	
	设备( <u>D</u> ) PLC_PRG在( <u>P</u> )	C4374 (Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.) 结构化文本(ST)	~ ~
		确定	取消

工程建立完成后,右键C4374,选择添加设备。

	- + ×	Device X				-	工具箱	<b>-</b> 9 3
<ul> <li>○ C27A-C20021</li> <li>③ Perce (C277)</li> <li>③ PAC波祥</li> <li>● Application</li> <li>● Application</li> <li>● Application</li> <li>● Application</li> <li>● ● ● Application</li> <li>● ● ● Application</li> <li>● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●</li></ul>	X 第27     Starting     S	▲ ・ 素佳の売 単年、 単一 単一 単一 単一 単一 単一 単一 単一 単一 単一	Méhics	Fit Fit Decahors 1237	~			

在弹出的窗口中找到"IO Modules",选中后点击添加设备,添加后可不必关闭此页面。





	索的字符串		供应商	<全部供应商>		~
名称		供应商	-		版本	描述
■ 🗊 其伯	顷					
- <u>-</u> 1	IO Modules(B Series)	Sichuan OD	OT Automat	ion System Co., Ltd.	20.24.7.30	Descriptions of
<u> </u>	IO Modules(C Series)	Sichuan OD	OT Automat	ion System Co., Ltd.	20.24.9.26	Descriptions of
	组 🗌 显示所有版本	(仅限专家)	□显示过	期版本		
<ul> <li>✓ 技类别分</li> <li>● 名載     <li>● 名載     <li>● 名載     <li>● 日本     </li> <li>● 日本     </li> </li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></ul>	组 □显示所有版本 I: IO Modules (C Series)	(仅限专家)		期版本	_	
<ul> <li>2 技类别分</li> <li>1 技类引分</li> <li>1 技类引分</li> <li>1 大美男</li> <li>1 大美男</li> </ul>	组 □显示所有版本 E: IO Modules(C Series) 育: Sichuan ODOT Auto I:	(仅限专家) omation Syste	显示过 em Co., Ltd.	期版本		*
→ 技类别分 → → → → → → → → → → → → → → → → → → →	组 □显示所有版本 1: IO Modules(C Series) 清: Sichuan ODOT Autr 1: 1: 20.24.9.26 - 21.1	(仅限专家) omation Syste	_ 显示过 em Co., Ltd.	期版本		
<ul> <li></li></ul>	组 □显示所有版本 E: IO Modules(C Series) 育: Sichuan ODOT Auto E: 20.24.9.26 号: 4711 E: Descriptions of the Or	(仅限专家) omation Syste dot IO Module	_ 显示过 em Co., Ltd. es(C Series)	期版本	-	
<ul> <li>□ 按类别分</li> <li>□ 有載</li> <li>○ 按类别分</li> <li>○ 有載</li> <li>○ 有載</li></ul>	组 □显示所有版本 E IO Modules(C Series) 译: Sichuan ODOT Autu I: 20.24.9.26 生号: 4711 E: Descriptions of the Od	(仅限专家) omation Syste dot IO Module	_ 显示过 em Co., Ltd. es(C Series)	期版本	-	

选择"空"的槽位,根据硬件配置,插入对应的模块,模块的功能参见选

型表。

+ 4 ×	Device X	● 插入设备			×	1	▼ 工具箱	- a x
Device (C4374)	通信设置							
		名報 CT_121F			_			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	应用	2011F						
PLC.PRG (PRG)	备份与还原	○附加设管(A) ○插入设管(	1) • 撥出设會(P) · ○ 更新设备(D)					
三 🦉 任务配置		用于全文搜索的字符串	供应商 <全部供应商>		~			
🖹 🥩 MainTask	文 <del>解</del>	多称	供应意	版本	100			
B] PLC_PRG	Bat	□- Ⅲ 其他项	5 Mar 2					
IO_Modules_C_Series_(IO Modules(C Ser		TT-1218	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(8C	~		
(   <td>PLC设置</td> <td>CT-121F</td> <td>Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.</td> <td>20.24.9.26</td> <td>(16</td> <td></td> <td></td> <td></td>	PLC设置	CT-121F	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(16			
<b>(</b>	n cités	T-1228	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(80			
(空)	LEALES	- 🗊 CT-122F	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(16			
< <u>空</u> >	用户和组	- 🗂 CT-124D	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(32			
\$ <u></u>	141700700	- 🕤 CT-124H	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(32			
< <u> </u>	功问秋晓	- 🕤 CT-1314	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(4C			
(P)	符号权限	- 🕤 CT-2218	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(80	220Vac) AC Input I		
*		🗊 CT-221D	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(32	LEOTAC/ AC INpar		
	Licensed Software Metrics	- 1 CT-221F	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(16			
	任务部署	CT-221H	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(32			
(D)	1277 187 18					- Ltd.		
<b>K</b> (\$\phi)	状态	● 技类别分组 □ 显示所有版	(収限考察)   显示辺期版本					
÷	(b.m.							
<立>	Ints	供应育: Sichuan ODOT A	Automation System Co., Ltd.					
< 立		氣水: 20.24.9.26						
(空)		订单号: 0x2000121F		~				
( 🐵 👘		指述: (16DI 24Vdc) Sink:	Input					
<b>K</b> < <u>⊈</u> >								
K < <u>2</u> >								
<b>K</b> (∰)								
K (⊉)		将所选设备插入该插槽						
· <b>⊊</b> < <u>⊊</u> >		< <u>2</u> >						
· <至>		<ul> <li>(在此窗口打开时,您可以</li> </ul>	在导航署中选择另一个目标节点。)					





双击模块,选择 IO 映射,可查看对应的 IO 地址,设置映射关系,将总是 更新变量设置为使能 1。

- + × 🔂 Device H CT_1	21F X								▼ 工具箱	•
Device (C4374)  MyInterface 参数	查找		过滤器 显	示所有				臺 为IO通道添加FB → 转到实例		
	交量	映射	通道	地址	类型	单元	描述		511	
MyInterfaceI/O映府			Digital Input	%IW0						
PLC_PRG (PRG) / 状态	ii		Word	%IW0	WORD					
😑 🎯 任务配置	- *		Bit0	%IX0.0	BOOL					
🗟 🥩 MainTask 🛛 👘 信息	- **		Bit1	%IX0.1	BOOL					
B) PLC_PRG	- *9		Bit2	%IX0.2	BOOL					
10_Modules_C_Series_ (IO Modules(C Ser	-*		Bit3	%IX0.3	BOOL					
CT_121F (CT-121F)	- *9		Bit4	%IX0.4	BOOL					
- I CT_222F (CT-222F)	- *9		Bit5	%IX0.5	BOOL					
CT_4154 (CT-4154)	*9		Bit6	%IX0.6	BOOL					
- 🖬 CT_3234 (CT-3234)	- *>		Bit7	%IX0.7	BOOL					
- 🖬 CT_3734 (CT-3734)	*9		Bit8	%IX1.0	BOOL					
<b>K</b> < <u>©</u> >	- *>		Bit9	%IX1.1	BOOL					
- <b>(</b> @>	- *>		Bit10	%IX1.2	BOOL					
K @>	- *>		Bit11	%IX1.3	BOOL					
< <p>&lt; <p>&lt; <p>&lt; <p>&lt; <p>&lt; <p>&lt; <p>&lt;</p></p></p></p></p></p></p>	- *>		Bit12	%IX1.4	BOOL					
-【 <空>	- *>		Bit13	%IX1.5	BOOL					
4 企	- *>		Bit14	%IX1.6	BOOL					
4 全>	L *9		Bit15	%IX1.7	BOOL					
< <空>										
·【 《空》										
· 〈空〉										
· (H)	L									
					重置映射	总是	更新变量	使能1(若未在任何任务中使用,则使用总线周期任	~	
	★ = 命授新安田	2		2				L		
	A OVERACIE	*	Non-Andreas	•						
• < <del>呈</del> >	白线周期性质									

右键 C4374,选择添加设备,选中"以太网适配器—Ethernet",点击添加设备。

- # X /	Device B CT_121F	□ 添加设备 >	<	<b>→</b> ₽
CON-CORD Denois (C-17) Denois (C-17) Control	yūnefnezi(9晚村 读 理			
		<ul> <li>■ 2: EthernetLink。</li> <li>         特徴決疫各作力最后一个子设設確加 Device         <ul> <li></li></ul></li></ul>	11(第本在任何任务中使用。附使用总线周期任1 ~	

右键 Ethernet,选择添加设备,选中"Modbus TCP 主站—Modbus TCP Master",点击添加设备。





	121F 【 圖 添加设备 X	-	· 工具箱 → 平 ×
C4374+CN8031		Stiffe *言結到空間	
B Device (C4374)	名称 Modbus_TCP_Master		
- 回 PLC逻辑 状态	动作		
Application (trial	○ 附加设备(A) ○ 插入设备(I) ○ 該出设告(P) ○ 更新设备(U)		
	用于全文地索的字符串 供应商 《金部集成商》 >		
日 (2) 任务教育			
🖷 🚭 MainTask			
DIC_PRG	Startist		
IO_Modules_C_Series_ (IO Modules(C Series)	R- III Modus		
Ethernet (Ethernet)	Set Modbus TCP主站		
	Modbus TCP Master 3S - Smart Software Solutions GmbH 3.5.17.0 A device that wor		
	★ #II Modous TCP从站设备		
	* - ### Profinet IO		
	■ 拾类别分组 □ 显示所有版本(仅限考案) □ 显示过期版本		
	(1) 名称: Modeus TCP Master のです。25 Compt Collarge Collarge College		
	表別: Modbus TCP主法		
	報本: 3.5.17.0		
	订单号:-		
	Sk 2: A device that works as a Modbus Master on Ethernet.		
		-	
		記憶未在任何任务中使用,则使用总线周期任: >	
	行號是改員 IF /J UKAT I 丁以同时/M Ethernet		
	<ul> <li>(在此窗口打开时,您可以在导航器中选择另一个目标节点。)</li> </ul>		

右键 Modbus TCP Master,选择添加设备,选中"Modbus TCP 从站— Modbus TCP Slave",点击添加设备。

	iF Carter x	▼ 工具箱 ▼ 9 :
4+CN8031		
evice (C4374) 通用	名称 Modous_TCP_Slave	
PLC逻辑 ModbusTCPMaster\$/G映射	abfe	
Application 前床管理架 ModbusTCPMasterEC对象	○附加设备(A) ○插入设备(I) ○ 线出设备(P) ○ 更新设备(U)	
PLC_PRG (PRG)	用于全文搜索的字符串 供应商 《全部供应商》 >	
■ 過 任务配置 ModbusTCPMaster 参数	名称 供应商 版本 描述	
■ 🧶 MainTask 日志	■ 圓 現场無线	
	🖹 💷 Modbus	
Ethernet (Ethernet)	■ · IIII Modeus TCP从站	
Modbus_TCP_Master (Modbus TCP Master 信息	Modbus TCP Slave 35 - Smart Software Solutions GmbH 3.5.16.0 A generic Modbus t	
	■ 技类例分组 □ 显示所有新本(奴限考案) □ 显示过期新本	
	● 技法所分组         ・ 算示式局部本(仅限考察)         ● 算示过期新本           例         ▲ 数・ModesTCP Same	
	● 読典例份组     □ 言示紙有餘本(仅限有客)     □ 显示近期紙本       ● 名称:     Modus TCP Save       ● 品解:     35 - Smet Software Solutions GrabH	
	● 抹去則分组 ○ 豆子所有損年本(Z限考察) ○ 豆子以類紙本 ● 載葉: Modeus TOP Save ● 貴庭論: S3-Samet Software Solutions Grabh ● 愛話: Modeus TOP Save	
	● 抹洗的分组         □ 豆子玩有新本(仅同考考)         □ 豆子过频新本           ● 4年:         ▲ 4年:         ● 4年:           ● 4年:         ▲ 54:         ● 54:           ● 4年:         35:         ● 54:           ● 4年:         ● 54:         ● 54:	
	th 我员分祖 □ 显示所有版本(CD服务家) □ 显示过频能本         · 回 最小过频能本 □ 显示过频能示 □ 显示过频能示          · · · · · · · · · · · · · · ·	
	● 抹去的分组 ○ 豆子、纤有标本:(C原 专家) ○ 豆子以其杨的本 ● 我算: Modous TOP Save ● 我算: 35-Savet Subware Solutions GrabH 安男: Nuclear TOP Save ● 我们, 35-Savet Solutions GrabH 安男: Nuclear TOP ● 我们, 35-Savet Solutions Grabel ● 我们, 35-Savet Solution	
	● 技先現份祖 () 臣子祇有根本(忆限考察) () 臣子过親能本 ● 教祭: Modeus TOP Save ● 最編書: 35-Samet Software Solutions GridH ● 男子: Modeus TOP Save ● 現象: 35.8.00 日 早号: - ■ 麗達: A generic Nodeus device that is configured as Save for a Nodeus TOP Naster.	
	● 抹去的分组 ○ 豆 未依有版本 (C 限 年 茶) ○ 豆 未过频能本 ● 我算: Modous TOP Save ● 我算: Modous TOP Save ● 我算: Modous TOP Save ● 我算: Modous TOP Save ● 我算: A generic Modous Genica Balance for a Modous TOP Moder. ■ Holdward France Balance Balance for a Modous TOP Moder. Holdward France Balance Balanc	
	t技式的分组 □ 算子纸有版本(CO展考察) □ 置子试频版本	
	● 技法例分组 () 显示研究版本(C/照考系)) () 显示过版版本 ● 数字: Modus TO? Sime	

双击 Ethernet,选择通用,在网络接口处点击"Browse",选中对应的网络适配器,点击确定。





	IE         CT_222F         IE         CT_4154         IE         CT_3234         IE         CT_3734         IE         Ethernet x         IE         Modbus_TCP_Master	▼ 工具稿 ▼ # ×
◎ C43744CN8031		
- 10 Device [15:789] (C4374)	网络撒口 e0 Browse	
- O Application	IP地址 192、168、40、74	
- 🎁 库管理器 状态	子何擁码 255、255、255、0	
Ethernet DeviceI/O映射	数认网关 192、168、40、1	
= 200 任分配広 F の MainTack	□ 适劑操作系統配置	
e Planta Ethernet DeviceIEC对象		
* 🔟 IO_Modules_C_Series_ (IO Modules(C Series)   信息	网络适配器 ×	
Ethernet (Ethernet)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Modbus_TCP_Master (Modbus TCP Maste		
Modbus_TCP_Slave (Modbus TCP Sla	40 192.100.40.14	
	IP地站 192.168.40.74	
	子阿維码 255.255.255.0	
	默认网关 192.168.40.1	
	MAC 地力 かい DF: 86:3E: DF	
	明认 取用	

双击 Modbus TCP Master,选择通用,可设置 Modbus TCP 响应超时时间, Socket 超时时间,并建议勾选自动重连功能。

(A3744/7N8031	X Device R CT_121F	18 CT_222F 18 CT_4154 18 CT_3234 1	CT_3734 💮 Ethernet 💮 Modbus_TCP_Master 🗙	▼ ⊥長相 ▼ ♥ ★
■ Device (C4376) ■ Device (C4376) ■ Device (C4376) ■ CAppEntion ● CAppEntion ● CAppEntion ● CAppEntion ● CAPECTON ●	Company	● C1_229 ● C1_1134 ● C1_229	NODBUS	

双击 Modbus TCP Slave,选择通用,从站设备 CN-8031 模块的 IP 地址为 "192.168.40.100",响应时间和端口号。





·유 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	K Device B CT_121F	19 CT_222F 19 CT_415	4 19 CT_3234 19 CT_3734	Ethernet Modbus_TCP_Master	Modbus_TCP_Slave x	▼ 工具箱 ▼ ₽
C4374+CN8031	- IIII					
Device (C4374)		- Modbus TCP	102 172 42 102	MODRI	21	
Application	Modbus从站通道	Trace way	192 . 168 . 40 . 100			
💼 库管理器	Modbus从站初始化	响应超时(ms)	1000			
PLC_PRG (PRG)	Madbur TCDClass ###	端口	502			
□ 200 任务配置	Flood us for slave 2050					
B n c ppc	ModbusTCPSlave距C对象					
* III IO Modules C Series (IO Modules/C Ser	es 状态					
Ethernet (Ethernet)						
B Modbus_TCP_Master (Modbus TCP Ma	ftell					
Modbus_TCP_Slave (Modbus TCP	Sa					

从站设备 CN-8031 模块的参数可 IO Config 软件查看。选中 CN-8031,点

	······································	28-4-10-00 J.2.6	#3038 H. III \$*30	HEALIN CON	land Dis(1-max)	Output Bit/Output)	In sect Ward (2 mm)	0		_
NewProject		名称	_	_	Input Bit(Txxxx)	Output Bit(0xxxx)	Input Word(3xxxx)	Output Word(4xxx)		_
CN-8031 Mode	us-TCP Adaptor(192.168.	(∞) 1# CT-1	21F(16DI 24Vdc	Sink)						
1:CT-121F(16D	I 24Vdc Sink)	数字量输入状	式态(CH 0)		0x0000000					
2:CT-222F(16D	O,24Vdc,Source-TTL)	数字量输入状	状态(CH 1)		0x00000001					
3-CT-3168 (84	V dc Innut) 16hit	数字量输入状	代态(CH 2)		0x0000002					
(a)	ac inputy robit	数字量输入状	式态(CH 3)		0x0000003					
		数字量输入状	式态(CH 4)		0x0000004					
		数字量输入状	状态(CH 5)		0x0000005					
		数字量输入状	代态(CH 6)		0x0000006					
		数字量输入状	式态(CH 7)		0x0000007					
		数字量输入状	式态(CH 8)		0x0000008					
		数字量输入分	式态(CH 9)		0x0000009					
		数字量输入状	状态(CH 10)		A0000000x0					
		数字量输入状	状态(CH 11)		0x0000000B					
_		数字量输入状	状态(CH 12)		0x000000C					
**	• 1	数字量输入状	状态(CH 13)		0x000000D					
模块名称	CN-8031 Modbus-TCP	数字量输入状	状态(CH 14)		0x0000000E					
模块号	0x20008031	数字量输入状	状态(CH 15)		0x000000F					
模块描述	Modbus-TCP从站适配器		22E(16DO 24Vd	Source-TTI						
设备版本	V1.00					0.0000000	1			
模块个数	3	数子重相出任	B(CH 0)			0x0000000				
接口选择	以太同 🔻	数子重销出值	E(CH 1)			0x0000001				
<b>设备IP</b> 地址	192.168.40.100								导出的	612.8
串口号	COM1 ·									
在线刷新周期	200	信息输出								
		· .	日期	时间	来源	消息				
		Info	2024-11-29	9:36:56 A	CT-222F(16DO,24V					
		Info	2024-11-29	9:36:56 A	CT-3168 (8AIV dc I	开始上传				
		Info	2024-11-29	9:36:56 A	CT-3168 (8AIV dc I	上传完成				
		🛛 🔲 Info	2024-11-29	9:36:56 A	CN-8031 Modbus-					

双击 Modbus TCP Slave,选择 Modbus 从站通道,点击"添加通道",设 置通道访问类型和长度等参数,配置完成后点击确定。





- # X	Device B CT_121F	ा ता_2227 भेंद्र ता_4154 भेंद्र ता_3234 भेंद्र ता_33	1734 🗑 Ethernet 🕅	Modbus_TCP_Master	Modbus_TCP_Sk	ave x - 工具箱
374+CN8031	通用	名称 访问类型 触发器 法编统 长度 曲线	误处理 写像称 长度	注释		
Device (C4374) 到 PLC逻辑	Marchure II Ab 20.20	NATE STOCKE SHOULD FURTHER FOR HER	NOLIZE -S MADY INC.	1214		
Application	MODUSAYDE					
- 10 库管理器 	Modbus从站初始化		Mo	idbus通道		1
■ 圖 任务配置	ModbusTCPSlave 参数		1	ē.ii		
🖻 🥩 MainTask	ModbusTCPSlaveEC对象		4	各称 Channel	0	
IO_Modules_C_Series_ (IO Modules(C Series)	状态		ĩ	防间类型 Read Di	screte Inputs (函数代码 2)	~
Ethernet (Ethernet)	体白			植发器 循环	✓ 周期	时间(ms) 100
Modbus_TCP_Master (Modbus TCP Maste	in a			±## C1-121P		
				虔奇存器 988 の		
				wit> い 転席 16		
			4	a よ み 没 理 保 持 最	后值 ~	
		$\sim$		Extra		
		$\sim$	9	高裕 日本		
		$\sim$		长度 1		
		$\mathbf{X}$				
		$\sim$				确定(0) 取消(C)
					1	
			$\mathbf{X}$			
					/	
			$\sim$		/	
					_	
POU		上移 下移		添加通道	開除	编辑 😵 T. គ្ន
N8031.project* - CODESYS 職 视图 工程 编译 在线 调试	工具 窗口 発助		最后一次特建	≵ ❹ 0 ᠿ 0  预崩译	✓ @ I	曜用户:(没有用户) 一
NR031.project - CODESYS 職 視題 工星 編译 在线 講試  番  いつ 3 ℡ 隠 X   鍋 協 載	工具 會口 報助 1141月 別 別 別 同時1118-113	[11]   Application (Device: PLC(2018) - 이상 이) > 표 약	最后一次构建 (□ <sup>c</sup> <sub>∃</sub> <sup>c</sup> <sub>∃</sub> <sup>+</sup> ∃ ぷ   φ   男	t: <b>○</b> ○ ● ○   預創译 問   〒   小	- G I	- 程用户: (没有用户) —
N8031project*-CODESYS 編 短期 王臣 亲择 在班 得成 (書) 10 02 3 10 10 X (詩 입 환 - * # X) 44-20071	1월 월드 卷版 1월 1월 1	) 西 Application (Device: PLC建筑) • 약 역 → 표 약 다. 222F ) 형 다.4154 ) 형 다.2224 ) 형 다.2	● 第二次内部       ○<	た ● 0 ● 0 税崩译 間   〒'   心 Modbus_TCP_Master	✓ G I	遅用户:(没有用户) - ave x ・ 工具描
NB031project*-CODESYS 編 規劃 工程 编译 石法 调试 )를 In: co 3 動 他 X   44, G	IA 영口 왕和 상 제 개 개 개 (2011) 10 (1) Dexte 11 (7,12) 1 通用	四 Application (Device: PLC登戦) ・ 〇( 〇) → 田 ペ 「丁,222F 第 (丁,4154 第 (丁,3234 第 (丁,3234 第 (丁,3 (名称 均明規型 数波器	●后一次特徴   〔3 <sup>c</sup> 3 <sup>c</sup> 3 <sup>+</sup> 3 <sup>2</sup> <sup>2</sup> <sup>1</sup> <sup>2</sup> <sup>3</sup> <sup>2</sup> <sup>2</sup> <sup>3</sup>	t: ○ 0 ◆ 0 预编译	✓ G I Modbus_TCP_Sk 5 长度 注释	: 昭用户: (没有用户) - ave x ・ 工具箱
NN031project*- CODESYS 編集 初週 工程 病学 石油 (現成 ) 금 (고 고 조 阳 田 × ) 論 입 관 + COROZE 보 ACCROZE 및 ACCREE	工具 智口 祥助 登二 月 別 別 別 港 回一 G 図 Device 18 CT_122 11 通用 Modbus,从注意道			た ● 0 ● 0 予備算 簡 〒	✓ 6 I	: 祖用户: (没有用户) - ave x -
NN031 project* - CODESYS 編 初回 工程 病学 社会 現定 一番 中 つ 王 和 田 大 神 信 史 マ 3 X V+CN0327 で りにの提用 のの方 のの方 のの方 のの方 のの方 のの方 のの方 のの	IA 80 원원 정 제 개 개 권 (2) [10-5 ) Device 위 (7,12) ] 通用 Modual/A2通道 Modual/A2通道		載伝一次特徴 (C= 5= 4= += 2 ◆ ● 第 774	<ul> <li>C 0 0 0 0 行動業</li> <li>Modus_TO_Master</li> <li>特徴気に道 写像時 保持数后値 保持数后値</li> </ul>	<ul> <li>              Hodbes_TCP_SL      </li> <li>             Hodbes_TCP_SL         </li> <li>             K・提供         </li> <li>             GT-123F         </li> </ul>	
NN031 project* - CODESYS 編 初回 工屋 病等 在班 词武 (日) ロ ロ 玉 助 臣 ×   納 名。 * 中 × *4-050027 **0 (6/276) 第 の(2876) 第 の(2876) ** 0 **	工具 智口 発動 ☆ 月 別 別 別 月 日 日 ③ Device 自 CT_123年 11 通用 Moduau从込み通 Moduau从込み通 Moduau、以込み通 の		●后一次特徴 (日 5 1 4 1 2 3 4 1 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	た ● 0 ● 0 予想業準 部 示 1 - ひ Modus JCP_Master 物発表反信 保持表反信	✓ G Hodbus_TCP_SL → Hodbus_TCP_SL 5 H	昭用户:(没有用户) - ave x ・ 【具稿
NN031 project* - CODESYS 編 初回 工程 病岸 石法 词武 (日 ロ 本 和 和 X ) 4 公 4 +CN0022 +CN0022 +CN0022 中の (C4276) ) RC提編 ・	工具 部日 発助  法 頁 別 別 別 別 日 日 ③ Dewce ● CT_122F ) 通用 <sup>10</sup> Odus,以込満通 <sup>10</sup> Modus,以込満通 <sup>10</sup> Modus,			t: 0000 刊編年 間 ボール Modus_TOP_Master 格技力振信 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の	<ul> <li>「● Hodbes_TCP_SL</li> <li>● 日本</li> <li>● 日</li></ul>	(現用户: (没有用户) - ave x ・ 工具箱
NN031 project*- CODESYS 時間 初回 工匠 病学 石紙 間底 (番)ロ ロ 本 3 物 回 × ) 換 信 名 + CN0022 + CN0025 - ① AppRotion - ① AppRotion - ③ 任有名置 - ④ ManTak - ④ ManTak - ④ ManTak	工具 智口 務約 協 単 端 端 端 協 協 · G 御 Device 曾 CT_122 · T 通用 Modual,从治道重 Modual,从治道重 Modual,从治道重 Modual,以治道重 Modual,以治道 Modual,以治道	(1)         Application [Device: PLC登載]         〇〇〇〇)         三〇〇           CT_2227         第         CT_4154         第         CT_3234         第         CT_3234           CT_2227         第         CT_4154         第         CT_3234         第         CT_3234           CT_00002         100000         10000         10000	武	<ul> <li>○○●○ 授業業</li> <li>○○●○ 授業業</li> <li>Notus_TOP Master</li> <li>特先改進 写規制</li> <li>特先政道 写規制</li> <li>保持最后値</li> <li>56400</li> <li>保持最后値</li> </ul>		(現典:(没有用户)
N8031 project* - CODESYS 編 19回 工程 病学 石柱 病法 (書) い つ ぶ 私 社 人 人 (本 + C/8027 + C/8027 日 (C/876) 第 C/86 (R) 一個 月空時日 一個 月空時日 一個 月空時日 一個 月之月后 日 (D/464月、C.Serier 日 (D/464月) 日 (D/464) 日 (D/464)	工具 智口 報知 通用 別 加 池 四 回・ 通Dexice 朝 CT_122年 11 通用 Modual 从記書書 Modual 以記書書 Modual 以記書書 Modual (DSIared) 28 Modual (DSIAred) 28 M		武石一次特徴     ((目 ℃3 ℃3 ℃3 ÷2 爻   ◆ ) ⑦     (75 ℃3 ℃3 ÷2 爻   ◆ ) ⑦     (75 ℃ 5 ℃ 5 ℃ 5 ℃ 5 ℃ 5 ℃ 5 ℃ 5 ℃ 5 ℃ 5 ℃	た ● 0 ● 0 予約単译 図   〒   - 2- Modbus_TCP_Master 種類など度 写顔明 保持数后値 ほかの 日本ののの 日本ののの 日本ののの 日本ののの 日本ののの 日本ののの 日本ののの 日本ののの 日本ののの 日本ののの 日本ののの 日本のののの 日本ののの 日本ののの 日本のののの 日本のののの 日本のの 日本のの 日本のの 日本のの 日本のの 日本のの 日本ののの 日本の 日本	<ul> <li>「資 Hodbus_TCP_SL</li> <li>「資 Hodbus_TCP_SL</li> <li>12時</li> <li>(T-122F</li> <li>(T-122F</li> <li>(T-3168</li> </ul>	(日月中: (2食用中) 
NN031 project* - CODESYS 構 初回 工任 病学 在社 現式 (金) ロ ロ 3 和 正 1 科 4 単 + 4CR8027 evec (CO27) 日 AC28日 ● AC284 ● AC284	I具 智口 年初 ▲ 月 11 11 11 12 日本の ● 日 11 12 11 12 日本の ● 日 11 12 12 11 通用 Moduu 从出始通 Moduu 从出始初新化 Moduu KU出始初新化 Moduu KU出始初新化 Moduu KUSHee 参数 Moduu KUSHee 参数 Moduu KUSHee 参数 Moduu KUSHee 参数		武石一次特徴     (C = ℃ = ☆ = ☆ 2 ↓ ○ 第     (C = ℃ = ☆ = ☆ 2 ↓ ○ 第     (C = ♡ = ☆ = ☆ 2 ↓ ○ 第     (C = ♡ = ☆ = ☆ 2 ↓ ○ 第     (C = ♡ = ☆ = ☆ 2 ↓ ○ 第     (C = ♡ = ☆ = ☆ 2 ↓ ○ 1 ↓ ○     (C = ♡ = ☆ = ☆ = ☆ 2 ↓ ○ 1 ↓ ○     (C = ♡ = ☆ = ☆ = ☆ = ☆ = ☆ = ☆ = ☆ = ☆ = ☆	た ● 0 ● 0 予約単準 回 示	<ul> <li></li></ul>	(祖用户: (没有用户) 
N8031 project* - CODESYS 응 10월 I 단을 위우 전문 위로 유가 1 월 10월 I 단을 위우 전문 위로 우 2000/2 * 4C/050/2 * 2000/2 * 2000/2	工具 智口 税助 ▲ 月 別 別 別 月 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日			1: ● 0 ● 0 予約単準 10 可 <sup>(1)</sup> <sup>1</sup>	✓ ● Iodbus, TG_SL ● Hodbus, TG_SL を 任意 注释 ○ IS CT-32F CT-3168	ЩЩР: (QфЩP) 
N8031 project*- CODESYS 第 18週 工程 病学 石油 現式 通 い つ ズ 単 国 X 神 名 化 +	工具 智口 発助 低 頁 別 別 別 目 日 日 図 Device 自 CT_122F 刊 通用 Mocbus从比請道 Mocbus从比請道 MocbusTCFSizer和CB編載 MocbusTCFSizer和CB編載 Koč 違意	* 近 Application (Device: PLC登録) * © ○ □ → ■ ペ I CT_222F 第 CT_4154 第 CT_3234 第 CT_3 ○ Cheme 0 Read Davies Inputs (回動計(日) (2) 語子, 14 1 Cheme 1 Unite Hulgie Coll 2 Cheme 1 Read Diput (回動計(日) (2) 語子, 14 2 Cheme 1 Read Diput Registers (函数1(日) 04) 2 Cheme 1 Read Diput Registers (函数1(日) 04) 1 CHeme 1 Registers (函数1(1) 04) 1 CHeme 1 Registers ( Mathematical 04		<ul> <li>○○○○○ 授助業</li> <li>○○○○○ 授助業</li> <li>Modus_109_Master</li> <li>物理会理 写前的 保持最后値 保持最后値</li> </ul>	<ul> <li>「 Hodies_TC_SL</li> <li>         ・ 「 Hodies_TC_SL         ・         ・         ・</li></ul>	(ЩЩР: (QфЩР)
N8031 project - CODESYS 第 10回 工程 余年 在紙 閉底 一	工具 智口 発助  公 具 別 別 別 注目 日 一 一 の  の いっから 人と読者  Modus 人と読者  Modus 人と読者  Modus 人と読者  Modus (CFSave(1)の読者)  Modus (CFSave(1))  Modus (CFSav	* (1) Application (Device: PLC登組) * 〇(1) ) = ● CT_2227 第 CT_4154 第 CT_3234 第 CT_33 名称 均均時起 除改器 0 Cheme 0 Read Device Inputs (団動代目の) (国長, tr 1 Chemel 1 Nume Hulige Coll 2 Chemel 2 Read Input Registers (団動代目の) (国長, tr 2 Chemel 2 Read Input Registers (団動代目の)	武	1:○○○○○ 授業業       ○○○○○ 授業       ○○○○○ 授業       ○○○○○ 授業       ○○○○○ 授業       ○○○○○○ 授業       ○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○		(現典): (没有用户) 
N0031 project* - CODESY5           第 10回 正母 病等 在者 病武           日 ロ ス 第 日 田 大 内 公 単           日 ロ ス 第 日 田 大 内 公 単           日 ロ ス 第 日 田 大 内 公 単           日 田 大 内 公 単           日 田 大 内 公 単           日 田 大 内 公 単           日 田 大 内 公 単           日 田 大 内 公 単           日 田 大 内 公 日           日 田 大 内 公           日 田 大 内 公           日 田 大 内 公           日 田 大 内 公           日 田 大 内 公           日 日 小 白 山 大 内 公           日 日 小 白 山 大 内 公           日 日 小 白 山 大 市 (Mobus TCP Mart           日 阿 小 白 山 大 Fise (Mobus TCP Save (Mobus TCP Sa	工具 智口 経動 ▲ 月 別 別 別 別 酒 酒 酒 日 ● Device 朝 CT_122# 11 通用 Modus从比論通 Modus从比論通 Modus(比論語) Modus(比論語) Modus(CPSIsee(3)) 新 Modus(CPSIsee(3)) 新 Modus(CPSIsee(3)) 新 Modus(CPSIsee(3)) 新 Modus(CPSIsee(3)) 新 Modus(CPSIsee(3)) 新 Modus(CPSIsee(3)) M M M M M M M M M M M M M		■ 第二一次特徴 ((日 %3 c3 +2 ②   ◆   季 774 ) ③ Ethernet ) ③ 100ms 56+0000 56 100ms 15,0000 8	<ul> <li>○ ○ ○ ○ 予約備译</li> <li>○ ○ ○ ○ 予約備译</li> <li>○ ○ ○ ○ ○ 予約備译</li> <li>○ ○ ○ ○ ○ 予約備译</li> <li>○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○</li></ul>	《 「 I     "	(日用户: (没有用户) 
W0031 project* - CODESYS     Sign I LE 余時 在紙 (第三     CODESYS     CODES     CODES     CODES     CODES     CODE     C	IR 留日 年初 ▲ 用 和 和 和 日本 日本 留 Device 第 CT_123F 11 通用 Moduus,以給初始化 Moduus,以給初始化 Moduus,以給初始化 Moduus,USAIDate 参数 Moduus,USAIDate 参数 Moduus,USAIDate 参数 Moduus,USAIDate 参数 Moduus,USAIDate 参数 Moduus,USAIDate 参数		武元→次仲雄     (二 5 5 c) = +3 2 0 0 1 万     (万 4 5 c) = +3 2 0 0 1 万     (万 4 5 c) = 0 0 0 1 5     (万 4 5 c) 0 0 1 5     (万 1 5 c) 0 0 1 5     (万 1 5 c) 0 0 1 5     (万 1 5 c) 0 0 0 8	1: ● ○ ● ○ 予約算法 (1) ○ ○ ● ○ 予約算法 (1) ○ ○ ○ ○ ○ 予約算法 (1) ○ ○ ○ ○ ○ 予約算法 (1) ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	✓ 「● Hodbus, TCP_SL ● 代表 注释 00 は5 CT-122F 00 は5 CT-1255	(現用户: 役負用户)
N8031 project*- CODESYS 第 18週 工程 病学 在紙 消活 一 ロ ロ X 地 国 X 体 化 化 +	工具 智口 発助 へ 月 別 別 別 日 日 日 の Device 第 CT_122F 11 副用 Modbus/从込油通 Modbus/LVSHeedSA Modbus/LVSHeedSA Modbus/LVSHeedSA Modbus/LVSHeedSA Modbus/LVSHeedSA Modbus/LVSHeedSA 後古	* (西) Application (Device: PLC建築) ・ (数 (日) ) = ( 1 CT_2227 第 CT_4154 第 CT_3224 第 CT_3 名称 访问要道 0 Channel 0 Read Decrete Input (田政行任務 15) 1 Channel 2 Read Decrete Input (田政行任務 04) 2 Channel 2 Read Decrete (田政行任務 04) 1 CT_2 (日)		1:○○○○○ 刊刻編译 (1)○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○	「 Hodbes_TCP_SL     「     「     「     「     「     「     」     「     」     「     」     「     」     「     」     「     」     「     」     「     」     「     」     「     」     「     」     「     」     「     」     「     」     「     」     「     」     「     」     「     」     「     」     」     「     」     」     「     」     「     」     」     「     」     「     」     「     」     「     」     」     「     」     」     「     」     」     「     」     」     「     」     」     「     」     」     「     」     」     「     」     」     」     「     」     」     「     」     」     「     」     」     「     」     」     「     」     」     「     」     」     」     」     「     」     」     」     」     「     」     」     」     」     「     」     」     」     」     」     「     」     」     」     「     」     」     」     」     「     」     」     」     」     」     」     」     」     」     「     」      』      …	(現用户: (没有用户) 
NN031 project - CODESYS 第 10回 工程 编译 在线 词武   ④   □ □ □ 3 10 回 X   ▲ ① 4 + CN8022 + CN8022 - Application ● 并容容器 - ③ 作为意思 - ③ ManTask - ③ ManTask	工具 智口 税助 ▲ 目 別 別 別 目 日 日 ③ Dewe ● CT_122 ) 通用 Modbus从比請通 Modbus/LSBare 都放 ModbusTCPSlare和203時前 ModbusTCPSlare和203時前 此改 違思	* 近 Application (Device: PLC登録) * 〇 〇 ) = CT_222 第 CT_4154 第 CT_3234 第 CT_32 6 ひのmen 0 Read Diroteta Foutia (回動作品) 2 (語子, tr 1 Churnel 3 Linker Nutiple CDM合作品) 2 (語子, tr 2 Churnel 2 Read Trput Registers (函数作品 0-0 (語子, tr	武	1: ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	「 Modess_TCP_Sk     「     「     「     「     「     「     「     「     」     「     」     「     」     「     」     「     」     「     」     「     」     「     」     「     」     「     」     「     」     「     」     「     」     」     「     」     「     」     「     」     」     「     」     「     」     」     「     」     」     「     」     「     」     「     」     「     」     」     「     」     」     「     」     」     「     」     」     「     」     」     「     」     」     「     」     」     「     」     」     「     」     」     」     「     」     」     「     」     」     「     」     」     「     」     」     「     」     」     「     」     」     「     」     」     」     「     」     」     」     」     「     」      」      「     」      」      」      「     」      」      「     」      」      「     」      」      」      「     」      」      」      「     」      」      「     」      」      「      」      」      」      「      」      」      「      」      」      」      」      「      」      」      」      「      」      」      」      」      」        」      」        」	(現用户: (没有用户) 
N8031 project* - CODESYS 編 19週 工程 樂祥 在紙 课述 一 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	工具 智口 報助 入 月 別 別 別 酒 酒 品 回 つ 画 Device 朝 CT_123F 11 画用 Modua,从込酒酒 Modua,以込酒酒 Modua()) Modua() () () () () () () () () ()	* 低 Application [Device: PLC登組) * 〇 〇 〇 → 単 ・ (1) Application [Device: PLC登組) * 〇 〇 〇 → 単 ・ (1)	■ 日本 (1) 日本 (1) 日	<ul> <li>○○○○○ 形像菜</li> <li>○○○○○ 形像菜</li> <li>○○○○○ 形像菜</li> <li>○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○</li></ul>	(i) Hodber,TCP,SL	(日用户: (公有用户) 
NN031 project* - CODESYS I 102 III III IIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	I用 智口 解助 ▲ 用 別 別 別 間 石 面 一 ● Dewo 相 CT_12F 11 通用 Modua从站街北化 Modua从站街北化 Modua(SPSawd200時間 Modua(CPSIwed2010年 松志 低意		■ 第二一次特徴 (() = 0:1 () = 2 () = 4 () () () () () () () () () () () () ()	<ul> <li>○○○○○ 刊始集译</li> <li>○○○○○ 刊始集译</li> <li>○○○○○○ 刊始集译</li> <li>○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○</li></ul>	✓	田用户: (没有用户)
NN031 project* - CODESYS ## 初週 IE 前時 在紙 前底 # 小口 IE 前時 在紙 前底 #	I具 智口 発助 ▲ 周 和 和 和 日本 日本 図 Device 曾 CT_125P 11 通用 Modua(A)込通道 Modua(CSIace(CSI	* 1世 Application (Device: PLC登場) - 〇 〇 → = 〇 1 CT_2225 日 CT_4154 日 CT_3224 日 CT_3 日 CT_2225 日 CT_4154 日 CT_3224 日 CT_3 日 CT_9225 日 CT_4154 日 CT_3224 日 CT_3 日 CT_9225 日 CT_4154 日 CT_9224 日 CT_9 日 CT_9225 日 CT_4154 日 CT_9224 日 CT_92 日 CT_9225 日 CT_4154 日 CT_9224 日 CT_9224 日 CT_92 日 CT_9225 日 CT_4154 日 CT_9224 I CT_92		1:○○○○○ 刊刻編译 図 マ* ペーペン Modeus_TCP_Master 使用公理 写顔相 保持数后値 56400	✓ ● I Hodbes, ICP_SL ● 托度 注释 ○ Hodbes, ICP_SL E 托度 注释 ○ Hodbes, ICP_SL E 代表 注释 ○ I CT-125 CT-125 ○ T-255 ○ T-255	(現用户: 役有用户)
NN031 project - CODESYS 時日 記録 工程 明年 在线 语式 「参」中 で 法 物 色 × 一种 位 地 * * * × * CN8027 * CN8027 * CN8027 * CN8028 * CN8028	工具 智口 税助 ▲ 頁 別 別 別 目 日 一日 副 Device 第 CT_122F 11 副用 Modbus/USBine 委赦 Modbus/USBine 委赦 Modbus/USBine 委赦 Modbus/USBine 委赦 Modbus/USBine 委赦 Modbus/USBine 委赦 Modbus/USBine 委赦 Modbus/USBine 委赦 Modbus/USBine 委赦	* (西) Application (Device: PLC思報) * (日) * (1)		1:○○○○○ 刊刻編译 回「□」○○ Master 相子之道 写像明 相子我后値 自今の 保持我后値	代表 注照     法定 注意     たって、225     て、1528     て、1528     て、1528     て、1528     て、1528     て、1528     て、1528     し     ち     ち     て、1528     ち	(現用户: (没有用户) 
NN031 project* - CODESYS 時期 19週 工程 明常 在线 閉底 一 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	工具 智口 報助 入 目 別 別 別 別 日 日 一 一 一 の Device 朝 CT_125P 11 通用 Modua,从沿道面 Modua,以沿道面 Modua(公司) Modua(公司) 和 の の の の の の の の の の の の の	* 低 Application (Device: PLC登組) * 低 〇) + 単 - - - - - - - - - -	最后次快速  (日 ℃ ぐ <sub>3</sub> +2 0 0 0 万 724 / 図 Ethernet / 図 100ms 10 = 50000 15 100ms 10 = 50000 0 5 100ms 10 = 50000 0 5	○ ○ ○ ○ 予約算法 ○ ○ ○ 予約算法 ○ ○ ○ ○ 予約算法 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	() Hodben_TCP_SL     ()      ()	(日用户: (公有用户)
NN031 Junglest* - CODESYS 制造 过度 工程 编译 过度 课程 课程 一 O CODESYS 中 CODESYS 中 CODESYS 中 CODESYS 中 CODES - O C	I用 B口 解約 ▲ 用 別 別 別 別 酒 酒 酒 ● Device 聞 CT_122F 11 通用 Modus从比違道 Modus从比違道 Modus(K)記書数 Modus(K)記書数 Modus(CPSIsed)30時 Modus(CPSIsed)30時 Modus(CPSIsed)30時 Modus(CPSIsed)30時 Modus(CPSIsed)30時 Modus(CPSIsed)30時 Modus(CPSIsed)30時 Modus(CPSIsed)30時 Modus(CPSIsed)30時 Modus(CPSIsed)30時 Modus(CPSIsed)30時 Modus(CPSIsed)30 前 CPSIsed)30 和 TPSIsed TPSIsed TP		■ 第二一次快速 (() = 0:1 ←3 ←3 +2 0) 中 () 724 ←3 Effermet ←3 100ms 16 #00000 16 100ms 16 #00000 8	<ul> <li>○○○○○ 形像単</li> <li>○○○○○ 形像単</li> <li>○○○○○ 形像単</li> <li>○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○</li></ul>	✓	(現用户: 役負用户)
NN031 project - CODESYS 報題 起意 工業 輸業 在核 第述 小 0 × 1 中 0 × 1 中 0 × 1 中 0 × 1 **CN0022 **CN002 *	IR 80 年初 ▲ 月 19 19 19 日 日 日 一 通 Modus/Jùàim Modus		● 第二一次特徴 (3 5 2 c3 c3 +3 2 ◆ ● 第 734 ② Ethernet ③ 100ma 14 #0000 16 100ma 14 #0000 8	1:○○○○○ 刊刻業 1:○○○○○ 刊刻業 1:○○○○○○ 刊刻業 1:○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○	✓ ● Iodbus, TC-SU を 任成 注释 の IS CT-322F CT-3168	田用户: 役有用户)        
NN031 project*- CODESYS 編 10回 ITE 编译 在线 调成 (書) ITE 编译 在线 调成 +CONSUZ +C	IR 80 年初 ▲ 周 1 1 1 1 1 日 1 日 1 日 通 Device 第 CT_123F 11 通用 Modus/AbbitMit化 Modus/CSBace参数 Modus/AbbitMit化 Modus/CSBace参数 Modus/CSBace参数 技态 注意	(1) Application [Device: PLC登場] - (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	● 第二一次特徴 (3 5 2 c2 +3 2 ◆ ● 第 734 図 Ethernet 図 は余句部 长度 100ms 16 #0000 16 100ms 16 #0000 8	1:○○○○○ 刊刻業 1:○○○○○ 刊刻業 1:○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○	✓ ● I Holles, TC, SL を 託房 注释 の お CT-32F の お CT-32F CT-3588	田内P: 役有用户)
NN031 project* - CODESYS 報目記言: 工匠 明译 石油 明述 一〇 中 本 法 印 本 法 印 本 本 本のROUZI Noce (C4276) 第 RC世話 〇 Applection 〇 新古花 〇 MacCrist 〇 MacC	I用 留口 発動 M 用 和 和 用 和 日本 100 · ① ③ Device 目 CT_132# 11 通用 Modua从以油通 Modua(CSIae 都放 ModbuTCSIae 400時前 ModbuTCSIae 400時前 株式 住宅	(西 Application (Device: PLC登場) ・ (日 ) 。 (日 ) 。 (日 ) (日 ) (日 ) (日 ) (日 )	● 第三一次快速 (3 5 c c z + 5 2 ← 1 7 734 ④ Ethernet ④ 100ms 10 5 # 0000 16 100ms 10 5 # 0000 8	the product of the produc	代表 17年、5月、17年、5月、     日本 11年、17年、5月、     日本 11年、11年、11年、11年、11年、11年、11年、11年、11年、11年	(現用户: (没有用户)

选中"Modbus TCP Slave IO 映射",可查看建立的通道在 C4374 设备中的映射地址,并将总是更新变量设置为"使能 1"。





	<b>-</b> ∓ X	Device R CT_121F	1 CT_222F	19 CT_4154	CT_3234	H CT	3734 💮 Ethernet	1	Modbus_TCP_Master	Modbus_TCP_Slave X	▼ 工具箱	• + ×
+CN8031 ice (C4374)	•	通用	查找		过滤器	显示所有			- 今 为IO通道添加FB	* = 转到实例		
PLC逻辑		Modbus从站通道	变量	缺射	通道	地址	英型	单元	描述			
tion		an a	8-*		Channel 0	%IB20	ARRAY [01] OF BYTE		Read Discrete Inputs			
埋器	, I	Modbus从站初增化	1		Channel 1 Channel 2	%Q810	ARRAY [01] OF BYTE		Write Multiple Colls			
) (FRG	′	ModbusTCPSlave 参数	~ •		charrie 2	7847711	ABOAT [07] OF HORD		Read argut Registers			
MainTask		ModbusTCPSlaveI0映射	-									
PLC_P	RG	Marchine Traditione Tradition										
_C_series_	(tO Modules(C Series)	MOODUSTCPS/avezCX332										
TCP_Mast	er (Modbus TCP Maste	状态										
_TCP_	ilave (Modbus TCP Sla	信息										
			_									
							of Woldsi Ar Ba	-			h l	

参数配置完成后,双击 Device (C4374),选择通讯设置,输入 C4374 模块的 IP 地址(模块的 IP 地址可通过液晶显示屏查看),按 Enter 键,激活设备。

- 4 X	Device x 18 CT_121F 18 CT_222F 18	ст_4154 🕅 ст_3234 🕅 ст_3734	Ethernet Modbus_TCP_Master	odbus_TCP_Slave - 工具箱	- 1
CQ274-CX8027 © Device (CX74) © Device		PAddess: Inclust PAddess: Inclust Paddes	CURK アイロート     POLO		

设备激活后,编译、下载程序。





€ <del>•</del> 4 ×	Device x 18 CT_121F	18 CT_222F 18 CT_4154 18 CT_3234 18 CT_3734 19 Ethernet 11 Modbus_TCP_Master 11 Modbus_TCP_Slave	• • I具箱 • # X
回 24374+CN8031 C4374)	通信设置	扫描网络「网关・」设备・	
= 副I PLC逻辑	应用		
► O Application	备份与还原		
PLC_PRG (PRG)	文件		
= 29 任务配置 ■ 29 MainTask	n+		
PLC_PRG	D2	[Satemays] v [192.168.40.74 (撤活) v	
IO_Modules_C_Series_ (IO Modules(C Series)	PLC设置	IP-Addrest: 按ENTER罐,设置激活路径… localhost	
B Modbus_TCP_Master (Modbus TCP Master	PLC指令	Port	
Modbus_TCP_Slave (Modbus TCP Sla	用户和组	CODESYS ×	
	访问权限	设备"Device"上不存在应 <sup>II</sup> Application",是否创建此应用并进行下载?	
	符号权限		
	Licensed Software Metrics		
	任务部署		
	状态		
	体育		
	IA.S.		

## 配置下载完成后,可在线监视从站设备的状态。

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	18 CT_121F 18	CT_222F 🛚 CT_4154	1	CT_3234	CT_3734	🕤 Ethernet 🕤	Modbus_TC	P_Master	Modbus_TCP_Slave x
) C4374+CN8031 · 通用	查	找		过滤器 显示	所有		• • 为10;	圓道添加FB →	转到实例
= 1 Device [连接的] (C4374)		*=	04.84	200200	and the	244.000	105-04-782	2545/8 46-	400.0
- EH PLC逻辑 Modbus从站	8ă	2 AM	28.91	pega .	янаг			12番1日 年71.	10027
Application [JET]	1746/k			Channel 0	%1820	ARRAY [01] OF BYTE	Not upd		Read Discrete Inputs
	5/8 <b>1</b> 16			Channel 0[1]	762020	BYTE	0		Read Discrete Inputs
ModbusTCP	ilave 参数	54		Channel 1	%0R10	APPAY IO 11 OF BYTE	Notund		Write Multiple Colin
- Inger 12 77 House		8.50		Channel 1[0]	%OB10	BYTE	74		Write Multiple Colls
PLC PRG     ModbusTCP	lavel/OB表明	- 10		BitO	%OX10.0	BOOL	FALSE		0x0000
- O TI IO Modules C Series (IO Modules(C Ser ModbusTCP	ilaveEC对象	- **		Bit1	%OX10.1	BOOL	TRUE		0x0001
= 🖸 fill Ethernet (Ethernet)		-**		Bit2	%OX10.2	BOOL	FALSE		0x0002
😑 😏 fill Modbus TCP Master (Modbus TCP Ma		- **		Bit3	%QX10.3	BOOL	TRUE		0x0003
G m Modbus TCP Slave (Modbus TCP		- **		Bit4	%QX10.4	BOOL	FALSE		0x0004
18.2		- **		Bit5	%QX10.5	BOOL	FALSE		0x0005
		- <sup>1</sup> 9		Bit6	%QX10.6	BOOL	TRUE		0x0006
		5.0		Bit7	%QX10.7	BOOL	FALSE		0x0007
		8-10		Channel 1[1]	%QB11	BYTE	10		Write Multiple Colls
		- **		Bit0	%QX11.0	BOOL	FALSE		0x0008
		**		Bit1	%QX11.1	BOOL	TRUE		0x0009
		**		Bit2	%QX11.2	BOOL	FALSE		0x000A
		**		Bit3	%QX11.3	BOOL	TRUE		0x000B
		- **		Bit4	%QX11.4	BOOL	FALSE		0x000C
		50		BitS	%QX11.5	BOOL	FALSE		0x000D
		- **		Bit6	%QX11.6	BOOL	FALSE		0x000E
		- <b>*</b>		Bit7	%QX11.7	BOOL	FALSE		0x000F
	6	*		Channel 2	%IW11	ARRAY [07] OF WORD			Read Input Registers
		8- <b>%</b>		Channel 2[0]	%IW11	WORD	0		0x0000
		B- 🏘		Channel 2[1]	%IW12	WORD	0		0x0001
		÷-*		Channel 2[2]	%IW13	WORD	0		0x0002
		8- <b>%</b>		Channel 2[3]	%IW14	WORD	0		0x0003
		8-10		Channel 2[4]	%IW15	WORD	0		0x0004
		C (2), No.		Channel OfEl	0/10/10	W055	0		0.0000





# 6.2 Modbus TCP 服务器

拓扑图

定。



硬件配置: C4374+CT-121F+CT-222F+CT-3168+CT-4158;

首先打开 Codesys 软件,点击新建工程。

11 新建工程	>	<
分类(C): Libraries	模板(I):	
····· Projects	Empty project HMI project Standard project w	
	1	
A project containing one device, one app	plication, and an empty implementation for PLC_PRG	
名称(N): C4374 TCP-Server 2		
位置(L): D:\ODOT\6 program\codes	ys 3 ~	
	4 确定 取消	

随后选择 C4374 设备,若找不到设备请参考安装设备描述文件,点击确





标准工程	Ē		×
1	即将创建一~ - 一个如下所: - 使用下面指 - 调用PLC_PR - 引用当前安	个新的标准工程,该向导将在此工程中创建以下对象: 述的可编程设备 定语言的程序 PLC_PRG G的循环任务 "装的最新版本的标准库,	
	设备( <u>D</u> ) PLC_PRG在( <u>P</u> )	C4374 (Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.) 结构化文本(ST)	~
		确定	取消

工程建立完成后,右键C4374,选择添加设备。

● C4374 TCP-Server.project* - CODESYS 文件 編編 視問 工程 編译 石銭 満式 工 習 ☞ 量  番  □ ○ ◇ ※ № 池 ×  鍋 ५ 疊 ५	具 宮口 萩助     別 別 別 酒 酒 簡= ご   西   App	lication [Device: PLC逻辑] → 😽 💷 → 🔳	≪[135543]◆ ■ = * ◆	- 0 × ₹2
	Device x in PLC_FRG	狭 · 战争 · · · · · · · · · · · · · ·		
The state was a subscription of the state of			最后次物理: 00 0 0 税増運 ノ (準	T線田白:(没有田白) 🔘 🔕

在弹出的窗口中找到"IO Modules",选中后点击添加设备,添加后可不必关闭此页面。



#### od - 如川零点自动化系统有限公司 Sichuan Odot Automation System Co., Ltd.

🕤 添加	设备					×
名称	IO_Modules_C_Series_					
动作 〇 附力	<b>加设备(A)</b> 〇 插入设备(1	) 〇 拔出语	备(2) (2)	更新设备(U)		
用于全	之搜索的字符串		供应商	<全部供应商>		~
名称	_	供应商			版本	描述
	其他而 们 IO Modules(C Series)	Sichuan Ol	DOT Automa	tion System Co., Lt	td. 20.24.9.2	6 Descriptions of
±- 👔	现场总线	Ciclidari Ci				beschpter besch
_						
☑ 按类	类别分组 🗌 显示所有版	本(仅限专家)	□ 显示这	期版本		
•	名察: IO Modules(C Serie	s)				
	供应育: Sichuan ODOT A 츠웨-	utomation Syst	em Co., Ltd.			
	版本: 20.24.9.26					<b>S</b>
	订单号: 4711	Odot IO Modul	ac(C Sarias)			
	编述: Descriptions of the		es(C Series)			
将被送 Device	生设备作为最后一个子设 e	静时加				
• (	在此窗口打开时,您可以	生导航器中选	择另一个目	标节点。)		
				ſ	沃加冯冬	
					2067月11次国	大团

选择"空"的槽位,根据硬件配置,插入对应的模块,模块的功能参见选

型表。

	1 插入设备			×
V V X Device X	名称 CT_121F			
wice (CH3/H) 通信设置	动作			
O Application	○附加设备 ○ 插入设备	0 • • · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
应用 应用				
- D pr c ppc (ppc)	用于全文搜索的实行串	供应商 <全部供应商>	`	×
	名称	供应商	版本 摄	
= St MainTack 文件	= 🗐 其他项			
- B) el c esc	🗍 CT-1218	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26 (8C	
10 Modules C Series (10 Modules(C Ser	CT-121F	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26 (1	
く (立) PLC设置	1 CT-1228	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26 (8C	
L (T)	CT-122F	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.25 (16	
C (合) PLC描令	- 🗐 CT-1240	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26 (32	
1 00	- 🗐 CT-124H	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26 (32	44.
1 (立)	- 🗑 CT-1314	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26 (4C	
L < (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3)	- 🕥 CT-2218	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.25 (BC	
<b>(</b> (3))	- 🕅 CT-221D	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26 (32	
↓ 〈空〉 符号权限	- 🗊 CT-221F	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26 (16	
<b>K</b> (3)	- 1 CT-221H	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26 (32	
Licensed softwar	e metrics			
℃ <空> 任务部署	■ 技类别分组 □ 显示所有数	版本(仅限专家) 🗌 显示过期版本		Sustan Co. 1td
( ( )	AR. (T.1215			
( 《空》 秋恋	供应用: Sichuan ODOT	Automation System Co., Ltd.		
【 <空> 倍章	类别:		-	
K <≩>	<b>叙本</b> : 20.24.9.26		2	
( ④	指述: (16DI 24Vdc) Sink	Input	-	
( ②				
( 空>				
( ②				
( 空>	AN AVERAGE AN AVERAGE A STREET			<b>F</b>
【 〈空〉	<空>			
( 空>		方层数型由进程只一个用标型方 )		
K < <u>⊊</u> >	· 011080-0117709, 25-10	14 YE MAN W 11 KENT 77 1 10 10 10 10 10 10		
( ②		( 插入语	备 关闭	
·				

双击模块,选择 IO 映射,可查看对应的 IO 地址,设置映射关系。





vice (C4374)				CI_IAI	^			
PI Ci界级 MyInterface 参数	查找		过滤器 显	示所有				- 春 为IO通道添加FB → 時到实例
Application	交量	缺財	通道	地址	类型	单元	描述	
· m 库管理器	B- *		Digital Input	%IW0				
- 📄 PLC_PRG (PRG) 状态	8-3		Word	%IW0	WORD			
◎ 圖 任务配置	- *		Bit0	%IX0.0	BOOL			
🗟 🥩 MainTask 信息	-*		Bit1	%IX0.1	BOOL			
B PLC_PRG	N -*		Bit2	%IX0.2	BOOL			
IO_Modules_C_Series_ (IO Modules (C Ser	- *>		Bit3	%IX0.3	BOOL			
CT_121F (CT-121F)	- *9		Bit4	%D0.4	BOOL			
CT_222F (CT-222F)	- *9		Bit5	%IX0.5	BOOL			
CT_3168 (CT-3168)	- *9		Bit6	%IX0.6	BOOL			
CT_4158 (CT-4158)	- *9		Bit7	%IX0.7	BOOL			
(	- *9		Bit8	%IX1.0	BOOL			
<b>(</b> 🐵	- *9		Bit9	%IX1.1	BOOL			
(	- *9		Bit10	%IX1.2	BOOL			
(	- *9		Bit11	%IX1.3	BOOL			
( ②	- *9		Bit12	%IX1.4	BOOL			
( 空)	*9		Bit13	%IX1.5	BOOL			
(	- *9		Bit14	%IX1.6	BOOL			
<b>K</b> @>	- *e		Bit15	%IX1.7	BOOL			
( ②								
( ②								
( 空								
<b>K</b> (空)								
( ②								
<b>K</b> 🐵								
( 空								
<b>K</b> 《空》								
<b>K</b> 🐵							任何	時料 谷島東新空間 体用い込み込果
( ②							200.000	
( 🐵	🍫 =创建新变量	<b>*</b>	-映射到现有变量	2				

将总是更新变量设置为使能1(若未在任何任务中使用,则使用总线周期

任务)。

- # X	Device E PLC_	RG 🛱 CT_4158 🗃	IO_Modules_C_	Series_	CT_121F	1 ст_2	22F 🗙 🗄	CT_3168		
evice (C4374) ▼	MyInterface 参約	查找		过滤器 显示	所有			· ÷ 2	510通道添加FB → 📑	转到实例
H PLC)24		28	8±R†	181 <b>8</b>	Hote	金売	单元	細味		
Application	MyInterfaceI/O段射	0.54	woed	Restal Code of	N CHING	~=	400	2 Million		
P+ B1262	继杰			Word	ar Cimo	141000				
	1740			Bro	%QND 0	BOOL				
B-St MainTask	信息	- 10		Rit1	96(0)(0, 1	BOOL				
- B) PLC PRG		- 10		Bit2	%(0)(0.2	BOOL				
ID Modules C Series (ID Modules/C Ser		- 19		Bit3	96000.3	BOOL				
CT 121E (CT-121E)		- 50		Bit4	%CX0.4	BOOL				
CT 222F (CT-222F)		- 19		BitS	%OX0.5	BOOL				
CT 3168 (CT-3168)		- **		Bit6	%OX0.6	BOOL				
GT 4158 (CT-4158)		- 59		Bit7	%QX0.7	BOOL				
<b>K</b> @>		- 50		Bit8	%QX1.0	BOOL				
<b>ر</b> (		- **		Bit9	%QX1.1	BOOL				
(		- **		Bit10	%QX1.2	BOOL				
<b>(</b> ⊲₂>		- **		Bit11	%QX1.3	BOOL				
- <b>K</b> ⊲ <u>⊊</u> >		- **		Bit12	%QX1.4	BOOL				
<b>K</b> < <u>⊕</u> >		- **		Bit13	%QX1.5	BOOL				
<b>K</b> ⊲⊇		- **		Bit14	%QX1.6	BOOL				
- <b>C</b> <2>		- <b>*</b> ø		Bit15	%QX1.7	BOOL				
- <b>t</b> < <u>∽</u> >										
- <b>t</b> < <u>⊕</u> >										
【 (空)										
【 <空>										
【 <空>										
- <b>K</b> 《空》										
<b>K</b> <∰>										
<b>K</b> (空)										
<b>K</b> < <u>⊕</u> >								重否映射	总是审新容量	使新1(苦来在任何任务由使用,则使用5
<b>K</b> < <u>⊕</u> >									And a contract	CREWNING LINE CONTRACTOR
- <b>K</b> < <u>\$</u> >		🍫 =创建新安量	۰ م	-映射到现有变量						
<b>K</b> <⊉>		总线图题选项								
P		10000								

右键 C4374,选择添加设备,选中"以太网适配器—Ethernet",点击添加设备。





<del>,</del>	Device E PL	C. arth		<u>^</u>	-	
Device (C4374)	MyInterface 恭衛	- 名称 Ethernet 計作			为IO通道添加FB_ → 转	到实例
- all PLC)298		- ○ 開加设备(A) ○ 插入设备(I) ○ 损出	设备(P) ○ 更新设备(U)			
■ O Application	MyInterfaceI/O酸射	用工会交换素的会过来	住広商(小田田広商)			
- E PLC_PRG (PRG)	状态	////主义(2未0)子/17中				
◎ (瞬 任务配置	住中	<ul> <li>(1) 社会(5)</li> <li>(2) 社会(5)</li> </ul>	版中	1992		
E MainTask						
ID Mobiles C Series (TO Modules(C Ser		* can CANbus				
CT_121F (CT-121F)		⊕rat Ethercat     ■				
CT_222F (CT-222F)		🔹 😁 EtherNet/IP				
CT_3168 (CT-3168)						
CT_4158 (CT-4158)		* - IIII Profiles				
- <b>C</b> < <u>⊕</u> >		S Secos				
· 《空> 【 (合)		■ ■ 以太网适配器				
1 00		Ethernet 3S - Smart S	oftware Solutions GmbH 3.5.17.0	Ethernet Link.		
K @>		▲ 公家居S被字自动化				
- <b>C</b> < <u>⊂</u> >						
<b>K</b> < <u>©</u> >		☑ 技类别分组 □ 显示所有版本(仅限专家)	<ol> <li>3 显示过期版本</li> </ol>			
<b>(</b> 空)		名容: Ethernet				
<b>€</b> ⊕		供应育: 35 - Smart Software Solutions 差型・以大照体記録。以大照体記録	GmbH 以大服術記録 変屬#梯亭自動化	-		
1 (m)		服本: 3.5.17.0	DAVATOR BURN BARRAGET BAUK			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		订单号: -		~		
<b>K</b> ⊕		m 油: Ethernet Link.				
【 ②						
<b>(</b> < <u>\$</u> >						
<b>℃</b> <空>		终端连设备作为最后—个子设备附加				
<b>(</b> ②		Device			总是更新变量	使能1(若未在任何任务中使用,则使用总线周
(@) (~)		<ul> <li>(在此窗口打开时,您可以在导航器中)</li> </ul>	选择另一个目标节点。)			
1 0						
2 ±			漆力	浅香 关闭		

右键 Ethernet,选择添加设备,选中"Modbus TCP 从站—Modbus TCP Slave Device",点击添加设备。

<b>-</b> ₽ :	K 🔄 Device	C and the second second				
C4374 7CP-Server 団 Device (C4374) 幸 副 PLC)逻辑	<ul> <li>MyInterface 参数</li> <li>MyInterface 参数</li> </ul>	A标 ModbusTCP_Slave_Device 动作 ● 附加设备(A) ○ 插入设备(D) ○	) 拔出设备 (P) - 〇 <b>更新设备 (U)</b>		为IO通道添加FB → 詳	Hen
Application	And a second sec	用于全文搜索的字符串	供应商 <全部供应商>	~		
■ 年管理器 ■ PLC_PRG (PRG) ■ 鐵 任务與置 ■ 勉 ManTask ■ PLC_PRG	1346 (RB	名称 - 部 現场放线 * - EtherNet//P - WW Modbus * WW Modbus	供应商	版本 描述		
Ethernet (Ethernet)		· mit Modeus TCP从社会会 例ModeusTCP Slave De ※ mit Profinet IO	35 - Smart Software Solutions Gmb	H 3.5.17.0 A device the		
C Effernet (Streinet)		<ul> <li>■ ModeunTCP MoRe</li> <li>■ ModeunTCP Save De</li> <li>■ Prodret IO</li> <li>■ 株典粉份组 □ 夏赤斯角都本(校開)</li> </ul>	NCC 35 - Smart Software Solutions Greb 第一章 (二章 完全) 35 - Smart Software Solutions Greb	H 3.5.17.0 A device th		
C Effernet (Offernet)		● ## <u>Mode unit CP Mixes</u> ● Mode unit CP Save De * Ⅲ Prodret IO ● 読売税分値 □ 显示所有新本(の因 ● 読売税分値 □ 显示所有新本(の因 ● 読売) * Mode unit D Save Direc ● 免費: Node unit D Save Direc ● 発育: Node UT Save Direc ● 発育: A device that works as a h ■ 読述: A device that works as a h	voc 35 - Smart Software Solutions Grob 展春家) □ 昆示过期的本 Modous TCP Sere.	H 35.170 Adevice 25		

双击 Ethernet,选择通用,在网络接口处点击"Browse",选中对应的网络适配器,点击确定。





- 4 X	Device Device PLC_PRG	18 CT_4158 10_Modules_C_Series_ 18 CT_121F 18 CT_222F 18 CT_3168 19 Ethernet x	
C4UM TCP-Generer © Devec (Exhibit) (C4374) ⇒ an exc (Exhibit) (C4374) ⇒ an exc (Exhibit) (C4374) ⇒ application ⇒ applic	Device Device Collection	I     ст.,4138     10. Judokán, C. Serez.     III. ст.,227     III. ст.,227     III. ст.,2168     III. Ithermet x	×

接下来进行该服务器与第三方客户端的参数设置,这里第三方客户端使用 "Modbus Poll"软件来模拟。



双击"Modbus TCP Slave Device",在右侧主要界面选择"通用",在配置参数中设置从站端口号,可设置保持寄存器、输入寄存器、线圈、离散输入参数的长度,在数据类型中可修改参数的起始地址。





 Device PLC_PRG	CT_4158	IO_Modules_C_Series_	1 CT_121F	CT_222F	CT_3168	Ethernet	ModbusTCP_Slave_Device X	
通用 単口同关 Modbus TCP Stave Device1/0時射 Modbus TCP Stave Device1EC対象 状态 信息	<ul> <li>ご書 门狗</li> <li>人 汕湖口</li> <li>保持寄存器</li> <li>輸入寄存器</li> <li>副数位区域</li> <li>減期</li> <li>実数位区域</li> <li>減期</li> <li>実数輸入</li> </ul>	500 \$ 502 \$ 4 \$ 4 \$ 8 \$ 8 \$ 8 \$	ms) 96元996 <b>682器</b> %5W) 回可写入 %QW) %D( %QX)					
	- 数据模型 起始地址 线圈 高数输入	0						
	保持寄存器 输入寄存器 □保持寄存器和输入:	0 0 章 章 章 章						

参数配置完成后,选择"Modbus TCP Slave Device I/O 映射",可查看刚 刚建立的从站设备在 C4374 设备中的映射地址,将总是更新变量设置为使能1 (若未在任何任务中使用,则使用总线周期任务)。

- 4 X Device PLC_PRG	1 CT_4158 10	_Modules_C_S	Series_ 19 (	T_121F	а ст_222⊧ йа ст_	3168	Ethernet	ModbusTCP_Slave_Device X
(74) 通用	查找		过滤器 显示的	待		为10	>通道添加FB… → 转	到实例
■ ■□回半	交量	映射	通道	地址	类型	单元	描述	
plication	<b>%</b>		保持客存员	%JW 10	ARRAY [03] OF WORD		<b>_</b>	
库管理器 Modbus TCP Slave DeviceI/O映射	10 - Ma		保持寄存器[0]	%EW 10	WORD			
PLC_PRG (PRG)	#- <b>%</b>		保持寄存器[1]	%IW11	WORD			
任务配置 Modbus TCP Slave Device ECyll家	B- 🐌		保持寄存器[2]	%IW12	WORD			
参 MainTask 状态	B- 🎭		保持寄存器[3]	%IW13	WORD			
B PLC_PRG			输入寄存器	%QW9	ARRAY [03] OF WORD			
lules_C_Series_ (IO Modules(C Series) 備息	8-50		输入寄存器[0]	%QW9	WORD			
t (Ethernet)	8-10		输入寄存器[1]	%QW 10	WORD			
BusTCP_Slave_Device (ModbusTCP S	8- 🐤		输入寄存器[2]	%QW11	WORD			
	8.4		输入寄存器[3]	%QW12	WORD			
	1 · · · · ·		绒圈	%IB28	ARRAY [00] OF BYTE			
	8-10		线圈[0]	%IB28	BYTE			
	- *9		Bit0	%EX28.0	BOOL			
			Bit1	%DX28.1	BOOL			
	- *9		Bit2	%DX28.2	BOOL			
	- *9		Bit3	%DX28.3	BOOL			
	- *9		Bit4	%D(28.4	BOOL			
	- *0		BitS	%EX28.5	BOOL			
	- *9		Bit6	%DX28.6	BOOL			
	-*>		Bit7	%D(28.7	BOOL			
	8-7 <b>9</b>		高数输入	%QB26	ARRAY [00] OF BYTE			
	8-10		高数输入[0]	%QB26	BYTE			
	- 10		Bit0	%QX26.0	BOOL			
	- 🔶		Bit1	%QX26.1	BOOL			
	- 10		Bit2	%QX26.2	BOOL			
			Bit3	%QX26.3	BOOL			
					重置	映射	总是更新变量	使能1(若未在任何任务中使用,则使用5
	🍫 =创建新变量	<b>*</b>	映射到现有变量					
	日本日期は万							
	出现周期达贝		-		entre dita eter			

接下来打开客户端模拟软件"Modbus Poll", "Ctrl+N"建立两个 Mbpoll 窗口,分别在两个窗口的空白处右键—选择"Read/Write Definition"设置,第 一个窗口 Function 选择"03 Read Holding Registers (4x)", "Quantity"设置 为 Codesys 中设置的保持寄存器长度; 第二个窗口 Function 选择"04 Read Input





Register (3x)", "Quantity"设置为 Codesys 中设置的输入寄存器长度;第 三个窗口 Function 选择"15 Write Multiple Coils (0x)", "Quantity"设置为 Codesys 中设置的线圈长度;第四个窗口 Function 选择"02 Read Discrete Input Register (1x)", "Quantity"设置为 Codesys 中设置的离散输入长度。

Modbus Poll - Mbpoll7				- 0 ×
Elle Edit Connection Setup Function	s Display View Window Help 16 17 22 23 TC 🖗 🤻 📢			
Mitpolls         Image: Constraint of the second secon	Alias         00000           1         0           2         0           3         0           4         5           6         7           8         9	Muppel7         • </td <td>Alias         O00000           1         0           2         0           3         0           4         0           5         0           6         0           7         0           8         9</td> <td></td>	Alias         O00000           1         0           2         0           3         0           4         0           5         0           6         0           7         0           8         9	
For Help, press F1.				(192.168.40.74): 502

完成后,回到 Codesys 软件,重新下载、登录到 C4374 设备,此时提示总 线未运行,TCP 客户端连接后,错误将会消失。

网关 Nus TCP Slave DeviceI/O映射	总线未运行-显示的 查找 容量	变重可能不是	221年1月19月1日 1月11日 - 1月11日 1月11日 - 1月111日 1月11日 - 1月111日 1月11日 - 1月111日 1月111日 - 1月1111日 1月1111日 - 1月11111 1月1111 - 1月11111 1月1111 - 1月11111 - 1月11111 - 1月11111 - 1月11111 - 1月11111 - 1月11111 - 1月111111 - 1月11111 - 1月11111111	行有		ま momentainer	1		
网关 ous TCP Slave DeviceI/O映射	● 二 志統未過11-並小时 章技 	文重 可能不知	正確語 显示 引	有					
网关 pus TCP Slave DeviceI/O映射	査找 交量	_	过滤器 显示的	F有		- A HIO 電話 Ethnen	1		
bus TCP Slave DeviceI/O映射	交量					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	转到头	8	
bus for slave bevicely ogen	12 M	0+0+	200200	Addres &	2010	<b>2014年7月</b>	25 M. (B	m=	ance
		87583	22.2	REAL	Service all of more		12月1日	<b>平</b> 九	1mic
bus TCP Slave DeviceIEC对象	1 0 M		保持寄存器	%IW 10	ARRAY [03] OF WORD	Not updated			
			保持奇伊森[0]	961W 10	WORD	<invaidated></invaidated>			
			保持寄存者[1]	%IW11	WORD	<invalidated></invalidated>			
			111行前仔證[2]	7%sW12	WORD	<unvaluated></unvaluated>			
			はうず行怒しう	761113	APPAY IO 1] OF WORD	<ul> <li>unvaluated&gt;</li> </ul>			
	1.0		和八町19番	242413	WORD	<pre>clausidated &gt;</pre>			
	1 1 1		40, 871752(0)	8400010	WORD	<invalidated></invalidated>			
			相入町17日1月	96QW10	WORD	<invalidated></invalidated>			
			和八町17谷(4) 約) 安方第(3)	96QW12	WORD	<invalidated></invalidated>			
	8-30		補り、「「「「「」」	961878	ARRAY [0, 0] OF BYTE	Not undated			
	8.4		10000 1000	961828	BYTE	(Invalidated)			
	- 10		BHO	961228.0	800	(Invalidated)			
	- 16		Bit 1	9679/28 1	800	< invalidated >			
	- 10		Re2	961228.2	800	<invalidated></invalidated>			
	- 10		B#3	967(78.3	800	<tovaldated></tovaldated>			
	- 19		Bit4	%IX28.4	BOOL	<invalidated></invalidated>			
	*9		BitS	%IX28.5	BOOL	<invalidated></invalidated>			
	- 10		Bit6	%DX28.6	BOOL	<invalidated></invalidated>			
	L. Ng		Bit7	%DX28.7	BOOL	<invalidated></invalidated>			
	8-10		家数論入	%0826	ARRAY [00] OF BYTE				
	8.50		実験始入[0]	%0826	BYTE	<invalidated></invalidated>			
		* ** * *** * ********		・      ・     ・      ・      ・					

回到 Modbus Poll 软件,点击"Connection--Connect"或使用快捷键 F3,进





行连接,在弹出的界面设置"Connection"为"Modbus TCP/IP",输入 IP 地址和端口号,配置完成后点击 OK。

Modbus Poll - Mbpoll4				- 0 ×
File Edit Connection Setup Function	s Display View Window Help			
	16 17 22 23 TC 🔊 🦿 👷			
Mbpoll1 📼 🖬 🔀	Mbpoli2 📼 🖾	🧊 Mbpoli3 👝 📼 🔀	Mbpoll4 📼 🖾	
Tx = 180: Err = 0: ID = 1: F = 03: SR =	Tx = 180: Err = 0: ID = 1: F = 04: SR	Tx = 180: Err = 0: ID = 1: F = 01: SR = 1	Tx = 179: Err = 0: ID = 1: F = 02: SR = 100	
No connection	No connection	No connection	No connection	
Alias 00000	Alias 00000	Alias 00000	Alias 00000	
0 0	0 0	0 0	0 0	
1 0	1 0	1 0	1 0	
2 0	2 0	2 0	2 0	
3 0	3 0	3 0	3 0	
4	4	4 0	4 0	
5	5	5	0	
6	6	6 Connection Setup	× o	
7	7	7	0	
8	8	Connection	OK	
9	9	A Modbus TCP/IP		
		Serial Settings	California	
		COMB	✓ Mode	
		9000 Baud	O RTU O ASCI	
		9000 Babd	Descence Times d	
		8 Data bits 💛	1000 (mail	
		None Parity	prod	
			Delay Between Polls	
		1 Stop Bit V A	dvanced 20 [ms]	
		Remote Modeur Sequer		
		IP Address or Node Name		
		192 168 40 74		
		Separ Port Connect Tim	with the second s	
		502 3000	Int O IV4	
For Help, press F1.				[192.168.40.74]: 502

回到 Codesys 软件,会发现所有设备都运行正常。

关 s TCP Slave DeviceI/O映射 s TCP Slave DeviceIEC対象	<ul> <li>査技</li> <li>交量</li> <li>キーや</li> <li>キーや</li> </ul>	映射	过滤器 显示的 通道 保持寄存器	所有 地址 %JW 10	类型 ARRAY [03] OF WORD	<ul> <li>         ・</li></ul>	* [ 转到实 预备值	에 单元	描述
关 s TCP Slave DeviceI/O映射 s TCP Slave DeviceIEC对象	交量 第1-19 第1-19	映射	通道保持寄存器	地址 %IW10	类型 ARRAY [03] OF WORD	当前值	预备值	单元	描述
关 s TCP Slave DeviceI/O映射 s TCP Slave DeviceIECR技会	** **	1998	保持寄存器	%IW 10	ARRAY [03] OF WORD	HUNE	汉南道	<b>平</b> 九	1月12日
s TCP Slave DeviceI/O映射 s TCP Slave DeviceIEC討象			1米持約任認	%LVV 10	ARRAY U 3 OF WORD				
s TCP Slave DeviceIEC对象			49 10 20 70 22 10	800010	WORD	<toughdated 5<="" td=""><td></td><td></td><td></td></toughdated>			
s TCP Slave DeviceIEC对象			1*付付行商[0]	762W 10	WORD	<invaluated></invaluated>			
	1.5		(214227230[2]	960W11	WORD	<invalidated></invalidated>			
	1.5		(1817年7月20日)	967W13	WORD	<invalidated></invalidated>			
	8.54		40) 27/28	860100	APPAY ID 11 OF WORD	Net undated			
	8.54		輸入町行福	960009	WORD	< Invalidated >			
	8.5		41八町行谷(0) 42入客た器[1]	96QW10	WORD	<invalidated></invalidated>			
	8.50		4D(8)(7)(2)(3)	%OW11	WORD	<invalidated></invalidated>			
	8-50		40(1)(1)(4)(4) 40)(2)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)	960W12	WORD	<invalidated></invalidated>			
	8-10		補助	%1828	ARRAY [00] OF BYTE				
	8.4		10100	%1828	BYTE	<invalidated></invalidated>			
			BitO	%JX28.0	BOOL	<invalidated></invalidated>			
	- *)		Bit1	%D(28.1	BOOL	<invalidated></invalidated>			
	- *9		Bit2	%D(28.2	BOOL	<invalidated></invalidated>			
	**		Bit3	%DX28.3	BOOL	<invalidated></invalidated>			
	-*		Bit4	%DX28.4	BOOL	<invalidated></invalidated>			
	- *9		BitS	%IX28.5	BOOL	<invalidated></invalidated>			
	-*>		Bit6	%DX28.6	BOOL	<invalidated></invalidated>			
	- *9		Bit7	%D(28.7	BOOL	<invalidated></invalidated>			
	8-10		高数输入	%Q826	ARRAY [00] OF BYTE				
	8-10		密款输入[0]	%Q826	BYTE	<invalidated></invalidated>			
	- **		BitO	%QX26.0	BOOL	<invalidated></invalidated>			
	- **		Bit1	%QX26.1	BOOL	<invalidated></invalidated>			
					+ *•     + **     + **				中心         中

在 Codesys 软件中设置预备值,选择"调试—写入值",或者使用快捷键 "Ctrl+F7"进行写入,在 Modbus Poll 软件中也可监控到值的改变;同时在 Codesys 软件中也可以读取到 Modbus Poll 软件中的值。





|  
   | Bit       Idda       DSA       DSA <thd< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>- # X</th><th>Device Device PLC_PRG</th><th>1 CT_4158</th><th>0_Modules_C_Series_</th><th>CT_121F</th><th>14 CT_222F 14 (</th><th>T_3168 🔂 Ethernet</th><th>Modbu</th><th>sTCP_Slave</th><th>Device X</th></thd<>   
   
   |  |  
   
   |   
   |   
  |  |   
  |  
   |   
  |   |   |  
  | - # X   | Device Device PLC_PRG  | 1 CT_4158   
   | 0_Modules_C_Series_  | CT_121F                                | 14 CT_222F 14 (   | T_3168 🔂 Ethernet                                   | Modbu                       | sTCP_Slave | Device X  |
---
--
---
--
--
--
--
---
--
--|--
--
--
--|---
---|---|---|--
---|--|--|---|---|-----------------------------|------------|---|
| E GENA         P <th>EXERCISE       Implementation       Implementat</th> <th></th> <th>Bit Bit Bit Bit Bit Bit Bit Bit Bit Bit</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>P-Server 💌</th> <th>ām.</th> <th>查找</th> <th>过滤器 显示:</th> <th>新有</th> <th></th> <th><ul> <li>         ・          ・          ・</li></ul></th> <th>* 转到实例</th> <th></th> <th></th>  
  | EXERCISE       Implementation       Implementat  
   
   |  | Bit  
   
   |   
   |   
  |  |   
  |  
   |  |  
  |   |  
                                  | P-Server 💌  | ām.  | 查找  | 过滤器 显示:   
  | 新有                                     |   | <ul> <li>         ・          ・          ・</li></ul> | * 转到实例                      |            |   |
| Bit Point         Div         Div <thdiv< th="">         Div         <thdiv< th=""> <thdiv<< th=""><th>No.         No.         No.         No.         No.         No.           State         State</th><th>Bit III<br/>Mid Mid<br/>Mid Mid<br/>Mid Mid<br/>Mid Mid Mid Mid Mid Mid Mid Mid Mid Mid</th><th></th><th></th><th>Bit III III IIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>e [连接的] (C4374)</th><th></th><th>28</th><th>80.81 3638</th><th>+tbtsL</th><th>おり用り</th><th>100,044.788</th><th>176 da 18</th><th>₩</th><th>alie.</th></thdiv<<></thdiv<></thdiv<>   
   | No.         No.         No.         No.         No.         No.           State   
   
   | Bit III<br>Mid Mid<br>Mid Mid<br>Mid Mid<br>Mid Mid Mid Mid Mid Mid Mid Mid Mid Mid  |  
   
   |   
   | Bit III III IIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII  
  |  |   
  |  
   |  |  
  |   |   | e [连接的] (C4374)  
  |  | 28  | 80.81 3638  
  | +tbtsL                                 | おり用り  | 100,044.788   | 176 da 18                   | ₩          | alie.   |
| Bar         Model TO Start Development State         Model TO Start Development State         Model TO Start Development State           State         Holden TO Start Development State         Holden TO Start Development State         Holden TO Start Development State           State         Holden TO Start Development State         Holden TO Start Development State         Holden TO Start Development State           State         Holden TO Start Development State         Holden TO Start Development State         Holden TO Start Development State           State         Holden TO Start Development State         Holden TO Start Development State         Holden TO Start Development State           State         Holden TO Start Development State         Holden TO Start Development State         Holden TO Start Development State           State         Holden TO Start Development State         Holden TO Start Development State         Holden TO Start Development State           State         Holden TO Start Development State         Holden TO Start Development State         Holden TO Start Development State           State         Holden TO Start Development State         Holden TO Start Development State         Holden TO Start Development State           State         Holden TO Start Development State         Holden TO Start Development State         Holden TO Start Development State           State         Holden TO Start Development State         Hold  
   | 1388       Normal   
   
   | 1984         1984 <th< td=""><td>828       mode 107 Sam Devolved HI         100 Sam Devolved HI       100 Sam Devolved HI     <td>1984       Image: 10 Sec: 0 Sec:</td><td>93       No.1       1<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>nolication (TET)</td><td>串口网关</td><td>8.4</td><td>保持安在第</td><td>967W 10</td><td>APPAY [0.3] OF WOR</td><td>Hotel</td><td>2014</td><td>-++/6 3</td><td>R.C.</td></td></td></th<> | 828       mode 107 Sam Devolved HI         100 Sam Devolved HI       100 Sam Devolved HI <td>1984       Image: 10 Sec: 0 Sec:</td> <td>93       No.1       1<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>nolication (TET)</td><td>串口网关</td><td>8.4</td><td>保持安在第</td><td>967W 10</td><td>APPAY [0.3] OF WOR</td><td>Hotel</td><td>2014</td><td>-++/6 3</td><td>R.C.</td></td>  
   | 1984       Image: 10 Sec: 0 Sec:  
   | 93       No.1       1 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nolication (TET)</td> <td>串口网关</td> <td>8.4</td> <td>保持安在第</td> <td>967W 10</td> <td>APPAY [0.3] OF WOR</td> <td>Hotel</td> <td>2014</td> <td>-++/6 3</td> <td>R.C.</td>  
  |  
   |  |  
   |   
  |   |  
  |   | nolication (TET)  | 串口网关   | 8.4   
   | 保持安在第  | 967W 10                                | APPAY [0.3] OF WOR  | Hotel   | 2014                        | -++/6 3    | R.C.  |
| Torpholog         Model 1019 Sine Develd(3018)              • • • • • • • • • • • • •  
   | Pare (Pare)<br>(Ref (Pare)<br>(Ref (Pare))         Work         Work         Work         Work         Pare
(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)<br>(Pare)   
  | The Protein<br>B and the Development (D) the Development (D) the Protein<br>B and the Development (D) the Development (D) the Protein<br>B and the Development (D) the Development (D) the Development (D) the Protein<br>B and the Development (D) th   
   | Image Participant         Image Paritipant         Image Paritipant   
  | The Prop 20  
  | Image: project of the descent of the project of th   
  | The Property in the Proproperty in the Property in the Property in the Property  | Jack Product         Method 10 Staret Constants              • • • • • • • • • • • • •  
  |  
   |  |  
  |   |   | 车管理器  | Modbus TCP Slave DeviceI/0映射   
   | 8-10  | 保持寄存器[0]   | %EW 10                                 | WORD  | 341   |                             |            |   |
| Bit       Important  
   | AB2       Winth COMMUNICATION CO  
   
   | Bit Elemental<br>Bit Ac, Acad.<br>Di Acad.<br>Bit Acad  | Bit       Note:       N   
  | 82.8       Model   
  | Bit       No       No <t< td=""><td>Bit         Mo         Mo</td><td>Bat       No       <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PRG (PRG)</td><td></td><td>8.10</td><td>保持寄存器[1]</td><td>%IW11</td><td>WORD</td><td>23</td><td></td><td></td><td></td></t<></td></t<>  
   | Bit         Mo   | Bat       No       No <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PRG (PRG)</td><td></td><td>8.10</td><td>保持寄存器[1]</td><td>%IW11</td><td>WORD</td><td>23</td><td></td><td></td><td></td></t<>   
  |  
   |  |  
  |   |   | PRG (PRG)  
  |  | 8.10  | 保持寄存器[1]  
  | %IW11                                  | WORD  | 23  |                             |            |   |
| Shentak<br>sceme   
   | B Martinati<br>B S  
   
   | B werkak<br>EL_chera, Dinkaket La<br>EL_chera, Dinket La<br>EL_chera, Dinkaket La<br>EL_chera, Dinkaket La<br>EL_chera, Din   | 2 betrakt<br>scsee.ge.ex.g. (brakting):<br>scsee.ge.ex.g. (brakting):<br>scsee.ge.  
  |
Barthad<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_Distance<br>ms_Lows_D   
  | B workskiller<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_<br>acchen_   
   | Barthad<br>sc.chem         Big         Image: Sc.chem   | Bartend<br>market<br>screen<br>and Sectors         Bartend<br>market<br>screen<br>and Sectors         Sectors<br>screen<br>and Sectors         Sectors<br>screen<br>and Sectors         Sectors<br>screen<br>and Sectors         Sectors<br>screen<br>and Sectors         Sectors<br>screen<br>and Sectors         S  
  | B worksing<br>a, c, c, mo,<br>a, c, c, mo,   
   | B worksing<br>sp. cp.m.<br>sp. cp.m.  | Biological Actions         Biologi   | Marcha       No   |  
  | 配置  | Modbus TCP Slave DeviceIEC对象   | 8-16  
   | 保持寄存器[2]   | %IW12                                  | WORD  | 679   |                             |            |   |
| R4_540       000444       The second of the second   
   | R.2,MB         View Model         Model         Model         Model           Set Model         View Model         View Model         View Model         View Model           Brend         View Model         View Model         View Model         View Model           View Model         View Model         View Model         View Model         View Model           View Model         View Model         View Model         View Model         View Model           View Model         View Model         View Model         View Model         View Model           View Model         View Model         View Model         View Model         View Model           View Model         View Model         View Model         View Model         View Model           View Model         View Model         View Model         View Model         View Model           View Model         View Model         View Model         View Model         View Model           View Model         View Model         View Model         View Model         View Model           View Model         View Model         View Model         View Model         View Model           View Model         View Model         View Model         View Model         View Model   
   
   | R4_0%0         R4_0%0         R4/2%0         Status 1           Ref_M0         Ref_M0         Ref_M0         Ref_M0         Ref_M0           Ref_M0         Ref_M0         Ref_M0         Ref_M0         Ref_M0         Ref_M0           Ref_M0         Ref_M0         Ref_M0         Ref_M0         Ref_M0         Ref_M0         Ref_M0           Ref_M0         R   | R 4,2m3         Support         <  
   
   | 1       0   
   | 1 R (_NG)       0 R (_NG)   
  | 1       0  | I R_C/RG       I R_C/RG <td< td=""><td></td><td>14 C, MG       Weight ALL       Weight ALL</td><td>14 C, MG       Non-       Non-</td><td>10,0,50       0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,</td><td>NC.76       Weil Weil Weil         Status       Weil Weil         Status       Weil Status</td><td>MainTask</td><td>状态</td><td>8.9</td><td>保持寄存器[3]</td><td>%IW13</td><td>WORD</td><td>221</td><td></td><td></td><td></td></td<>  |  
   | 14 C, MG       Weight ALL   
  | 14 C, MG       Non-  | 10,0,50       0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,  | NC.76       Weil Weil Weil         Status       Weil Weil         Status       Weil Status  
  | MainTask  | 状态   | 8.9   | 保持寄存器[3]  
  | %IW13                                  | WORD  | 221   |                             |            |   |
| C_Serve_DownLot (St method         (MLE FREE)  
   | C_SereOriginations       Image: C_SereOriginations       I  
   
   | C_Sere   | C_SereOxidad: Se   
   
   | C_SereOverall Control       000       6         Verall Deck Deck       000       6         Verall Deck Deck       000       6         Verall Deck Deck       000       6         Verall Deck  
   | C, Sera, Dokadni Su         1           O'Dani, Dela Madri Su         1           O'Dani <t< td=""><td>C_Seve_DotAbateSize       B          • • • • • • • • • • • • • • •</td><td>C_Seve_UDIdateSize       B          • • • • • • • • • • • • • • •</td><td>C_Seve_DDIALable: Term       E          <ul> <li></li></ul></td><td>C_Seve_DotAddrefs in       IF       <td< td=""><td>C_Arma, Divated Ser       P       4       A A R R B B       Copy and C</td><td></td><td></td><td>PLC_PRG</td><td></td><td>8-50</td><td>输入寄存器</td><td>%QW9</td><td>ARRAY [03] OF WOR</td><td>Not updated</td><td></td><td></td><td></td></td<></td></t<>  
   | C_Seve_DotAbateSize       B          • • • • • • • • • • • • • • •   | C_Seve_UDIdateSize       B          • • • • • • • • • • • • • • •  
   | C_Seve_DDIALable: Term       E <ul> <li></li></ul>  
  | C_Seve_DotAddrefs in       IF       IF <td< td=""><td>C_Arma, Divated Ser       P       4       A A R R B B       Copy and C</td><td></td><td></td><td>PLC_PRG</td><td></td><td>8-50</td><td>输入寄存器</td><td>%QW9</td><td>ARRAY [03] OF WOR</td><td>Not updated</td><td></td><td></td><td></td></td<>  | C_Arma, Divated Ser       P       4       A A R R B B       Copy and C  |   |   
   | PLC_PRG   |  | 8-50  | 输入寄存器  
   | %QW9                                   | ARRAY [03] OF WOR   | Not updated   |                             |            |   |
| mercio       is is minipic (in work)       work       work       is is minipic (in work)       work       is is minipic (in work)       work   
   | med       with ###21       with ###22   
   
  | mercio       with Bit Pielo       With Bit Pie  | medic          •••••••••••••••••••••••••••••   
   
   | med       w   
   | medic          •••••••••••••••••••••••••••••  
  | mend<br>2 See Cheer Redder<br>2 See Cheer Redder | mend<br>2 2 am, 2 deal Media<br>2 2 am, 2 deal M  
  | mend<br>2  
   | mend<br>2 2  | men   | •••••••••••••••••••••••••••••  
  |   | C_Series_ (IO Modules(C Ser   | 信息   | 8.1   
   | 输入寄存器[0]   | %QW9                                   | WORD  | 45  |                             |            |   |
| Back Decks (Model)       Bit A Ref 201       W(V12)       OOD       907         Bit Bit Mark   
  | Base Deckorg Production       By The Base Production       By The Base Production       By The Base Production         Base Deckorg Production       Base Production       By The Base Production       By The Base Production       By The Base Production         Base Deckorg Production       Base Production       Base Production       By The Base Production       By The Base Production       By The Base Production       By The Base Production         Base Deckorg Production       Base Production       Base Production       By The Base  
   
   | Base Decid Product         Win X Frid 20         Win X 10000         B07           High Product         High Product And Pro   | Base Dong Pendant         W A Hall         W A Hall <td>Best Deck Person         W 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</td> <td>Base (Josep Resent)       Image: Section of the section</td> <td>Beschered Person       Image: Section of the section of</td> <td>Bard Matching       Nonlining Matching Match</td> <td>Base Level (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)         Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)         Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)         Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)         Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)         Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)         Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)         Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)         Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Imag</td> <td>Base Deck of Mader       Image: Section of the section o</td> <td>Bit       Image: State of the state of the</td> <td>Best periods       Best Periods       <td< td=""><td></td><td>0</td><td></td><td>8-9</td><td>输入寄存器[1]</td><td>%QW10</td><td>WORD</td><td>55</td><td></td><td></td><td></td></td<></td> | Best Deck Person         W 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  
   
   | Base (Josep Resent)       Image: Section of the section  | Beschered Person       Image: Section of the section of  | Bard Matching       Nonlining Matching Match  
  | Base Level (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)         Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)         Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)         Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)         Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)         Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)         Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)         Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)         Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Image: Second (Market)       Imag   
   | Base Deck of Mader       Image: Section of the section o   | Bit       Image: State of the  
  | Best periods       Best Periods <td< td=""><td></td><td>0</td><td></td><td>8-9</td><td>输入寄存器[1]</td><td>%QW10</td><td>WORD</td><td>55</td><td></td><td></td><td></td></td<>   |   | 0   |  
   | 8-9   | 输入寄存器[1]   | %QW10                                  | WORD  | 55  |                             |            |   |
| P          
   | #           
   
   | ap functions         Depay Wew Works Lefe           ap functions         Depay Wew Works         Lefe           ap functions         Depay Wew Works         Lefe           ap functions         Depay Wew Works         Lefe           ap functions         Depay Wew Works         Lefe           ap functions         Depay Wew Works         Lefe           ap functions         Depay Wew Works         Lefe           ap functions         Depay Wew Works         Lefe           ap functions         Depay Wew Works         Lefe           ap functions         Depay Wew Works         Lefe           ap functions         Depay Wew Works         Lefe           ap functions         Depay Wew Works         Lefe           ap functions         Depay Wew Works         Lefe           ap functions         Depay Wew Works         Lefe           ap functions         Depay Wew Works         Lefe           ap functions         Depay Wew Works         Lefe           ap functions         Depay Wew Works         Lefe           ap functions         Depay Wew Works         Lefe           ap functions         Depay Wew Works         Lefe           ap functions         Lefe         Lefe   | •             •  
   
   | φ         ψ   
   | 9         0   
  | Image: State of the s  | φ         100   
  |  
   | a         
  |   |   |  
  | Slave_Device (ModbusTC  |  |   | 「新人寄仔器」(2)  
  | %QW11                                  | WORD  | 567   |                             |            |   |
| Image: State of the s  
   | Image: State in the   
   
   | Image: State of the s  | Image: Control of the contro   
  |  
  | Image: state of the s  
   | Image: control of the state of the  |   
  | Image: State of the s  
   | Point of the second s  | Image: State in the state  |   
   | Image: State of the s |   |  | 8-39   
  | 補八町竹石に引  | 961828                                 | ARRAY [00] OF BYTE  | Not undated   |                             |            |   |
| Image: State of the  
   | Image: State of the   
   
   | Image: state in the s  | Image: Section 100 Part 10   
  | Image: Section of the secti  
   | Image: Section 2004       Image: Section 2004<  
  | Image: State of the s  | Image: Section of the sectio  
   | Image: State in the state of the s  
   | Image: State of the state   | with the second secon   | Image: State of the state  |   |  
  |  | 8-10  | 3.500   
  | %1828                                  | BYTE  | 171   |                             |            |   |
| Here   
   | μ         Ναλα.1         ΟΟ.0         Να           9         882         Ναλα.2         ΟΟ.0         Να           9         882         Ναλα.3         ΟΟ.0         Να           9         883         Ναλα.3         ΟΟ.0         Να           9         884         Ναλα.3         ΘΟ.0         Να           9         884         Ναλα.5         ΘΟ.0         Να           9         884         Να<   
   
   | μ         μ         Ναλα 1         OOQ         W           9         BR2         NACA 2         OOQ         DE           9         BR3         NACA 2         OOQ         DE           9         BR3         NACA 2         OOQ         DE           9         BR4         NACA 2         OOQ         DE           9         BR4         NACA 2         OOQ         DE           9         BR4         NACA 2         OOQ         DE           9         BR5         NACA 2         OOQ         DE           9         BR4         NACA 2         OOQ         DE           9         BR5         NACA 2         OOQ         DE           9         BR4         NACA 2         DOQ         DE           9         BR4         NACA 2         DOQ         DE           9         BR4         NACA 2         DOQ         DE           9         BR4         Retacting the D         DE         DE           9         BR4         BR4         DE         DE         DE           9         BR4         BR4         DE         DE         DE           9   | All         Out         Image: State of the second s   
   
  | Nuclear         Nuclear <t< td=""><td>All         All         All<td>Nuclear         DOOL         Nuclear         DOOL         Nu</td><td>Image: Section of the section of th</td><td>NULL         NOLL         <th< td=""><td>Image: Section of the section of th</td><td>Image: State in the s</td><td></td><td>No.1         No.2         <th< td=""><td></td><td></td><td>- *0</td><td>Bit0</td><td>%IX28.0</td><td>BOOL</td><td><invalidated></invalidated></td><td><invalidated></invalidated></td><td></td><td></td></th<></td></th<></td></td></t<> | All         All <td>Nuclear         DOOL         Nuclear         DOOL         Nu</td> <td>Image: Section of the section of th</td> <td>NULL         NOLL         <th< td=""><td>Image: Section of the section of th</td><td>Image: State in the s</td><td></td><td>No.1         No.2         <th< td=""><td></td><td></td><td>- *0</td><td>Bit0</td><td>%IX28.0</td><td>BOOL</td><td><invalidated></invalidated></td><td><invalidated></invalidated></td><td></td><td></td></th<></td></th<></td> | Nuclear         DOOL         Nu  | Image: Section of the section of th  | NULL         NOLL         NOLL <th< td=""><td>Image: Section of the section of th</td><td>Image: State in the s</td><td></td><td>No.1         No.2         <th< td=""><td></td><td></td><td>- *0</td><td>Bit0</td><td>%IX28.0</td><td>BOOL</td><td><invalidated></invalidated></td><td><invalidated></invalidated></td><td></td><td></td></th<></td></th<>  
   | Image: Section of the section of th  | Image: State in the s   |  
  | No.1         No.2         No.2 <th< td=""><td></td><td></td><td>- *0</td><td>Bit0</td><td>%IX28.0</td><td>BOOL</td><td><invalidated></invalidated></td><td><invalidated></invalidated></td><td></td><td></td></th<>  |   |  | - *0   
  | Bit0   | %IX28.0                                | BOOL  | <invalidated></invalidated>                         | <invalidated></invalidated> |            |   |
| Image: State of the second   
  | истол         1000         <   
   
  | Image: No.0.1         Image:   | Image: Number of the second   
   | Image: Sec: Nuclai book       Image: Nuclai book       Image: Nuclai book       Image: Nuclai book         Image: Nuclai book       Image: Nuclai book       Image: Nuclai book       Image: Nuclai book       Image: Nuclai book         Image: Nuclai book       Image: Nuclai book       Image: Nuclai book       Image: Nuclai book       Image: Nuclai book       Image: Nuclai book         Image: Nuclai book      
Image: Nuclai book       Image: Nuclai book       Image: Nuclai book       Image: Nuclai book       Image: Nuclai book       Image: Nuclai book       Image: Nuclai book       Image: Nuclai book       Image: Nuclai b  
  | units       Bits       Nutal       Bool       Nutal<   
  | whole is not in the intervention of the interventinterventintent of the intervention of the intervention of the in   | which is book with the part of the   | wind         wind <td< td=""><td>Image: State of the s</td><td>with the set of the set</td><td>with the set of the set</td><td>with the set of the s</td><td></td><td></td><td>- *0</td><td>Bit1</td><td>%DX28.1</td><td>BOOL</td><td>TRUE</td><td></td><td></td><td></td></td<> | Image: State of the s   
  | with the set of the set  | with the set of the set  | with the set of the s |   |  
   | - *0  | Bit1   | %DX28.1                                | BOOL  | TRUE  |                             |            |   |
| Bits         NUCR3.3         DOCL         NUCR3.4         DOCL         NUCR3.5         DO  
   | Ваза         NGG23         SOCL         NGG           NGG23         SOCL         NGG24         SOCL         NGG24           NGG23         SOCL         NGG24         SOCL         NGG24           NGG23         SOCL         NGG24         SOCL         NGG24           NGG24         SOCL         NGG24         SOCL         NGG24           NGG25         SOCL         NGG24         SOCL         NGG24           NGG25         SOCL         NGG24         SOCL         NGG24           NGG25         SOCL         NGG24         SOCL         NGG24           NGG26         SOCL         NGG26         SOCL         NGG26           NGG26         SOCL         NGG26         NGG26         NGG26         NGG26           NGG26         SOCL         NGG26         NGG26         NGG26         NGG26         NGG26           NGG26         SOCL         NGG26         NGG26         NGG26         NGG26  
   
   | Image: Source and So   | Image: Section of the section of th  
   | Image: Status         Image: S  
   | Preton:         Dig #45         No.23.1         DOC.         NO.23.1         DOC. <th< td=""><td>Image: State of the state</td><td></td><td>Image: solution         Image:
solution         Image: solution         Image: solution           Image: solution         Image: solution         Image: solution         Image: solution         Image: solution           Image: solution         Image: solution         Image: solution         Image: solution         Image: solution         Image: solution           Image: solution<td>Image: Section of the section of th</td><td>Image: State         Image: State&lt;</td><td>Participa         Participa         <t< td=""><td>Performance         Performance         Performance</td><td></td><td></td><td>- 10</td><td>Bit2</td><td>%DX28.2</td><td>BOOL</td><td>FALSE</td><td></td><td></td><td></td></t<></td></td></th<>                                | Image: State of the state   |   
  | Image: solution         Image: solution         Image: solution         Image: solution           Image: solution         Image: solution         Image: solution         Image: solution         Image: solution           Image: solution         Image: solution         Image: solution         Image: solution         Image: solution         Image: solution           Image: solution <td>Image: Section of the section of th</td> <td>Image: State         Image: State&lt;</td> <td>Participa         Participa         <t< td=""><td>Performance         Performance         Performance</td><td></td><td></td><td>- 10</td><td>Bit2</td><td>%DX28.2</td><td>BOOL</td><td>FALSE</td><td></td><td></td><td></td></t<></td>   | Image: Section of the section of th  | Image: State         Image: State<   
  | Participa         Participa <t< td=""><td>Performance         Performance         Performance</td><td></td><td></td><td>- 10</td><td>Bit2</td><td>%DX28.2</td><td>BOOL</td><td>FALSE</td><td></td><td></td><td></td></t<> | Performance   |   |  | - 10  
   | Bit2   | %DX28.2                                | BOOL  | FALSE   |                             |            |   |
| Image: Section of the secti  
  | Functions       Display       Mark 2       Mark 2 <td>Image: Section of the sectio</td> <td>Piere         Nuclais         DOCL         Piere           Nuclais         DOCL         Piere         P</td> <td>Nuclei         Nuclei         Nuclei&lt;</td> <td>μ         μ</td> <td>Image: State and the set of the</td> <td></td> <td>Image: State of the set of the set</td> <td>Image: Source is the second of the</td> <td>Image: Section 1       Image: Section 1       <td< td=""><td>P         Bit         NUCL 1         DOC         P           Bit         NUCL 1         DOC         P</td><td>No         No         No&lt;</td><td></td><td></td><td>-*</td><td>Bit3</td><td>%D(28.3</td><td>BOOL</td><td>TRUE</td><td></td><td></td><td></td></td<></td> | Image: Section of the sectio   
  | Piere         Nuclais         DOCL         Piere           Nuclais         DOCL         Piere         P  
   | Nuclei         Nuclei<  
  | μ          
   | Image: State and the set of the   |   
  | Image: State of the set  
  | Image: Source is the second of the   | Image: Section 1       Image: Section 1 <td< td=""><td>P         Bit         NUCL 1         DOC         P           Bit         NUCL 1         DOC         P</td><td>No         No         No&lt;</td><td></td><td></td><td>-*</td><td>Bit3</td><td>%D(28.3</td><td>BOOL</td><td>TRUE</td><td></td><td></td><td></td></td<>   | P         Bit         NUCL 1         DOC         P           Bit         NUCL 1         DOC         P   
     P       | No         No<  |   |  | -*   
  | Bit3   | %D(28.3                                | BOOL  | TRUE  |                             |            |   |
| Image: State of the  
   | Person         NUCLAS         BOOL  
   
  | Image: State   | Image: Status and St  
  | Image: Source of the   
  | Image: Second  
  | Image: Sec: Sec: Sec: Sec: Sec: Sec: Sec: Se   | Image: Second   
   | Image: State in the   
  |  | unclose       Bits       Nuclose       Bits       Bits       Bits       <   
   |   | No.3         NO.3 <th< td=""><td></td><td></td><td>- *</td><td>Bit4</td><td>%D(28.4</td><td>BOOL</td><td>FALSE</td><td></td><td></td><td></td></th<>  |   |   
  | - *   | Bit4   | %D(28.4                                | BOOL  | FALSE   |                             |            |   |
| Image: State   
  | Image: Number of the second  
   
   | Image: State of the  | Image: Normal State  
   | Image: Section of the sectio  
  | with the set of the set  
  | Image: State of the s  | Image: Nuclear in the second in th  
  | Image: State of the s  
   | Nuclei         Nuclei<  | Nuclear Dock         Nuclear Dock   | Image: State of the s   | No.2         No.2 <th< td=""><td></td><td></td><td>- • •</td><td>BitS</td><td>%DX28.5</td><td>800L</td><td>TRUE</td><td></td><td>-</td><td></td></th<>  
   |   |  | - • •   | BitS   
   | %DX28.5                                | 800L  | TRUE  |                             | -          |   |
| Image:   
   | with  
   
   | Image: State of the  | Image: State in the state  
  | Image: State (State  
  | Image: Section 100 = 1: F= 0.0         Image:  
  | Image:  | Image: State in the s  
   | Image: State in the second state in   
  | Image: State in the image: State in  | Image:   | Image: State of the state  | Image: Section of the sectio |  
  |  | 1 N   | Bit6   | %IX28.6                                | 500L  | TRUE  |                             | -          |   |
| Image: State in the  
   | Image: Second and the secon   
   
  | Image: State  | Image: State in the state  
  | Image: Provide the second of the second  
  | Image: No. Decision of the second required tasks           Image: No. Decise tasks           Image:  
   | Image: State of the  | Image: model part of the second sec  
   | Image: State of the state   
   | Image: State of the s  | Image: Note:  | Image: Solution of the solution   | Image: Normal and State S |  
  |  | 8-10  | BIL/<br>実験403  | 766A2817                               | ARRAY [0 0] OF PYTE   | Not undated   |                             |            |   |
| Best         WqC8.6         BOOL         Max           Bit         WqC8.6         BOOL         Max         Max <td< td=""><td>P         End         No         No</td><td>Bes         Wq08.8         BOOL         Max          </td><td>Вес         Черса         Вес         Черса         Черса<td>Best         Wq028.8         BOOL         Max          </td><td>Besit         Nagota 5         DOOL         DEEMAI         SBERRIGE           BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE           BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE           BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE           BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE</td></td></td<> <td>Image: Statistic Statis Statistic Statistic Statistic Statistic Statisti</td> <td>Image: State         Image: State&lt;</td> <td>Image: State         Image: State&lt;</td> <td>Image: State         Image: State</td> <td>Image: State of the s</td> <td>Image: Second second</td> <td>Image: Contraction of the second of</td> <td></td> <td></td> <td>8.10</td> <td>南駅間へ<br/>東数輸入[0]</td> <td>%Q826</td> <td>BYTE</td> <td>58</td> <td></td> <td></td> <td></td> | P         End         No  
  | Bes         Wq08.8         BOOL         Max  
   | Вес         Черса         Черса <td>Best         Wq028.8         BOOL         Max          </td> <td>Besit         Nagota 5         DOOL         DEEMAI         SBERRIGE           BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE           BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE           BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE           BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE</td>   
  | Best         Wq028.8         BOOL         Max  
  | Besit         Nagota 5         DOOL         DEEMAI         SBERRIGE           BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE           BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE           BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE           BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE         BERRIGE  
   | Image: Statistic Statis Statistic Statistic Statistic Statistic Statisti   | Image: State         Image: State<   
   | Image: State         Image: State<  
  | Image: State  | Image: State of the s  
  | Image: Second  | Image: Contraction of the second of |   |  | 8.10  | 南駅間へ<br>東数輸入[0]                            
   | %Q826                                  | BYTE  | 58  |                             |            |   |
| Image: Section of the secti  
  | Image: State         March   
   
  | Image: State in the  | Image: State of the s   
  | Image: State         March   
  | Image: State         Image: State<   
   | Image: State of the s  | Image: Section of the sectio   
  | Image: Space of the s  
   | Image: State of the s  | Image: State of the s   | Image: State of the s   | Image: State  | | |
  |  | - 14  | Bit0   | %QX26.0                                | BOOL  | FALSE   | 
                           |            |   |
| #ETMA         DB###02#         @Exit@+ccf@df9+@@.m@           ##1.         -         #ETMA         DB###02#         @Exit@+ccf@df9+@@.m@           ##1.         - <td< td=""><td>##1       #1       #1       #1</td><td>Image: State of the set of the</td><td>#Email         #Email         Researce required tasks           ##1.        </td><td>#ETMAN         SAREARS         #EXIST:           - of##RT2#         - of##RT2#         #EXIST:         Recenter required tasks           #EXIST:         - of##RT2#         Recenter required tasks</td><td>#ETMAN         Display New Window Help           uncloss Display New Window Help         IIII F = 04: SR           IIII F = 29: EFF = 0: ID = 1: F = 5: SR = 10           IIII F = 29: EFF = 0: ID = 1: F = 5: SR = 10           IIIII F = 29: EFF = 0: ID = 1: F = 10: SR           IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII</td><td>#ETMAN         SRE##SPB         #EXIGNATION           - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2         #EXIGNATION           - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2         Recreate required tasts           - 8/ME         - 9/ME #ST2         Recreate required tasts           - 8/ME         - 9/ME #ST2         Recreate required tasts           - 8/ME         - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2           - 8/ME         - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2           - 8/ME         - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2           - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2           - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2           - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2           - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2           - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2           - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2           - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2           - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2           - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2           - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2           - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2           - 9/M</td><td>#ETMAN       SAREADQ       #EXIGNATION         #EXIGNATION       #EXIGNATION       Recreate required tasks         #EXIGNATION       #EXIGNATION       Recreate required tasks         #EXIGNATION       #EXIGNATION       IERAN         #Inition       #EXIGNATION       IERAN         #Inition       IERAN       IERAN         Inition       IERAN        <!--</td--><td>Image: State of the state</td><td>Image: State of the state of the</td><td>•••••••••••••••••••••••••••••</td><td>Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State of the state           Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State of the state           Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State of the state           Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State of the state           Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State of the state           Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State of the state           Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State of the state           Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State of the state           Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State of the state           Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State of the state           Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State of the state           Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State of the state           Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State of the state           Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State</td><td>Image: State of the s</td><td></td><td></td><td>- **</td><td>Bit1</td><td>%QX26.1</td><td>BOOL</td><td>TRUE</td><td></td><td></td><td></td></td></td<>   | ##1       #1       #1       #1  
   
   | Image: State of the set of the  | #Email         #Email         Researce required tasks           ##1.  
   
  | #ETMAN         SAREARS         #EXIST:           - of##RT2#         - of##RT2#         #EXIST:         Recenter required tasks           #EXIST:         - of##RT2#         Recenter required tasks  
  | #ETMAN         Display New Window Help           uncloss Display New Window Help         IIII F = 04: SR           IIII F = 29: EFF = 0: ID = 1: F = 5: SR = 10           IIII F = 29: EFF = 0: ID = 1: F = 5: SR = 10           IIIII F = 29: EFF = 0: ID = 1: F = 10: SR           IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII  
   | #ETMAN         SRE##SPB         #EXIGNATION           - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2         #EXIGNATION           - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2         Recreate required tasts           - 8/ME         - 9/ME #ST2         Recreate required tasts           - 8/ME         - 9/ME #ST2         Recreate required tasts           - 8/ME         - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2           - 8/ME         - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2           - 8/ME         - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2           - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2           - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2           - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2           - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2           - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2           - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2           - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2           - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2           - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2           - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2           - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2         - 9/ME #ST2           - 9/M   | #ETMAN       SAREADQ       #EXIGNATION         #EXIGNATION       #EXIGNATION       Recreate required tasks         #EXIGNATION       #EXIGNATION       Recreate required tasks         #EXIGNATION       #EXIGNATION       IERAN         #Inition       #EXIGNATION       IERAN         #Inition       IERAN       IERAN         Inition       IERAN </td <td>Image: State of the state</td> <td>Image: State of the state of the</td> <td>•••••••••••••••••••••••••••••</td> <td>Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State of the state           Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State of the state           Image: State of the state         Image:
State of the state         Image: State of the state           Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State of the state           Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State of the state           Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State of the state           Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State of the state           Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State of the state           Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State of the state           Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State of the state           Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State of the state           Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State of the state           Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State of the state           Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State</td> <td>Image: State of the s</td> <td></td> <td></td> <td>- **</td> <td>Bit1</td> <td>%QX26.1</td> <td>BOOL</td> <td>TRUE</td> <td></td> <td></td> <td></td> | Image: State of the state   | Image: State of the   
  | •••••••••••••••••••••••••••••   | Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State of the state           Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State of the state           Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State of the state           Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State of the state           Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State of the state           Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State of the state           Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State of the state           Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State of the state           Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State of the state           Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State of the state           Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State of the state           Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State of the state           Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State of the state           Image: State of the state         Image: State of the state         Image: State  | Image: State of the s |  
  |  | - **  | Bit1  
  | %QX26.1                                | BOOL  | TRUE  |                             |            |   |
| Image: State Product State         Image: State Product State         Image: State Product State   
  | Image: Mage:   
   
  | Image: State Product State         Image: State Product State Product State         Image: State Product Sta  |  
   | Image: State and the type definition of the   
   | Image: State Product State         Image: State Product State Product State         Image: State Product State  
  | Image: State and the type with the   | Image: State #1         Image: St   
  | Image: Solution of the second secon  
   | Image: Mining State Price     I  | Maxim         Maxim <th< td=""><td>Image: State Bit State State</td><td>Image: State Stat</td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td>1</td><td></td><td>The first of the second</td><td><b>m</b> 114</td><td></td><td>In Lot My 1 Above series</td></th<> | Image: State Bit State  | Image: State Stat         |  
  |  | -   |  | 1                                      |   | The first of the second                             | <b>m</b> 114                |            | In Lot My 1 Above series                          |
| Operation     Operation     Operation     Operation     Operation     Operation       11     F = 02: SR =     10 = 1: F = 04: SR     Tx = 439: Err = 0: ID = 1: F = 04: SR     Tx = 439: Err = 0: ID = 1: F = 02: SR = 100       0     Alias     00000     0     Alias     00000       0     Alias     00000     0     Alias     00000       0     Alias     00000     1     1       2     0     3     1     1       2     0     3     1     1       2     0     3     1     1       2     0     3     1     1       4     0     5     1     1       6     0     7     1     1       8     9     9     9     9     9   
   | Mass     Mass     Mass       00000     Alias     00000       01     1       02     0       03     1       1     1       1     1       1     1       1     1       1     1       2     0       3     3       4     0       5     1       6     0       7     1       8     9       9     9   
   
   | Other     Owner     Owner       11     F = 03. SR =     Tx = 439. Err = 0: ID = 1: F = 04: SR = 10       00000     Alias     00000       0     Alias     00000       0     Alias     00000       0     Alias     00000       0     Alias     00000       1     1     1       23     2     507       221     3     896       4     0       5     1       6     0       7     1       8     9       9     9  | Operating     Opera  
   
   | Mass  
   | Other     Owned       1; F = 02; SR =     Tx = 439; Err = 0; ID = 1; F = 04; SR = 10;       00000     Alias       00000     1       1     1       2     55       3     0       3     0       4     0       5     1       6     0       7     1       8     9  
  | Operating     Opera  | OMBORI     OMBORI       11     F = 03. SR =       12     1       13     63       14     1       23     1       24     1       23     1       24     1       25     1       21     1       22     1       3     0       3     1       4     1       5     1       6     1       7     1       9     9  
  | Operating     Opera  
   | Mage     Mage       1: F = 02: SR =     Tx = 439: Err = 0: ID = 1: F = 04: SR       00000     1       1: F = 02: SR =       0: 0       1: 0       0: 0       1: 0       0: 0 <th>OWDOW       OWDOW       OWDOW       OWDOW       OWDOW       OWDOW         11       T = 439. Err = 0: ID = 1: F = 04: SR       T = 29: Err = 0: ID = 1: F = 04: SR = 10       T = 437. Err = 0: ID = 1: F = 02: SR = 100         0       Alias       00000       1       1       1         23       55       0       1       1       1         24       55       0       1       1       1         23       55       0       1       1       1         24       0       3       0       1       1         25       0       1       1       1       1         2       0       1       1       1       1         2       0       1       1       1       1         2       0       1       1       1       1         2       0       1       1       1       1       1         2       1       1       1       1       1       1       1         3       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       &lt;</th> <th>Image: Second second</th> <th>Alias       ODD000<br/>0       Alias       ODD0000<br/>0       Alias       ODD00000<br/>0       Alias       ODD00000000000000000000000000000000000</th> <th>告,0条消息<br/>设备用户:匿名</th> <th>① ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■</th> <th>● 0 ● 0 ● 预编译 🗸</th> <th>运行</th> <th>程序下载</th> <th></th> <th>程序未改</th> <th></th> <th>工程用</th> <th>户: (没有用户)</th> | OWDOW       OWDOW       OWDOW       OWDOW       OWDOW       OWDOW         11       T = 439. Err = 0: ID = 1: F = 04: SR       T = 29: Err = 0: ID = 1: F = 04: SR = 10       T = 437. Err = 0: ID = 1: F = 02: SR = 100         0       Alias       00000       1       1       1         23       55       0       1       1       1         24       55       0       1       1       1         23       55       0       1       1       1         24       0       3       0       1       1         25       0       1       1       1       1         2       0       1       1       1       1         2       0       1       1       1       1         2       0       1       1       1       1         2       0       1       1       1       1       1         2       1       1       1       1       1       1       1         3       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       <  
  | Image: Second   | Alias       ODD000<br>0       Alias       ODD0000<br>0       Alias       ODD00000<br>0       Alias       ODD00000000000000000000000000000000000   | 告,0条消息<br>设备用户:匿名   | ① ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■  | ● 0 ● 0 ● 预编译 🗸   
   | 运行   | 程序下载                                   |   | 程序未改  |                             | 工程用        | 户: (没有用户)   |
| Alias         00000         Alias         00000         Alias         00000         0         Alias         00000         0         Alias         00000         0         Alias         00000         0 <th< th=""><th>Alias         00000         Alias         00000         0         Alias         00000         0         Alias         00000         0</th><th>Alias         00000         Alias         00000         0         Alias         00000         0         Alias         00000         0</th><th>Alias         00000         Alias         00000         Alias         00000         0         Alias         00000         0         Alias         00000         0</th><th>Allas         00000         Allas         00000         0         Allas         00000         0<th>Alias         00000         Alias         00000         0         Alias         00000         0         Alias         00000         0</th><th>Alias         00000         Alias         00000         Alias         00000         0         Alias         00000         0</th><th>Alias         00000         Alias         00000         0         Alias         00000         0<th>Alias         00000         Alias         00000         0         Alias         00000         0<th>Alias         00000         Alias         00000         Alias         00000         0         Alias         00000         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0    
    0         0</th><th>Alias         00000         Alias         00000         0         Alias         00000         0<th>Mais       00000         0       4         23       5         679       23         23       5         679       3         21       3         1       2         1       1         2       0000         1       1         2       0000         3       4         5       1         6       0         7       0         9       -</th><th></th><th>0个警告,0条消息<br/>设备用户:匿名<br/>14<br/>Setup Functions Display<br/>■ △ 10 05 08 15 16 17 22 22</th><th>最后一次特理: C<br/>Wiew Window Help</th><th>● 0 ● 0 预编译 ✔</th><th>送行</th><th>程序下载</th><th></th><th>程序未改</th><th></th><th>工程用</th><th>户: (没有用户)<br/>—</th></th></th></th></th></th<>   | Alias         00000         Alias         00000         0         Alias         00000         0         Alias         00000           
   
   | Alias         00000         Alias         00000         0         Alias         00000         0         Alias         00000            | Alias         00000         Alias         00000         Alias         00000         0         Alias         00000         0         Alias         00000         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0    
    0        
   | Allas         00000         Allas         00000         0         Allas         00000         0 <th>Alias         00000         Alias         00000         0         Alias         00000         0         Alias         00000         0</th> <th>Alias         00000         Alias         00000         Alias         00000         0         Alias         00000         0</th> <th>Alias         00000         Alias         00000         0         Alias         00000         0<th>Alias         00000         Alias         00000         0         Alias         00000         0<th>Alias         00000         Alias         00000         Alias         00000         0         Alias         00000         0   
     0         0</th><th>Alias         00000         Alias         00000         0         Alias         00000         0<th>Mais       00000         0       4         23       5         679       23         23       5         679       3         21       3         1       2         1       1         2       0000         1       1         2       0000         3       4         5       1         6       0         7       0         9       -</th><th></th><th>0个警告,0条消息<br/>设备用户:匿名<br/>14<br/>Setup Functions Display<br/>■ △ 10 05 08 15 16 17 22 22</th><th>最后一次特理: C<br/>Wiew Window Help</th><th>● 0 ● 0 预编译 ✔</th><th>送行</th><th>程序下载</th><th></th><th>程序未改</th><th></th><th>工程用</th><th>户: (没有用户)<br/>—</th></th></th></th>   | Alias         00000         Alias         00000         0         Alias         00000         0         Alias         00000           
  | Alias         00000         Alias         00000         Alias         00000         0         Alias         00000            | Alias         00000         Alias         00000   
     0         Alias         00000         0 <th>Alias         00000         Alias         00000         0         Alias         00000         0<th>Alias         00000         Alias         00000         Alias         00000         0         Alias         00000         0</th><th>Alias         00000         Alias         00000         0         Alias         00000         0<th>Mais       00000         0       4         23       5         679       23         23       5         679       3         21       3         1       2         1       1         2       0000         1       1         2       0000         3       4         5       1         6       0         7       0         9       -</th><th></th><th>0个警告,0条消息<br/>设备用户:匿名<br/>14<br/>Setup Functions Display<br/>■ △ 10 05 08 15 16 17 22 22</th><th>最后一次特理: C<br/>Wiew Window Help</th><th>● 0 ● 0 预编译 ✔</th><th>送行</th><th>程序下载</th><th></th><th>程序未改</th><th></th><th>工程用</th><th>户: (没有用户)<br/>—</th></th></th>  | Alias         00000         Alias         00000         0         Alias         00000         0 <th>Alias         00000         Alias         00000         Alias         00000         0         Alias         00000         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0  
      0         0</th> <th>Alias         00000         Alias         00000         0         Alias         00000         0<th>Mais       00000         0       4         23       5         679       23         23       5         679       3         21       3         1       2         1       1         2       0000         1       1         2       0000         3       4         5       1         6       0         7       0         9       -</th><th></th><th>0个警告,0条消息<br/>设备用户:匿名<br/>14<br/>Setup Functions Display<br/>■ △ 10 05 08 15 16 17 22 22</th><th>最后一次特理: C<br/>Wiew Window Help</th><th>● 0 ● 0 预编译 ✔</th><th>送行</th><th>程序下载</th><th></th><th>程序未改</th><th></th><th>工程用</th><th>户: (没有用户)<br/>—</th></th>   | Alias         00000         Alias         00000         Alias         00000         0         Alias         00000           
  | Alias         00000         Alias         00000         0         Alias         00000         0 <th>Mais       00000         0       4         23       5         679       23         23       5         679       3         21       3         1       2         1       1         2       0000         1       1         2       0000         3       4         5       1         6       0         7       0         9       -</th> <th></th> <th>0个警告,0条消息<br/>设备用户:匿名<br/>14<br/>Setup Functions Display<br/>■ △ 10 05 08 15 16 17 22 22</th> <th>最后一次特理: C<br/>Wiew Window Help</th> <th>● 0 ● 0 预编译 ✔</th> <th>送行</th> <th>程序下载</th> <th></th> <th>程序未改</th> <th></th> <th>工程用</th> <th>户: (没有用户)<br/>—</th>  | Mais       00000         0       4         23       5         679       23         23       5         679       3         21       3         1       2         1       1         2       0000         1       1         2       0000         3       4         5       1         6       0         7       0         9       -   
  |   | 0个警告,0条消息<br>设备用户:匿名<br>14<br>Setup Functions Display<br>■ △ 10 05 08 15 16 17 22 22  | 最后一次特理: C<br>Wiew Window Help  | ● 0 ● 0 预编译 ✔   
   | 送行   | 程序下载                                   |   | 程序未改  |                             | 工程用        | 户: (没有用户)<br>—                                    |
| 23     1     55     1     1     1       679     2     567     1     0     3     1       221     3     896     3     1     3     1       4     0     3     1     1     1       5     6     6     0     3     1       6     6     0     7     0       7     7     1     6     0       9     9     9     9     1  
   | 23     1     55     1     1     1       679     2     0     3     0       221     3     896     1     3     1       4     0     3     1     4     1       5     1     5     1     6     0       7     0     7     0     9   
   
   | 23     1     55     1     1     1       679     2     0     3     1       221     3     896     1     3     1       4     0     4     1       5     1     0     5     1       6     0     5     1     6       7     1     0     7     0       8     9     9     9  | 23     1     55     1     1     1       29     3     696     2     0       3     696     3     1     4       4     0     3     1       6     0     5     1       7     1     6     0       8     9     9     9   
   
   | 23     1     55     1     1     1       679     2     0     3     0       3     886     3     1     4       4     0     3     1       5     1     5     1       6     0     7     0       9     9     9   
   | 23     1     55     1     1     1       679     3     896     1     2     0       3     896     1     3     1       4     1     5     1     6       5     1     6     0       6     0     7     0       8     9     9   
  | 23     1     55     1     1     1       679     3     686     1     2     0       3     686     3     1     4     1       4     0     5     1     6       6     6     0     7     0       8     9     9     9     9  | 1     55     1     1     1       27     3     866 
   2     0       3     866     1     3     1       4     0     4     1       5     1     6     0       7     0     7     0       9     9     9     9  | 1       55       1       1       1         27       3       896       1       3       1         4       0       3       1       1       1         5       5       5       1       1       1       1         6       0       5       1       1       1       1         6       0       5       1       6       0       1       1       1         9       9       9       9       9       9       9       9       9       1  
   | 1       55       1       1       1         679       3       696       3       1       4         221       3       896       3       1       4       1         4       0       5       1       6       0       1       4       1         5       1       6       0       7       0  
  | 1       55       1       1       1         201       3       55       1       2       0         221       3       866       3       1       3       1         4       0       3       1       1       1       1         6       0       3       1       4       1   | 23       1       55       1       1       1       1         201       3       605       1       3       1       1         4       5       6       0       5       1       6       0         9       9       9       9       9       9       9       9       9       9  
  | 1       55         3       66         3       1         4       0         5       1         6       0         7       1         8       9         9       0   | 사가 몸을 사용 여러<br>영 왕제 <b>/ 동 명</b><br>이 Setup Functions Display<br>이 Setup Functions Display<br>이 Setup Functions Display<br>이 Set 16 17 22 22<br>이 이 오 15 16 17 22 23<br>이 이 오 15 16 17 22 23  | 最后一次特徴: ○<br>秋日一次特徴: ○<br>秋日の Help<br>1 で PJ ? 校<br>2: Err = 0: ID = 1: F = 04: SR   | ● ● ● ● 予規模译 ✔<br>● ● ● ● 予想模译 ✔<br>■ ● ● ● ● 予想模译 ✔  
   | 通行<br>■ 1: F = 15: SR = 10<br>TX =   | 程序下载<br>bpoll4<br>437: Err = (         | 0: ID = 1: F = 02: SR   | 程序未改<br>王<br>王<br>100(                              |                             | 工程用        | 户: (没有用户)<br>—                                    |
| 6/9     2     0     2     0       3     896     3     1     3     1       4     9     3     1     4     1       5     5     1     5     1       6     6     0     6     0       7     7     1     7     0       9     9     9     9     9  
   | 6/9     2     0     2     0       221     3     896     3     1       4     0     4     1       5     1     5     1       6     0     7     0       9     9     9   
   
   | 6'9     2     0     2     0       3     896     3     1     3     1       4     0     5     1     4     1       5     1     5     1     6     0       7     1     6     0     7     0       9     9     9     9     9     1  | 6'9     2     0     2     0       221     3     3     1       4     0     3     1       5     1     5     1       6     0     7     0       7     0     9     9  
   
   | 6/9     2     0     2     0       221     3     1     3     1       4     0     5     1     4     1       5     1     5     1     6     0       7     0     7     0     9   
   | 6'7     2     0     2     0       3     3     1     3     1       4     0     5     1     4     1       5     1     6     0     7     1       8     9     9     9     9     9   
  | 0/9     2     0     2     0       221     3     3     1       4     3     1       4     0     5       5     1       6     0       7     0       8     9  | 6/9     2     0     2     0       221     3     1 
   4     1       4     0     5     1     4       5     1     5     1       6     0     7     0       8     9     9     9  | 6/9     2     3     0       221     4     9       4     6       5     1       6     0       7     1       8     9  
   | 6'9'     2     0     2     0       221     4     896     2     1       4     0     5     1       6     0     7     0       7     0     7     0       9     9     0     0  
  | 6/9     2     0     2     0       221     4     9     3     1       4     0     5     1       5     1     5     1       6     0     7     0       8     9     9     9   |  
  |   | 84<br>日4<br>日4<br>日4<br>日4<br>日5<br>日5<br>日5<br>日5<br>日5<br>日5<br>日5<br>日5<br>日5<br>日5  | ●近一次称論: 0<br>●近一次称論: 0<br>1 で P: 9 ℃<br>8. Err = 0: ID = 1: F = 04: SR<br>Alias 00000  | ● ● ● 予撥戰译 ✓<br>■ ▲ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■   
   | 1277<br>1: F = 15: SR = 10<br>00000<br>0   | 程序下载<br>bpoll4<br>437: Err = (<br>Aia  | 0: ID = 1: F = 02: SR<br>Is 00000   | 程序未改<br>= 100(                                      |                             | 工程用        | 户: (没有用户)<br>—                                    |
| 221     3     0     3     1     3     1       4     4     0     4     1       5     5     1     5     1       6     0     6     0       7     7     1     7       8     9     9     9  
   | 21     3     1     3     1       3     4     0     5     1       5     5     1     5     1       6     0     6     0       7     7     1     7     0       8     9     9     9  
   
   | 221     3     1     3     1       4     0     3     1       5     1     5     1       6     0     6     0       7     1     7     0       9     9     9     9  | 221     3     1     3     1       4     0     3     1     3     1       5     1     5     1     5     1       6     0     7     0     7     0       9     9     9     9     9  
   
   | 241     3     1     3     1       3     1     3     1       5     1     5     1       6     0     5     1       7     1     6     0       9     9     9     9   
   | 241     3     1     3     1       5     1     4     1       6     6     0     7       9     9     9   
  | 221     3     1     3     1       3     1     3     1       5     1     6     0       6     0     7     0       9     9     9     9  | 21     3     1     3     1       4     5     1    
5     1       5     6     0     7     1       8     9     9     9   | 221     3     1     3     1       4     0     3     1     5       5     1     6     0       7     1     7     0       9     9     9     9  
   | 221     3     1     3     1       4     5     1     5     1       5     6     0     7     0       9     9     9     9   
  | 221     3     1     3     1       4     5     1     5     1       5     6     0     7     0       7     9     0     0     0   |  
  |   | 小告告,总主通<br>这發展戶:編名:<br>1 Setup Functions Display<br>学 ① □ 0 22 → Mappa<br>= 1: F = 03: SR =<br>000000<br>341 0<br>1   | Min         → min           Min         → kRath         O           View         Window         Help           To [b]         Y         Y           D         To [b]         Y           B         Err         D.           Alias         00000           45         55  | 0 ● 0 HRAIF ✓   
   | 送行<br>= 1: F = 15: SR = 10<br>1<br>00000<br>1  | 程序下载<br>bpoll4<br>437: Err = (<br>Alia | 0: ID = 1: F = 02: SR<br>ss 00000<br>1  | 程序未放<br>= 100                                       |                             | 工程用        | 户:(没有用户)<br>—                                     |
| 5         5         1         5         1           6         6         0         6         0           7         7         1         7         0           8         8         9         9         9  
   | 5         1         5         1           6         0         6         0           7         7         1         7         0           8         9         9         9         9   
   
   | 5         3         1         5         1           6         0         0         0         0           7         1         0         0         0           9         9         9         9         9  |  
   
   | 5         1         5         1           6         0         7         1         6           7         1         6         0         7         0           8         9         9         9         9         9   
   |   
  |  |   
  |  
   |   
  |   |  
  |   | 警告小祭前日<br>没費用户欄名 Setup Functions Display ○ □ ○ ○ ○ ○ 15 ○ 16 17 22 22 ○ ○ ○ ○ ○ ○ 15 ○ 17 72 22 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○   | # m → w window Help<br>1 TC [P] ♥ ♥?<br>2 Err = 0: [D = 1: F = 04: SR<br>Alias<br>00000<br>45<br>55<br>53<br>50<br>55<br>50<br>55  | ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●   
   | 3817<br>= 1: F = 15: SR = 10<br>00000<br>1<br>0<br>2<br>2  | 程序下载<br>bpoll4<br>437: Err = (<br>Aia  | 0: ID = 1: F = 02: SR<br>ss 00000<br>1<br>1   | 程序+改<br>王 100/                                      |                             | 工程用        | 户: (没有用户)   |
| 6         0         6         0           7         7         1         7         0           8         8         9         9         9  
   | 6         0         6         0           7         9         9         9         9   
   
   | 6         0         6         0           7         7         1         7         0           8         9         9         9         9  | 6         0         6         0           7         1         7         0           8         9         9         9  
   
   |   
   |   
  |  |   
  |  
   |   
  |   |  
  |   | 日本の学術型<br>设备用户概名<br>Setup Functions Dicplay<br>日、06 06 15 16 17 22 22<br>日、15 06 15 16 17 22 22<br>日<br>日、15 06 15 16 17 22 22<br>17 16 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17  | ● 二一次内理: 0<br>● 二一次内理: 0<br>1 「つ 戸」 1 「 戸」 1 「 戸 」 1 「 戸 」 1 「 戸 」 1 「 戸 」 1 「 戸 」 1 「 戸 」 1 「 戸 」 1 「 戸 □ 」 1 「 □ 」 1 「 □ 」 1 「 □ 」 1 「 □ □ 」 1 「 □ □ 」 1 「 □ □ 」 1 「 □ □ 」 1 「 □ □ 」 1 「 □ □ 」 1 「 □ □ 」 1 「 □ □ 」 1 「 □ □ 」 1 □ □ 」 1 □ □ 」 1 □ □ □ □ □ □ □ □   | O ● 0 HMR∓ ✓     Tx = 29: Err = 0: ID =     Allas     0     1     2     3     4  
  | 3241<br>1: F = 15: SR = 10<br>0<br>1<br>0<br>0<br>1<br>2<br>0<br>0<br>1<br>2<br>4  | 程序下载<br>bpoll4<br>437: Err = (<br>Alia | 0: ID = 1: F = 02: SR<br>s 00000<br>1<br>1<br>1<br>1  | 程序未改<br>= 100 <sup>1</sup>                          |                             | 工程用        | 户:(没有用户)<br>—                                     |
| 17         7         0           8         9         9   
   |   
   
   |  |  
   
   |   
   |   
  |  |   
  |  
   |   
  |   |  
  |   | 警告Aを利用<br>後登用户編名<br>Setup Functions Display<br>1 06 06 15 15 17 22 22<br>0 0 0<br>11 F = 03: SR =<br>0 0<br>0 0<br>1 1<br>1 2<br>1 2<br>1 3<br>4 5  | ● Man - 大内田 - C -<br>● Man - 大内田 - C -<br>りていたり ● や -<br>こ - C -<br>の -   | ○         ●         HRR∓ ✓           ○         ■         Mapodia           Tx = 29: Err = 0: ID =         ■           0         ■         ■           3         ■         ■           4         5         ■   | 送行<br>=1:F=15:SR=10<br>00000<br>1<br>0<br>1<br>2<br>3<br>1<br>5  
   | 程序下数<br>bpoll4<br>437: Err = (<br>AEa  | 0: ID = 1: F = 02: SR<br>100000<br>0<br>1<br>1<br>1<br>1  | 程序未改<br>= 100                                       |                             | 工程用        | 户: (没有用户)   |
|  
   |   
   
   |  |  
   
   |   
   |   
  |  |   
  |  
   |   
  |   |  
  |   | 時小冬県田<br>设量用户署名<br>安全加 Functions Display<br>二 00 00 15 16 17 72 22<br>17 19 03: SR =<br>7 12 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17   | ● Inc P 1 C 2 C 2 C 2 C 2 C 2 C 2 C 2 C 2 C 2 C  | Minosis           Tx = 29: Err = 0: ID           Alas           1           2:           3           4           5           6  
   | 3817   | 程序下载<br>bpoll4<br>437: Err = (<br>Alia | 0: ID = 1: F = 02: SR<br>10<br>11<br>11<br>1<br>0<br>0<br>0<br>1<br>1<br>1<br>0<br>0  | ● 目 000   |                             | 工程用        | 户: (没有用户)   |
|  
   |   
   
   |  |  
   
   |   
   |   
  |  |   
  |  
   |   
  |   |  
  |   | Genの上のでは、     Genの上のでは、     Genの上のでは、     Genの上のでは、     Genの上のでは、     Genの上のでは、     Genの上のでは、     Genの上のに、     GenのLのに、     Gen  | ● 二一次内理: 0<br>● 二一次内理: 0<br>1 「つ ♪」 ♥ ♥<br>2 Err = 0: ID = 1: F = 04: SR<br>Alias<br>00000<br>2 55<br>896  | ○         ●   | 3247<br>1: F = 15: SR =
10<br>00000<br>0<br>1<br>1<br>0<br>1<br>0<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1   | 程序下载<br>bpoli4<br>437: Err = (<br>Alia | 0: ID = 1: F = 02: SR<br>0: ID = 1: F = 02: SR<br>1<br>0<br>1<br>1<br>1<br>0<br>0<br>0                                      | 程序+获<br>= 100                                       |                             | 工程用        | 户: (没有两户)<br>—                                    |
|  
   |   
   
   |  |  
   
   |   
   |   
  |  |   
  |  
   |   
  |   |  
  |   | 高小学:舟田<br>後登用户編名<br>建設用 Functions Display<br>1 65 06 16 16 17 22 22<br>1 7 65 06 15 16 17 22 22<br>1 8 10 15 17 22 22<br>1 8 10 16 17 22 22<br>1 8 10 16 17 22 22<br>1 8 10 16 16 16 17 22 22<br>1 8 10 16 16 17 22 22<br>1 8 10 16 16 16 16 17 22 22<br>1 9 10 16 16 16 16 16 17 22 22<br>1 9 10 16 16 17 20 16 16 17 20 16 16 17 20 16 16 17 20 16 16 17 20 16 16 17 17 20 16 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17  | ● 1 TO 2 ♥ ♥<br>● 1 TO 2 ♥ ♥<br>■ TO 2   | >●         ●         HHR¥           >         Minpolis           Tr = 29: Err = 0: ID         Alias           1         2           3         4           5         6           7         8           0         0   | 3817<br>= 1: F = 15: SR = 10<br>00000<br>1<br>1<br>1<br>0<br>2<br>3<br>0<br>1<br>1<br>0<br>2<br>3<br>0<br>1<br>1<br>1<br>2<br>3<br>0<br>1<br>1<br>1<br>2<br>3<br>0<br>1<br>1<br>1<br>2<br>3<br>0<br>1<br>1<br>1<br>2<br>3<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1   
   | 程序下载<br>bpoll4<br>437: Err = (<br>Alia | 0: ID = 1: F = 02: SR<br>100000<br>0<br>1<br>1<br>1<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0        | 程序未改<br>= 100                                       |                             | 工程用        | 户: (没有用户)<br>                                     |
|  
   |   
   
   |  |  
   
   |   
   |   
  |  |   
  |  
   |   
  |   |  
  |   | 警告点参注他<br>设备用户概名           Setup Functions         Dicplay           ○」「の 60 15 10 17 22 22         ○           ○」「の 62 15 10 17 22 22         ○           ○         ○   | ● 日本 (1997)  | Mutpentity           Tx = 29: Err = 0: ID =           Allas           0           1           2           3           4           5           6           7           8           9  
  | 3217<br>00000<br>1: F = 15: SR = 10<br>0<br>1<br>1<br>0<br>1<br>0<br>1<br>0<br>1<br>0<br>1<br>2<br>3<br>9<br>9   | 程序下载<br>bpoll4<br>437: Err = (<br>Aša  | 0: ID = 1: F = 02: SR<br>10<br>11<br>11<br>11<br>10<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0        | 程序+获<br>= 100                                       |                             | 工程用        | 户: (没有两户)<br>—                                    |
|  
   |   
   
   |  |  
   
   |   
   |   
  |  |   
  |  
   |   
  |   |  
  |   | 等点→空浜電           设备用户缀名           2           1         66 06 15 10 17 22 22           1         16 06 15 10 17 22 22           1         17 03 28           0         0           1         23           23         79           221         3           4         5           6         7           8         9   | ● 1 TO 2 ● 1 F = 0 + 0 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 +   | O         0         HHRI≩ ✓           Tr = 29: Err = 0: ID         Alias           0         1           2         3           4         5           6         7           9         9  
   | 3817<br>1: F = 15: SR = 10<br>0<br>0<br>1<br>0<br>1<br>0<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>9   | 电标下载<br>bpolk<br>437: Err = ℓ.<br>Ala  | 0: ID = 1: F = 02: SR<br>ss 00000<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0 | ④ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●             |                             | I          | 户: (没有用户)<br>                                     |
|  
   |   
   
   |  |  
   
   |   
   |   
  |  |   
  |  
   |   
  |   |  
  |   | 警告:A号:A号:A号:A号:A号:A号:A号:A号:A号:A号:A号:A号:A号:  |  | ● ● ● HHRLE →           Tx = 29: Err = 0. ID =           2           3           4           5           6           7           8           9  
   | 3217<br>1: F = 15: SR = 10<br>00000<br>1<br>1<br>1<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>1<br>2<br>3<br>9<br>9  | 程序下载<br>bpolit<br>437: Err = (<br>Ala  | 0: ID = 1: F = 02: SR<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0        | 电序卡次  |                             | IUM        | 户:(没有用户)<br>—                                     |
|  
   |   
   
   |  |  
   
   |   
   |   
  |  |   
  |  
   |   
  |   |  
  |   | 高小原油館<br>设备用户署名<br>etup Functions Display<br>1 05 06 15 16 17 22 22<br>5 0 22 1<br>1 23<br>2 3<br>2 3<br>2 3<br>2 3<br>2 3<br>9 9<br>9 9  | ●加一次的語: 0<br>●加一次的語: 0<br>1 TO P ● 1 TO   | O         0         HHR≩ ✓           Tr = 29: Err = 0: ID         Alias           0         1           2         3           4         5           6         7           8         9   | 3817<br>= 1: F = 15: SR = 10<br>0<br>1<br>1<br>0<br>0<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>9  
   | 程序下载<br>bpol4<br>437: Err = (二<br>Alia | 0: ID = 1: F = 02: SR<br>ss<br>0: ID = 1: F = 02: SR<br>1<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0  | 程序+获<br>= 100                                       |                             | I          | 户:(没有用户)<br>—                                     |
|  
   |   
   
   |  |  
   
   |   
   |   
  |  |   
  |  
   |   
  |   |  
  |   | 4:0号:10日  | ● 「一 」 ● Weint<br>● 二 一 次内語: ○<br>● 二 一 次内語: ○<br>● 二 一 二 一 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二  | Monosis           Tx = 29: Err = 0: ID           Allas           1           2           3           4           5           6           7           8           9  
   | 3247<br>- 1: F = 15: SR = 10<br>00000<br>1<br>1<br>0<br>1<br>1<br>3<br>9<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-  | 银序下载<br><u>bpol4</u><br>437: Err = (-  | 0: ID = 1: F = 02: SR<br>10<br>11<br>11<br>11<br>11<br>10<br>0<br>0<br>0  |   |                             | IHA        | A: (没有用户)<br>—                                    |
|  
   |   
   
   |  |  
   
   |   
   |   
  |  |   
  |  
   |   
  |   |  
  |   | 高小売消産<br>位登用户覆名<br>tup Functions Display<br>1 05 06 16 16 17 22 22<br>5 0 0000<br>1 1<br>23<br>00000<br>1 2<br>221<br>3 1<br>6 6 07 9<br>221<br>4 5<br>6 7<br>8 9   | # == - x reat: •     # = - x reat: •     #   | ○     ● </td <td>3247<br/>1: F = 15: SR = 10<br/>00000<br/>1<br/>1<br/>0<br/>1<br/>1<br/>2<br/>3<br/>4<br/>9<br/>1<br/>1<br/>2<br/>3<br/>4<br/>9<br/>1<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1</td> <td>程序下载<br/>bpol4<br/>437: Err = ( _ Ala</td> <td>0: ID = 1: F = 02: SR<br/>s 00000<br/>1<br/>1<br/>1<br/>0<br/>0<br/>0<br/>0<br/>0<br/>0<br/>0<br/>0<br/>0<br/>0<br/>0<br/>0<br/>0</td> <td>电序卡次</td> <td></td> <td>IEM</td> <td>户: (没有用户)<br/>————————————————————————————————————</td>      | 3247<br>1: F = 15: SR =
10<br>00000<br>1<br>1<br>0<br>1<br>1<br>2<br>3<br>4<br>9<br>1<br>1<br>2<br>3<br>4<br>9<br>1<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1  | 程序下载<br>bpol4<br>437: Err = ( _ Ala    | 0: ID = 1: F = 02: SR<br>s 00000<br>1<br>1<br>1<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0            | 电序卡次  |                             | IEM        | 户: (没有用户)<br>———————————————————————————————————— |
|  
   |   
   
   |  |  
   
   |   
   |   
  |  |   
  |  
   |   
  |   |  
  |   | General Actions Display     General Action Action     General A   | (1)  | O     0     HHRE       Tr = 29: Err = 0: 10     Alias       0     1       2     3       4     5       6     7       7     8       9     9   | 3817<br>1: F = 15: SR = 10<br>0<br>1<br>0<br>1<br>0<br>1<br>2<br>3<br>4<br>4<br>9<br>9<br>  
  | 电示下数<br>bpolk<br>437: Err = ℓ<br>Ala   | 0: ID = 1: F = 02: SR<br>s 00000<br>1<br>1<br>1<br>1<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0       | (银序+次)  |                             | I          | 户:(没有用户)<br>-                                     |
|  
   |   
   
   |  |  
   
   |   
   |   
  |  |   
  |  
   |   
  |   |  
  |   | Bit De Ade     Red Ade       Red Ade     Red Ade       Setup     Functions     Dioplays       Setup     Functions     Dioplays       I     P 00: 06 15 16 17 22 22     Image: 10 10 17 22 22       I     F = 03: SR =     Image: 10 10 17 22 22       I     Image: 10 10 10 17 22 22     Image: 10 10 10 17 22 22       I     Image: 10 10 10 17 22 22     Image: 10 10 10 17 22 22       I     Image: 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10   | ● 「一 」 ● Weint<br>● 二 一 次的語: ●<br>● 二 一 次的語: ●<br>● 二 一 次 回 : □ - ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  | O     0     HHR12 ✓       Tx = 29: Err = 0: ID     Alias       0     1       2     3       4     5       6     7       8     9  
   | 3217   | 程序下载<br>hpo04<br>437: Err = (<br>Ala   | s<br>00000<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0         | 电序卡次  |                             | IUM        | A: (没有用户)   |
|  
   |   
   
   |  |  
   
   |   
   |   
  |  |   
  |  
   |   
  |   |  
  |   | 小母舟田<br>设备明戸年暮名<br>10 00 01 50 10 17 22 22<br>10 00 01 50 10 17 22 22<br>00 00 01 50 10 17 22 22<br>12 10 00 11 72 23<br>12 33<br>12 33<br>12 35<br>12 45<br>12 | ● 第一 本 H = 1<br>● 第一 本 H = 1<br>1 TO 2 ● 1 TO 2 ● 1<br>2 TO 2 ● 1 TO 2 ● 1<br>Alias 00000<br>45<br>55<br>8956  | ○     ● </td <td>3247<br/>1: F = 15: SR = 10<br/>1<br/>0<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>2<br/>3<br/>4<br/>9<br/>1<br/>1<br/>2<br/>3<br/>4<br/>9<br/>1<br/>1<br/>1<br/>2<br/>3<br/>4<br/>9<br/>1<br/>1<br/>1<br/>2<br/>3<br/>4<br/>9<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1</td> <td>银序下载<br/>bpol4<br/>437: Err = ( _ Ala</td> <td>0: ID = 1: F = 02: SR<br/>ss 00000<br/>1<br/>1<br/>1<br/>0<br/>0<br/>0<br/>0<br/>0<br/>0<br/>0<br/>0<br/>0<br/>0<br/>0<br/>0<br/>0</td> <td>电序卡次</td> <td></td> <td>ISU</td> <td>户:(没有用户)<br/>————————————————————————————————————</td>  | 3247<br>1: F = 15: SR = 10<br>1<br>0<br>1<br>1<br>1<br>1<br>2<br>3<br>4<br>9<br>1<br>1<br>2<br>3<br>4<br>9<br>1<br>1<br>1<br>2<br>3<br>4<br>9<br>1<br>1<br>1<br>2<br>3<br>4<br>9<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1   
  | 银序下载<br>bpol4<br>437: Err = ( _ Ala    | 0: ID = 1: F = 02: SR<br>ss 00000<br>1<br>1<br>1<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0           | 电序卡次  |                             | ISU        | 户:(没有用户)<br>————————————————————————————————————  |
|  
   |   
   
   |  |  
   
   |   
   |   
  |  |   
  |  
   |   
  |   |  
  |   | ○日本日目<br>设备用户電名 1000000000000000000000000000000000000   | ● 第一 本 Hall<br>● 第一 本 Hall ●<br>1 TO 2 ● ● ●<br>2 TO 2 =<br>2 TO 2 | ○     ○     ● </td <td>3247<br/>1: F = 15: SR = 10<br/>1<br/>0<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>2<br/>3<br/>4<br/>9<br/>1<br/>1<br/>2<br/>3<br/>4<br/>9<br/>1<br/>1<br/>1<br/>2<br/>3<br/>4<br/>9<br/>1<br/>1<br/>1<br/>2<br/>3<br/>4<br/>9<br/>1<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>1<br/>2<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1</td> <td>程序下载<br/>bpol4<br/>437: Err = ( Ala</td> <td>0: ID = 1: F = 02: SR<br/>ss 00000<br/>1<br/>1<br/>1<br/>0<br/>0<br/>0<br/>0<br/>0<br/>0<br/>0<br/>0<br/>0<br/>0<br/>0<br/>0<br/>0</td> <td>电序卡次</td> <td></td> <td>I</td> <td><u> </u></td> | 3247<br>1: F = 15: SR =
10<br>1<br>0<br>1<br>1<br>1<br>1<br>2<br>3<br>4<br>9<br>1<br>1<br>2<br>3<br>4<br>9<br>1<br>1<br>1<br>2<br>3<br>4<br>9<br>1<br>1<br>1<br>2<br>3<br>4<br>9<br>1<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>1<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>1<br>2<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1 | 程序下载<br>bpol4<br>437: Err = ( Ala      | 0: ID = 1: F = 02: SR<br>ss 00000<br>1<br>1<br>1<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0           | 电序卡次  |                             | I          | <u> </u>  |





# 6.3 Modbus RTU 主站功能

拓扑图



硬件配置: C4374+CT-121F+CT-222F+CT-4154+CT-3168+CT-3724+CT-

### 5801; CN-8011+CT-121F+CT-222F+CT-3234+CT-3134;

首先打开 Codesys 软件,点击新建工程。

11 新建工程	×
分类(C):	模板(T):
Libraries	
- Hojects	Empty project HMI project Standard Standard
	project project w
	1
A project containing one device, one ap	polication, and an empty implementation for PLC_PRG
	2
名称(N): C4374+CN8011 (	2
位置(L): D:\ODOT\6 program\code:	esys <u>3</u> ~
	4 确定 取消





随后选择 C4374 设备,若找不到设备请参考安装设备描述文件,点击确

定。

标准工程	Ē				×
	即将创建一个 - 一个如下所论 - 使用下面指 - 调用PLC_PR - 引用当前安	、新的标准工程.该 杜的可编程设备 定语言的程序PLC_ G的循环任务 装的最新版本的标	向导将在此工程中仓 PRG 准库	4建以下对象:	
	设备(D) PLC_PRG在(P)	C4374 (Sichuan OD( 结构化文本(ST)	OT Automation System	Co., Ltd.)	~ ~
				确定	取消

工程建立完成后,右键C4374,选择添加设备。

	-	A X 🔂 Device X		▼ 工具箱 ▼
③ CH2H-CH2H1 ○ CH2H-CH2H ● Drivec (CH2H) ● Drivec (CH2H) ● Application ● 常知語 ● Application ● 愛 Application ● @ Drivection ● @ Drive			F3時79時 阿夫・ 改善・	

在弹出的窗口中找到"IO Modules",选中后点击添加设备,添加后可不必关闭此页面。







选择"空"的槽位,根据硬件配置,插入对应的模块,模块的功能参见选

型表。

+ # X	Device x	● 插入设备			×		▼ 工具箱	<b>→</b> 9
Device (C4374) 到 PI C语暗	通信设置	条款 (T 1215						
O Application	+m	-56PT			_			
💼 库管理器	12/19	○財加資券(a) ○括入資券(f)	○ 掲出資券(2) ○ 東京原券(1)					
- E PLC_PRG (PRG)	备份与还原		Calender, Calender,					
😑 💹 任务配置	77.04	用于全文搜索的字符串	供应商 <全部供应商>		~			
🖻 🥩 MainTask	Xee	名称	供应商	版本	描.			
- B PLC_PRG	日志	三 🗊 其他项						
IO Modules C Series (IO Modules(C Ser			Sichuan ODOT Automation System Co Ltd.	20.24.9.26	(80	~		
	PLC设置	CT-121F	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(16			
【 《空>	PLC指给	- 1228	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(8C			
<b>⊈</b>		- 🗊 CT-122F	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(16			
	用户和组		Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(32			
	14174088	- 11 CT-124H	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(32			
	MAXAM	- 😭 CT-1314	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(40			
	符号权限	- 🕤 CT-2218	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(8C			
		CT-221D	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(32			
r ca	Licensed Software Metrics	- 11 CT-221F	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(16			
1 0	体态研究	CT-221H	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(32			
1	12.77 10-41					., Ltd.		
1 0	状态	● 接卖制分组 □ 显示所有版	◎(仅限考察) □ 显示辺期版本					
<b>I</b> (\$	<b>H</b> 0	名称: CT-121F						
<b>t</b> 🗇	捐息	供应育: Sichuan ODOT A	tomation System Co., Ltd.					
<b>(</b> )		委别: 新本: 20.24.9.26						
K < <u>⊊</u> >		订单号: 0x2000121F		2				
K 🐵		循述: (16DI 24Vdc) Sink I	put					
<b>K</b> < <u>⊈</u> >								
<b>K</b> < <u>⊈</u> >								
<b>K</b> ⊲ <u>⊂</u> >								
- <b>C</b> < <u>2</u> >		将所选设备插入该插着						
<b>K</b> < <u>⊕</u> >		<空>						
<b>K</b> ⊕		<ul> <li>(在此窗口打开时,您可以)</li> </ul>	E导航器中选择另一个目标节点。)					
P						841 0-5 0-10 +5 +10 Vdc 16bit		




双击模块,选择 IO 映射,可查看对应的 IO 地址,设置映射关系,将总是 更新变量设置为使能 1。

- 4 X 🔂 Device 🕅 0	T_121F X									▼ 工具箱	- 4
Device (C4374)   MyInterface 参数	查找			过滤器 显	示所有				・ ● 为IO通道添加FB * 時到实例		
Application     MyInterfaceI/OB#81	受	ł	映射	通道	地址	类型	单元	描述			
· 1 库管理器		*		Digital Input	%IW0						
		8-10		Word	%IW0	WORD	_				
■ 28 任务配置		- *		Bit0	%IX0.0	BOOL					
🖹 🥩 MainTask		**		Bit1	%IX0.1	BOOL					
B) PLC_PRG		- *		Bit2	%IX0.2	BOOL					
IO Modules C Series (IO Modules(C Ser		- *		Bit3	%IX0.3	BOOL					
CT_121F (CT-121F)		-*		Bit4	%IX0.4	BOOL					
CT_222F (CT-222F)		- *		BitS	%IX0.5	BOOL					
T_4154 (CT-4154)		- *		Bit6	%IX0.6	BOOL					
CT_3168 (CT-3168)		- *>		Bit7	%IX0.7	BOOL					
T_3234 (CT-3234)		- *		Bit8	%IX1.0	BOOL					
T_3734 (CT-3734)		- *		Bit9	%IX1.1	BOOL					
<u>1</u> >		- *		Bit10	%IX1.2	BOOL					
2>		- *		Bit11	%IX1.3	BOOL					
>		- *		Bit12	%IX1.4	BOOL					
Þ		<b>*</b> •		Bit13	%IX1.5	BOOL					
空>		- *		Bit14	%IX1.6	BOOL					
		- Mg		Bit15	%IX1.7	BOOL					
호> ┃											
호>											
2>											
<											
(空>											
空> '											
Þ											
(2)											
>						重置映射	总是	更新变量	使能1(若未在任何任务中使用,则使用总线周期化	£i 🗸	
<u>i&gt;</u>		outpation (19)		other trade of a						_	
空>			<b>*</b>	-映制到现有效量	Ĕ						
문>	一思約	北國期途项									
	58 St	<b>美国期任务</b> (#	用父总线循环设	置く	Recreat	e required ta	sks				

右键 C4374,选择添加设备,选中"Modbus—Modbus 串行端口—Modbus COM",点击添加设备,可不关闭"添加设备"窗口。

	Device CT_121F	🗑 添加设备 🛛 👻 🔽	工具箱	<b>→</b> 4
4374+CN8011	MyInterfaceI/O映射	なお Mudue COM 表面FB* 時到定例		
副 PLC逻辑	14×			
C Application	1/50			
● 庫管理器	信息			
PLC_PRG (PRG)		用于主义按照时子付申		
B MainTask		名称 供服用 数本 描述		
DLC_PRG		ID Modules(B Series) Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd. 20,24,7,30 Description		
IO_Modules_C_Series_ (IO Modules(C Series)		IO Modules(C Series) Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd. 20.24.9.26 Description		
		□- <b>Ⅲ</b> 现场总线		
		R CAN CANbus		
		* Mot Ethercat		
		8 mil Modbus		
		B- ■■ Modus弗行演□		
		Modbus COM 3S - Smart Software Solutions GmbH 3.5.16.0 A serial CC		
		* THE Profibus		
		* mit Promet 10		
		2 按类别分组 □ 显示所有版本(仅限考家) □ 显示过期版本		
		前 名称: Modbus COM		
		供应育: 3S - Smart Software Solutions GmbH		
		交別: Modbus年(7第日 載本: 3.5.16.0		
		(1) 4 号: -		
		攝進: A serial COM Port on a Windows PC.		
		お神法沿各化力局に一个子沿各街加 は(第未在任何任务中使用,则使用总线周期任:) >		
		Device		

选中 Modbus COM,在添加设备窗口选择"Modbus 串行主站—Modbus Master",点击添加设备。





	F 【 図 添加设备 ×	▲ TH# ★ Å
C4374+CN8011	面加FB → 转到突倒	
B Device (C4374)	名称 Modbus_Master_COM_Port	
・ In PLC接線 状态	动作	
「「「「「「「」」」「「」」」「「」」」「「」」」「「」」」「「」」」「「」」」」	○附加设备(A) ○插入设备(I) ○ 损出设备(P) ○更素设备(U)	
PLC_PRG (PRG)	用于全文搜索的字符串 供应商 《全部供应商》 /	
任务配置	名称 供应商 版本 描述	
🗏 🍪 MainTask	□ ① 現场总线	
B PLC_PRG	B-IIII Modbus	
IO_Modules_C_Series_ (IO Modules(C Series)	→ ### Modbus进行主站	
Modbus_COM (Modbus COM)	Modbus Master, COM Port 3S - Smart Software Solutions GmbH 3.5.17.0 A device th	
	第一■■■ Modbus串行设备	
	● 续员别分组 □ 显示所有额本(収録考察) □ 显示过期版本	
	<ul> <li>● 校長附分组 □ 显示所有部本(収限考察) □ 显示过期新本</li> <li>● 条號: Modua Matter, COM Fort</li> </ul>	
	<ul> <li>● 技夫别分组 □ 显示所有版本(仅限专家) □ 显示过期版本</li> <li>● 名称 - Modus Matter, COM Part 保留用 : 35 - Smart Joffware Soldows GebH</li> </ul>	
	● 技具附分组 □ 显示所有新本(収限考察) □ 显示过期新本 ③	
	<ul> <li>● 校長附分组 □ 显示所有部本(収限考察) □ 显示过期新本</li> <li>● 名容: Modua Master, COM Part 例如用: 35 - Sound Software Southons GrebH 表別: Modua # F233 W+1 35.17.0</li> <li>● Se: -</li> </ul>	
	● 扶先則分垣 □ 臣 示所有餘本(仅限考察) □ 臣示过期新本 ● 検索: Modula Master, COM Port ● 編集: 35: Simult folfmane Solutions GribH ● Module Field ● # 35.1.0 可 # 35.1.0 可 # 35.4 device that works as a Modula Master on a serial CCM Port of a Windows PC.	
	● 扶兵附分组 □ 显示所有部本(仅限专家) □ 显示过频频本 ● 名称: Module Master, COM Part 便反解: 35: Somet Software Solutions GridH 要解: 35:17.0 單字: - 屬號: A device that modes as a Module Master on a serial COM Part of a Windows PC.	
	t 技具附分值 □ 显示所有简称本(仅限考察) □ 显示过简称本	」,而使用信式周期任:- ▽
	使失例分组 □ 显示所有额本(収現考察) □ 显示过期版本     ①     《	

选中 Modbus Master COM Port,在添加设备界面,选择"Modbus

Slave",点击添加设备。

C4374+CN8011					×		▼ 1日相
Device (C4374)	MyInterfaceI/O映射	名称 Modbus_Slave_COM_Port				轰加FB * 带著到突倒	
PLC)思維     O Application     de concern	状态	<ul> <li></li></ul>	비행률 (P) 🔘 <b>更新设备 (U)</b>				
PLC_PRG (PRG)	IRS.	用于全文搜索的字符串	供应商 <全部供应商>		~		
● 瞬 任务配置 ● ● MainTask □ 回 PLC_PRG		名称 III 现场总统 III Mobus	供应商	版本	描述		
Madbus_COM (Madbus COM)		■ ■■ Modbus串行从站	35 - Smart Software Solutions GmbH	3.5.16.0	A generic de		
			家) □ 显示过期版本				
		■ 抹皮粉分组 () 整示所有版本(20月中) ● 有意: Hother Sine, CORPot ● 有意: X2 - Smit Software Soldon ● Note # デ X2 ■ 本: 3.5.160 平 年 - ■ 正: A generic device that works as	作) □ 四示过規範定本 s GribH a Modbus Slave on a serial bus.	-			
			家) 四元六过期的本 s GmbH a Modbus Save on a serial bus.	47%		11、徽未在任何任务中律用。所使用当线周期任任 ~	0

可通过 IO Config 软件查看 CN-8011 模块的通讯配置参数,选中 CN-

8011,点击配置参数。





IO Config												-	0	×
文件 工具 逆	5项 帮助													
🐟 新建工程 🚞 🖹		🔾 搜索设备 🚺	J 固件升级 🚺	J 🚺 🗄 🛢	🚺 在线 🚺 上传配	置 🕑 下載配置	e 💼 🗖 🚺	▣ 🗗 😒						
工程	<del>-</del> ą	基本信息 过程	数据配置参数	地址表 安美	装信息									-
NewProject		活配器配置参算	8x											
CN-8011 Mode	ous Slave Adapter(COM4	名称	配置参数											
1:CT-121E(160	24Vdc Sink)	参数配置方式	配置软件配置		r									
12-CT-2225/160	O 24)/dc Source-TTL)	输入故障处理	保持最后一次的	与输入值 -										
2.CT-222/(100	020ma lagut)	输出故障处理	清零输出值											
10 + cr 2124(4A)	0~20ma input)	100100 001000 64-004	1											
MII4:C1-3134 (4A	IV dc Input) 16bit	47 Kh	10111-0-00											
		Line .	HULLIPPIX											
		Magitu	2											
		波特率	9600 bps	Ť										
		数据位	8位	•										
		校验位	无校验	-										
		停止位	1位	-										
		串行模式	RTU	-										
4	•	字符间隔	5个字符	-										
属性	CN 9011 Medhur Claur	应答延时(ms)	10											
現状合称	0v20008011	看门狗	禁止	-										_
模块写	Modbus从站话都跟	看门狗时间(s)	30											
设备版本	V1.00													
模块个数	4													
接口选择	#D •													
设备IP地址	192.168. 1 .100													
串口号 左体的(500)	COM4 (USB Serial P *	/aminuu												
11.02/03/07/09/0	200	•	日期	BTIE	来源	消息				 	 			- 4
		🕒 Info	2024-11-28	11:28:21	CT-3234(4AI 0~20r	上传完成								
		Info	2024-11-28	11:28:21	CT-3134 (4AIV dc I	开始上传								
		🔵 Info	2024-11-28	11:28:21	CT-3134 (4AIV dc l	上传完成								
		🔵 Info	2024-11-28	11:28:21	CN-8011 Modbus !	上传完成								
		🌒 Info	2024-11-28	11:28:21	I NewProject									

双击 Modbus COM,选择通用—串口配置,将波特率设置为 9600,奇偶校

验: None, 数据位: 8, 停止位: 1。

÷ 4 >	1F 16  CT_222F 16  (	CT_4154	🛿 СТ_3234 🕅 СТ_3734 🖉	Modbus_COM x Modbus	_Master_COM_Port Modbus_S	ave_COM_Port - 工具箱 - 中
	SeriePot 的数 包括 的数 在是	CON編目 资料率 資料時始 時期間① 停止位	1 0 900 V NORE V 8			

双击 Modbus Master COM Port,选择通用,设置传输模式为 RTU,可设置 响应超时时间和帧间隔时间,建议勾选"自动重启通信"。





● C4374+CN8011.project* - CODESYS 文件 編辑 视图 工程 编译 在线 调读	工具 窗口 帮助	[mm]					- 0	o × ₹5
	正月 智口 発放 「日 智口 発放 「日 町 市 市 陸島」」、「 「 「日 「二」227 日 「二」1454 日 「二」227 日 「二」1454 日 「二」227 日 「二」1454 日 「二」227 日 「二」1454 日 「二」227 日 「 二 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Application [D     Gr_3168     Hodous RTU/ASCII     代条視式     印広細时(ms)     转词题时(ms)     转词题时(ms)     转词题时(ms)     使自动重命通信	Device: PLCEBIN + 05 00	■ ♥  (3 °3 °3 *3 8   • ) ③ Modus_COH ③ Modus MODRUS	π'  <sup>®</sup> ν Jeaster_COH_Port x   ⊕ Rod	na, Silve, COH, Port	- (	3 × ▼5
							×1.0	爾建 可视
□ 消息 总计0个错误,0个警告,6条消息								

双击 Modbus Slave COM Port,选择通用,设置 Modbus 从站地址为 2,可修改响应超时时间。

≨ <b>-</b> 4×⊮	F 14 CT_222F 14 CT_4154	CT_3168	CT_3234	CT_3734	Modbus_COM	Modbus_	faster_COM_Port	Modbus_Slave_COM_Port ×	工具箱	- 7 ×
COM-CORLI     Comparison     Comparison	通用 ♣doba,从法遗漏 4odba,从法初胎化 ModbusGenericSerialSaveEC2贷金 状态 程意	Modbus RTU/ASCIT - 从 私計地社[1-247] 明辺(加密す[mo])	2		M	DDBUS				
2.45 🔁 poru										जिल्ही लांग

可通过 IO Config 软件查看 CN-8011 模块的地址映射关系,选中 CN-

8011, 点击地址表。





IO Config										- t		ĸ
文件 工具 追	志项 帮助											
🔩 新建工程   🚞   🕻	🖥 全部保存(Ctrl+S) 📑 🏠	🔾 搜索设备	⊍ 固件升级 🚺	0 🔡	💽 在线 🗗 上传配	🛚 🕑 下載配置 💼 🌄	፱ 🗗 😔					
工程	<b>a</b>	基本信息 过程	程数据 配置参数	地址表 安装	<u>言良.</u>							Ŧ
NewProject		名称			Input Bit(1xxxx)	Output Bit(0xxxx)	Input Word(3xxxx)	Output Word(4xxx				
CN-8011 Mod	bus Slave Adapter(COM4)	💿 1# CT-1	121F(16DI 24Vdc	Sink)								
11 CT 1215/160	1 24)/de Ciela	数字量输入な	状态(CH 0)		0x00000000							
	2444UC 3IIIK)	数字量输入机	犬态(CH 1)		0x00000001							
MIZ:C1-222F(16L	JO,24Vdc,Source-TTL)	数字量输入物	伏态(CH 2)		0x0000002							
3:CT-3234(4A)	0~20ma Input)	数字量输入状	犬态(CH 3)		0x0000003							
4:CT-3134 (4A	IV dc Input) 16bit	数字量输入物	大态(CH 4)		0x00000004							
		数字量输入物	犬态(CH 5)		0x00000005							
		数字量输入物	状态(CH 6)		0x0000006							
		数字量输入物	犬态(CH 7)		0x0000007							
		数字量输入物	大态(CH 8)		0x0000008							
		数字量输入物	犬态(CH 9)		0x0000009							
		数字量输入物	犬态(CH 10)		A0000000x0							
		数字量输入物	状态(CH 11)		0x000000B							
4	Þ	数字量输入物	犬态(CH 12)		0x000000C							
尾性		数字量输入物	犬态(CH 13)		0x000000D							Ш
模块名称	CN-8011 Modbus Slave	数字量输入机	犬态(CH 14)		0x000000E							
模块号	0x20008011	数字量输入制	犬态(CH 15)		0x000000F							
模块描述	Modbus从站适配器	2# CT-2	222F(16DO,24Vd	Source-TTL	)							i I
设备版本	V1.00	Note Habbauk	the state of the s			0-0000000						11
模块个数	4		B(CH 0)			0x00000000						
接口选择		数字量输出的 数字量输出的	a(CH 1) 吉(CH 2)			0x00000001						÷
设备IP地址	192.168. 1 .100				<u> </u>				导出地	业表		
串口号	COM4 (USB Serial P *	Advanta da La										
往北无明新加利期	200	信息報出	C 119	p+60	<b>1</b> 1-10	消白					••••••	4
		linfo	2024-11-28	11:28:21	CT-3234/4AI 0~20	149-14-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1						
		Info	2024-11-28	11:28:21	CT-3134 (4AIV dc I	开始上传						
		Info	2024-11-28	11:28:21	CT-3134 (4AIV dc I							
		Info	2024-11-28	11:28:21	CN-8011 Modbus !							
		🔵 Info	2024-11-28	11:28:21	NewProject	週刊版CN-8011 Modbus S	ave Adapter已修建成功!					
												1
											- P	

根据地址映射表,配置参数。选择"Modbus Slave COM Port—Modbus 从站通道—添加通道",设置通道名称,访问类型和长度等参数,配置完成后, 点击确定。

③ Pric. price (Prec) = 鋼 任务和王 = ◎ W 任务和王 = ◎ Northak = ③ Pric. Price = ③ Product. CON (Postuce CON) = ④ Modulus, Exter. CON.Price 10 Modula Mark = ③ Modulus, Exter. CON.Price 10 Modula Mark = ③ Modulus, Exter. CON.Price 10 Modula Mark	adbusGenericSerialSlaveEC对象 状态 信息	Modbuil版語 × 建语
		時間電型     Read Daoreta Inguis (記動代码) 2       雑繁濃     福子       草厚     C1-127       注厚     C1-127       试管件含量     ()       積厚     ()       七間公規環     ()       「「日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日

所有通道参数配置完成后,如下图所示。





fil Device (C4374)	通用	名称	访问类型	触发器	读编移	长度	错误处理	写偏移	长度	注释		
♀ 副I PLC逻辑	Modbus从钻通道	0 Channel 0	Read Discrete Inputs (函数代码 02)	循环, t#100ms	16#0000	16	保持最后值			CT-121F		
Application		1 Channel 1	Write Multiple Colls (函数代码 15)	循环, t#100ms			04854	16#0000	16	CT-222F	-	
	Modbus从站初始化	3 Channel 3	Read Input Registers (回動代码 04)	1877, t#100ms	16#0004	4	保持最后值			CT-3134		
	ModbusGenericSerialSlaveVO映射		1000 0 400 0 400 0 400 0 400 0 400 0 400 0 400 0 400 0 400 0 400 0 400 0 400 0 400 0 400 0 400 0 400 0 400 0 40	M8717 ******			17-23-46/1418				-	
B S MainTask	ModbusGenericSerialSlave更C对象											
IO_Modules_C_Series_ (IO Modules(C Series	状态											
Modbus_COM (Modbus COM)	信息											
Modbus_Master_COM_Port (Modbus Mas	1112											
III Houses save_com_rort (Houses a												

选择"Modbus Slave COM Port—IO 映射",可查看刚刚建立的通道在 C4374 设备中的映射地址,将总是更新变量设置为:使能 1。

- 4 × 1F	10 CT_222F 10 CT_	4154 🛱 CT_3168	CT_3234	<b>В</b> ст_з	734	Modbus_COM	Modbus_	Master_COM_Port	Modbus_Slave_COM_Port X -	工具箱	<b>-</b> 4
	通用	查找		过滤器	显示所有		-	♣ 为IO通道添加FB	* 转到实例		
	Modbus从站通道	变量	映射	清道	地址	後担	单元	描述	<u> </u>		
	Moder II 252046/V	**** ***		Channel 0	%IB36	ARRAY [01] OF BYTE		Read Discrete Inputs	_		
	HOODLE JACOD ROUND NO			Channel 1 Channel 2	96JW 19	ARRAY [0] OF BITE		Read Input Registers	-		
	ModbusGenericSerialSlaveI/0股角	8-10		Channel 3	%IW23	ARRAY [03] OF WORD		Read Input Registers			
	ModbusGenericSerialSlaveEC219								_		
				L							
Modules(C Series	状态										
0	信息										
Port (Modbus Mas	18.2										
Port (Modbus S											
			$\searrow$								
						×.					

参数配置完成后,首先登录到 C4374 设备.然后编译下载程序。





THE CONTRACTOR OF THE PERSON	6 <u>196</u> ⊠LI 1969. M.A.7 III da de berten 196	CONTRACTOR DE LA CONTRACT	
副母  00×3%=18×144%=4	ta 24   II 31 31 31 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	【           Application (Device: PLC建筑) ・ 〇字 □1 → 目 名   □ 12 · 12 · 12 · 12 · 12 · 13 · 10 · 17 · 10	
+ + × 4374+CN8011 ▼	Device x 18 CT_121F	19 CT_222F 19 CT_4154 19 CT_3168 19 CT_3234 19 CT_3734 19 Modbus_COM 19 Modbus_Master_COM_Port 19 • IA	箱 🔻
Device (C4374)	通信设置	扫描が経っていた。彼者・	
III PLC)芝福 一〇 Application	应用		
1 库管理器	备份与还原		
PLC_PRG (PRG)	文件		
A MainTask	8*	RX	
PLC_PRG		Coltemay-1	
Modbus_COM (Modbus COM)	PLUMM	IP-Address: 按EIVTER罐, 设置激活器径… localhost	
Modbus_Master_COM_Port (Modbus Mas	PLC指令	Port:	
Modbus_Slave_COM_Port (Modbus S	用户和组	45.47	
	访问权限		
	符号权限		
	Licensed Software Metrics		
	Licensed Jonaware Predicts		
	任労部署		
	状态		
	信息		
		可以保护物的设备.7 解甲多	(a <b>17</b> )
POU 江市小標準 n小離生 c东湾自			L-E1 時世
3月011月前,011曾百,036月念			
N8011.project* - CODESYS N國 视图 工程 编译 在线 调试	: 工具 會口 帮助	最后─次构建: ● 0 ● 0 撥崩译 ✔ 「僅 工程用户: (没有用户) -	Ø
NN011.project*-CODESYS 職 祝酒 工程 編译 石技 调読  番 ロロメ ※ 哈 配 ×   44 公。	: 1月 8日 #85 월 4일 제 외 개 개 (읍) [19] -	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	ð
N8011project*- CODESYS 編 税源 工屋 病学 石炭 満述  番 ロロロ 茶 陶 胞 ×   鍋 位 劇 マ 年 × Y+CN8021 ・	: IR 왕이 유하 철 십 개 개 개 가 등 등 등 · ) Device x (홈 - C_12#	● 日本 10 - 2227 第 CT_2125 第 CT_3126 第 CT_3223 第 CT_3237 資 Modua_COM 資 Modua_Master_COM_Part 資 Modua_S	D Slave_COM_
NN011 project* - CODESYS 報題 10週 工程 病洋 在統 第述  番 ローローズ 市 他 大   時 任 4  マーマーズ N-COMO11     Prover [話録的] (C4376)	: 工具 智口 税約 為 当 川 加 加 加 (品 ) 10・1 ⑦ Device x 18 (T_12) 書館改正	● 日本物語・● ● ● 粉細品 / 「▲ 工程用户:(没有用户) ○ ● ● 粉細品 / 「▲ 工程用户:(没有用户) ○ 回 Application (Device: PLC要用) ・「○ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	D Slave_COM_
NN011.project*-CODESYS 職 税器 工度 病洋 在紙 満成 一〇 中 本 本 哈 配 × 一 件 な *** ********************************	I具 201 税約     M 項 項 項 項 (2) (1) (1)     Device x (2) (1,12年     Device x (2) (1,12     Device x (	最后-次构建: ○ 0 ● 0 伊娟基 ✔ 【 I I I I I P2 P2 (没有用户) 「 四 Application (Device: PLCI III) ● ( ( ( ( ( ) + 1)) ● ( ( ) + 1)) ● ( ( ) + 1) ● ( )	D Slave_COM_J
N8011.project* - CODESYS 編 初題 工臣 病洋 在紙 満成 一〇 P ~ X 哈 四 X 八 4 公 4 マ + X N-CORUZI マ 3) Pro 254 〇 Reference (134571) 一〇 原音符音	II	● 「二、大和語・● ● ● 一般編译 【 工程用户:(没有用户) ○ ● Application [Device: FLC運動] ・ (学 (学 ) ・ (学 (学 ) ・ (学 (学 ) ・ (( ) ) ・ (	D Slave_COM_
N8011.project* - CODESYS 編 初期 工程 病岸 在紙 満成 (書) ロ ロ 水 単 池 米   純 公 単 = + - X + - CN8021 ■ Pocke (店前的)(C4376) ■ Pocket (店前的)(C4376) ■ Pocket (店前的) =	II	● 日本料理: ● ● ● 粉菓子 「 I 程用户: (会有用户) ① (法 Application (Device: FLC服用) ● ○ ○ ● ● 粉菓子 「 I 程用户: (会有用户) □ (法 Application (Device: FLC服用) ● ○ ○ ● ● ● 分類子 「 ○ ○ ● ● ● 粉菓子 「 ○ ● ● ● 分類子 ● ○ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	D Blave_COM_
NR011 project* - CODESYS 編 初週 工程 (明常 石紙 (明述 ④ (マ マ 王 阳 田 王 ) (内 江) 中の本 (法指約) (C4376) ③ (A C)2년 ● Apple C4586 ● 「月 月 (二) 月 (二) (A (2) (A (2) (C4376)) ● 第 (子 (名) (C4376)) ● 第 (子 (A (2) (C4376))) ● 第 (A (2) (C4376))) ● (A (2) (C4376))) ● (A (2) (C4376))) ● (A (2) (C437	工具 聖口 和助	● 日本時間: ○ ○ ● ○ 伊朗基 ✓ 「 I 程用户: (会有用户)       ○ 図 ▲ の 伊朗基 ✓ 「 I 程用户: (会有用户)       ○ 図 ▲ の plication (Device: PLCENE)       ○ 図 ▲ の (図 本)        ○ 図	D Slave_COM_
40011 project* - CODESYS 編 規題 王重 病源 在法 調成 ④ ロ ロ 3 助 (1) × (4) 位 4 - 3 × + C-060211 ● Device (古田和賀 (C4374) ● Apple Anton (1) 行) ● Apple Anton (1) 行)	I具 201 時約     Mail 目 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	● ● ● 授稿子 《 I EERP: (没有用户)          ● ● ● 授稿子 《 I EERP: (没有用户)         ● ● ● 授稿子 《 I EERP: (没有用户)         ● □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	C Slave_COM_
W011,project* - CODESYS 第 初週 工程 病理 正規 同ば ● ロ マ よ 助 四 メ 納 公 伯 ● Device GEMBY (C1239) ● Apple Table (20139) ● O Apple Table (20139) ● O Apple Table (20139) ● O Apple Table (2013) ● O Apple Table (2013) ● O Apple Table (2013) ● O Apple Table (2013) ● O Apple Table (2014) ● O Apple (	I具 和 新 A 目 新 M 福 福 福 福 M 福 福 福 福 M 福	● 品子次校語: ● 0 ● 0 伊藤谷 / 福 工程用户:(没有用户)          ○ ● Application [Device: PLC運動       ● (9 句) ● 第 句 ○ ● 0 伊藤谷 / 日       ●         ○ ● Application [Device: PLC運動       ● (9 句) ● ○ 日 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	© Slave_COM_3
M011 project* - CODESYS 용 55월 1년 유유 근처 정보 금 10 여 3 10 전 14 10 11 (10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	I具 智口 務約     A 第 第 第 第 第 第 1 第 1 第 1 第 1 第 1 第 1	● 通一次代題: ● 0 ● 0 例前子 ( 正程用户: (公有用户) ○ ● Application (Device: FLC證明) ● ( ○ ● ) ● (○ ● ) ● ( ○ ● ) ● (○ ● (○	© Slave_COM_
W011 project* - CODESY5     電 反型 工程 明祥 石田 新花 大林 公 参     マー ネ な イオー     マー ネ な イオー     マー ス な イオー     マー ス な イオー     マー     マー ス な イオー     マー	I具 智口 移動     A 用 別 別 間 間 目 目 1     Bevice × 目 CT_22     Bevice × 目 CT_22     Bevice × 目 CT_22     CT_2     CT_22     CT_2	● 単規語 ● ● ● 授稿 ● ● 授稿 ● ● 授稿 ● ■ 工程用户:(公有用户)          ① 色 Application [Device: FLC服用 ● ○ ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○	© Slave_COM_
#011 project* - CODESYS     #	工具 割口 時約 為 (月 刊 刊 刊 四 (四)(四)(1) ③ Device x (第 CT_12# ② Device x (第 CT_12# ② Device x (第 CT_12# ② Device x (第 CT_12# ③ Device x (第 CT_12# ④ Device x (第 CT_12# ④ Device x (第 CT_12# ④ Device x (第 CT_12# ④ Device x (第 CT_12# ⑤ Device x (第 CT_12# ⑥ Device x (第 CT_12# ) ① Device x (第 CT_12# ) ⑦ Device x (\$ TT_12# ) ⑦ Devic	● 局一次物語 ● ● ● 粉ඛ子 ● 工 重用户:(没有用户)       ● ● ● 外ඛ子 ● ● 粉ඛ子 ● 工 重用户:(没有用户)       ● ● ● 小肉目 ● ● ● 小肉目 ● ● 小肉目 ● ● 一切目 ● ● ● 小肉目 ● ● ● 小肉目 ● ● ● 小肉目 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	Slave_COM_
NOT 1, project * - CODESYS 第 短週 그로 예류 판표 해보 - · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	エ具 巻口 発助     本語 (日本) 日本 1 日本 1 日本 1 日本 1 日本 1 日本     本用     全所与近景     文件     日本     へい役置     へい役置     へい役置     へい役置     マット目本     いい役用     ジョルの	● 局一次物語・○ ○ ● ○ 一般和品・	Slave_COM_
W011 project* - CODESYS 第 初回 기도 위류 근처 위치 (1) 이 이 시 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가	工具         取口         報知           1 <td>● 品一次代題: ● 0 ● 0 例相子 《 工程用户: (公有用户) ○ ● Application [Device: FKC要和 ● (2 ○ → *1 ○ ● ○ 例相子 ● (2 ○ → *1 ○ ● ○ 例相子 ● (2 ○ → *1 ○ ● ○ 例相子 ● (2 ○ → *1 ○ ● ○ ● ○ 例相子 ● (2 ○ → *1 ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○</td> <td>© D Slave_COM_</td>	● 品一次代題: ● 0 ● 0 例相子 《 工程用户: (公有用户) ○ ● Application [Device: FKC要和 ● (2 ○ → *1 ○ ● ○ 例相子 ● (2 ○ → *1 ○ ● ○ 例相子 ● (2 ○ → *1 ○ ● ○ 例相子 ● (2 ○ → *1 ○ ● ○ ● ○ 例相子 ● (2 ○ → *1 ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○	© D Slave_COM_
NB011 project* - CODESYS 編載 初題 工程 編集 在紙 第三 	工具         田口         税約           (注)         第         #<	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	© D Slave_COM_
NN011 project - CODESYS 新聞 紀思 工程 病学 石紙 第述 (日本) C 本語 医 (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日a) (日本) (日a)	工具 割口 純物           1 月 11 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	© D Seve_COM_
NN011 project - CODESYS 編集 紀思 工程 編集 在线 認識 一	エ具 智口 発約	● 通一次代題: ● 0 ● 0 例如日 《 【 工程用户: (公有用户)          ○ ● Application [Device: PLC服用 ● (2 ○ □ □ 2 ○ □ □ 2 ○ ● □ □ 2 ○ ● 回 回 ○       ● (2 ○ □ □ 2 ○ □ □ 2 ○ ● □ ○       ● (2 ○ □ □ 2 ○ □ □ 2 ○ ● □ ○         ○ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	© D Save_COM_
NN011 project* - CODESYS 職 犯意 工度 编译 在线 認定 一 0 2 1 0 2 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1	エ頁 夏口 務約	現在一次代題: ○ 0 ● 0 例如子 ( 工程用户: (公有用户)     「 ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (	© D Save_COM_
NN011 project* - CODESYS 編 初週 工程 編編 石油 印度 /*-CN0011 	工具 配口 務約           1 月 別 別 別 日 日本           1 日本           2 日本 <t< td=""><td>● 品一次代題: ● 0 ● 0 例前子 【 I E用户: (公有用户)          ○ ● Application [Device: FLC服用 ● ○ ○ ● ○ 例前子 ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ●</td><td>© Bare_COM_</td></t<>	● 品一次代題: ● 0 ● 0 例前子 【 I E用户: (公有用户)          ○ ● Application [Device: FLC服用 ● ○ ○ ● ○ 例前子 ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ●	© Bare_COM_
NR011 project* - CODESYS 建 印题 ITE	工具 町口 税約           1 月 別 別 別 日 日本           1 日本           20 Device × 首 CT_122F           通信改五           応用           自分与正常           文件           日本           丸に设置           丸に従う           用本           丸に設置           丸に従う           用本           次時の初期           符号の期           以同の期           符号の期           以高の           成本           値           読む           値	現在一次代題: ○ 0 ● 0 例相子 《 I 理現戶: (公有明戶)     I 理現戶: (公有明戶)     I 理現戶: (公有明戶)     I 理現戶: (公有明戶)     I 理理戶: (公有明戶)     I I I I I I I I I I I I I I I I I	a
NN011 project - CODESYS 編集 紀思 工程 編集 在线 認識 一	I具 智口 発物     Mail 具 別 別 月 日 新約     Mail 具 別 別 月 日 日 1 1 2 5 1 1 1 1 1 1 2 5 1 1 1 1 1 1 1 2 5 1 1 1 1	現在一次税證: ○ 0 ● 0 授稿子 ( 工程用户: (公務用户)     ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (	©
NNO11 project* - CODESYS ISB 彩题 工程 编译 在线 译述 《 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	工具 包口 発助       1 頁 別 別 別 日 日 日本       2 日本       3 日本 <t< td=""><td>● 品ー次税注 ○ 0 ● 0 例稿子 【 工程用户:(公共用户)          ○ ● Application [Device: FLC要領 ● (○ ● ) ● (○</td><td>O O O O O O O O O O O O O O O O O O O</td></t<>	● 品ー次税注 ○ 0 ● 0 例稿子 【 工程用户:(公共用户)          ○ ● Application [Device: FLC要領 ● (○ ● ) ● (○	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O
N011 project" - CODESYS SE USE E REF CELL REF CODESYS CODES C	工具 配口 報助       1 月 11 11 12 F       通信 月 11 11 12 F       通信 地面       直向       自約与迂原       文件       日志       丸<	● R = 大牧健・● ● ● 伊格子	O Save_COM_J
8011 project - CODESYS 第 投版 工程 确释 在线 常成 《 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	工具 配口 務約       1 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第       2 日本       3 日本       3 日本       3 日本       3 日本       3 日本       3 日本	Ref-次税達 0 0 0 0 初日 ダイ (1) 工程用户:(公共用户)     Particle (2) 0 0 0 0 初日 (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	O Jave_COLJ
NII 1 project* - CODEXYS ● 税回 工程 希祥 在线 現成 ● 中 中 法 助 文 并 新 文 4 ● 中 中 法 助 文 4 助 文 4 軌 文 4 ● 中 中 法 助 文 4 助 文 4 軌 文 4 ● 中 中 法 助 文 4 助 文 4 軌 文 4 ● 中 中 市 日 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中	エ具 御口 時約	● 配一次稅證: ○ 0 ● 0 例和 ( ) ( ) 工程用户: (没有用户)          ○ ● Application [Device: PLC提唱)       ● ( ) ● ( ) ● ( ) ○ (	Save_COM
W011 project* - CODESYS 第 初志 工程 明治 では、 第 - 3 X + COR01/1 - のためには1月11日(C1374) 日 へた知 日 へた知 日 へたれの(PAG) 日 のためにないたい 一 日 へたれの(PAG) - 日 かんかし、CM PAGA COM - 日 かんかし、CM PAGA COM - 日 かんかし、CM PAGA COM - 日 かんかし、CM PAGA COM - 日 かんかし、CM PAGA COM - - 日 かんかし、CM PAGA COM - - - - - - - - - -	I具 20 新約     A	● R =	

选择"Modbus Slave COM Port—IO 映射",可查看 CN-8011 模块的数

据。



#### od - t 四川零点自动化系统有限公司 Sichuan Odot Automation System Co., Ltd.

C4374+CN8011 ④	通用	<b>4</b> 12									
- G 創 Device [连接的] (C4374)	12170			过滤器 易分	新有		• • 为103	e道流tOFB.	- ** st	到你到	
- 1 0 C 34-				100100		but We					
	Modbus从站通道	安皇	映劇	22	地理	类型	当前但	灰質但	甲元	強逐	
- 〇 Application [运行]		- <b>*</b>		Channel 0	%IB36	ARRAY [01] OF BYTE	Not upd			Read Discrete Inputs	
■ 库管理器	Modbus从站初始化	<b>*</b>		Channel 0(0)	%IB36	BYTE	4			Read Discrete Inputs	
PLC_PRG (PRG)	ModbusGenericSerialSlaveI/080.81	- 1		BitO	%EX36.0	BOOL	FALSE			0x0000	
三 🌿 任务配置		- 19		Bit1	%IX36.1	BOOL	FALSE			0x0001	
B 🔂 😂 MainTask	ModbusGenericSerialSlave距C对象	- 19		Bit2	%IX36.2	BOOL	TRUE			0x0002	
e di PLC_PRG		- *		Bit3	%IX36.3	BOOL	FALSE			0x0003	
* 😳 🔟 IO_Modules_C_Series_ (IO Modules(C Ser	状态	- *		Bit4	%DX36.4	BOOL	FALSE			0x0004	
E S Modbus_COM (Modbus COM)	住自	- 10		BitS	%IX36.5	BOOL	FALSE			0x0005	
B Modbus_Master_COM_Port (Modbus f	In 25	- *		Bit6	%IX36.6	BOOL	FALSE			0x0006	
G Modbus_Slave_COM_Port (Modb				Bit7	%IX36.7	BOOL	FALSE			0x0007	
		8- <b>%</b>		Channel 0[1]	%IB37	BYTE	0			Read Discrete Inputs	
		8-10		Channel 1	%QB10	ARRAY [01] OF BYTE				Write Multiple Colls	
		<b>₽- *</b> ≱		Channel 1[0]	%QB10	BYTE	21			Write Multiple Colls	
		<b>*</b> *		BitO	%QX10.0	BOOL	TRUE			0x0000	
		- **		Bit1	%QX10.1	BOOL	FALSE			0x0001	
		- 10		Bit2	%QX10.2	BOOL	TRUE			0x0002	
		- 10		Bit3	%QX10.3	BOOL	FALSE			0x0003	
		- **		Bit4	%QX10.4	BOOL	TRUE			0x0004	
		- **		BitS	%QX10.5	BOOL	FALSE			0x0005	
		- "0		Bit6	%QX10.6	BOOL	FALSE			0x0006	
		- 50		Bit7	%QX10.7	BOOL	FALSE			0x0007	
		±-*≱		Channel 1[1]	%QB11	BYTE	0			Write Multiple Colls	
		B- 19		Channel 2	%IW19	ARRAY [03] OF WORD				Read Input Registers	
		8 9		Channel 3	%IW23	ARRAY [03] OF WORD				Read Input Registers	







### 6.4 Modbus RTU 从站功能

拓扑图



硬件配置: C4374+CT-121F+CT-222F+CT-3168+CT-4158

首先打开 Codesys 软件,点击新建工程。

11 新建工程		×
分类(C): Libraries Projects	模板(I): Empty project HMI project Standard project 1	Standard project w
A project containing one device, one app 名称(N): C4374 RTU-Slave 2 位置(L): [D:\ODOT\6 program\codes	plication, and an empty implementation for PLC ys 3 4 诵定	_PRG

随后选择 C4374 设备,若找不到设备请参考安装设备描述文件,点击确定。





标准工程	Ē		×
1	即将创建一~ - 一个如下所: - 使用下面指 - 调用PLC_PR - 引用当前安	个新的标准工程,该向导将在此工程中创建以下对象: 述的可编程设备 定语言的程序 PLC_PRG G的循环任务 "装的最新版本的标准库,	
	设备( <u>D</u> ) PLC_PRG在( <u>P</u> )	C4374 (Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.) 结构化文本(ST)	~
		确定	取消

工程建立完成后,右键C4374,选择添加设备。



在弹出的窗口中找到"IO Modules",选中后点击添加设备,添加后可不必关闭此页面。





供应商 es) Sichuan OI			版本	1445.0
es) Sichuan Ol				猫还
	DOT Automat	ion System Co., Ltd.	20.24.9.26	Descriptions
有版本(仅限专家) eries)	□显示过	期版本		
月版本(仅限专家) eries) IT Automation Syst	〇 显示过 em Co., Ltd.	期版本		
可版本(仅限专家) ieries) IT Automation Syst	〇 显示过 em Co., Ltd.			<u></u>
有版本 (仅限专家) ieries) IT Automation Syst the Odot IO Modul	□显示过 em Co., Ltd. es(C Series)	期版本		<u></u>
有版本 (仅限专家) ieries) IT Automation Syst the Odot IO Modul	口显示过 em Co., Ltd. es(C Series)	期版本		

选择"空"的槽位,根据硬件配置,插入对应的模块,模块的功能参见选 型表。





X	🕤 Device 🗙 🍡 🍃	■ 插入设备			×		
Device (C4374)		名称 CT_121F					
副 PLC 逻辑		动作			_		
Q Application	应用	○附加设备(4) ○插入设备	(1) ● 接出设备(P) (1) 更新设备(U)				
10 库官理器	n un Jam						
E PLC_PRG (PRG)	會切り注意	用于全文搜索的字符串	供应商 <全部供应商>		~		
	文件	名称	供应商	版本	描		
Phan and and		😑 🗐 其他项				•	
I to Mething & Series (To Mething & Ser	日志	CT-1218	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(80		
III to modules c series (to modules(c ser	a n0.00	CT-121F	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(16	*	
	CC OCAL	CT-1228	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(8C		
i a	PLC描令	- 🗊 CT-122F	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(16		
10	-	- 🗊 CT-124D	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(32		
1 00	用户和组	- 🗊 CT-124H	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(32		
t co	ក់តារបាន	- 🗊 CT-1314	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(4C		
10	5/1-1/OFF	- T-2218	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(8C		
<b>i</b> 🗇	符号权限	- 🗊 CT-221D	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(32		
( 🐵	Language Colleges Mathematic	- 11 CT-221F	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(16		
<b>K</b> <⊈>	Litensed Software Metrics	1 CT-221H	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(32		
<b>K</b> (\$\phi)	任务部署						
(		□ 按类别分组 □ 显示所有)	版本(仅限专家) 🗋 显示过期版本				
(	状态	() 名称: CT-12F					
【 <空>	住自	侯应育: Sichuan ODOT	Automation System Co., Ltd.				
K <≩>		発射: 御本-20,24,9,26		35			
κ ⊲⊉>		订单号: 0x2000121F		~			
- <b>K</b> ⊲ <u>⊊</u> >		氯述: (16DI 24Vdc) Sini	(Input				
<b>K</b> <⊈> I							
【 <空>							
-【 <空>							
【 《空》		将所选设备插入该插槽					
<b>(</b> <空>		<空>					
<b>(</b> 《空》		① (在此窗口打开时,您可以	以在导航器中选择另一个目标节点。)				
<b>(</b> (\$)							

双击模块,选择 IO 映射,可查看对应的 IO 地址,设置映射关系。

- + × /	Device R CT_121F	IO_Modules_C_Series_	й ст_31	58 X					
Device (C4374)	MyInterfaceI/O映射 查找		ž.	訓練器 显示所有			• <del>•</del> 7	10通道添加FB * = 转到	1实例
B O Application		2	映射 遭	ä	地址	类型 单元	描述		
1 库管理器	A40	*	Ani	alog Input Data(CH 0)	%IW1	INT			
E PLC_PRG (PRG)	<u>主息</u>	*	Ana	alog Input Data(CH 1)	%IW2	INT			
= 100 任务配置		*	Ana	alog Input Data(CH 2)	%IW3	INT			
🗏 🥩 MainTask		*	Ana	alog Input Data(CH 3)	%IW4	INT			
B] PLC_PRG	-	*	Ani	alog Input Data(CH 4)	%IW5	INT			
IO_Modules_C_Series_ (IO Modules)C Ser	-	*	Ani	alog Input Data(CH 5)	%IW6	INT			
-# CT_121F (CT-121F)		*	Ana	alog Input Data(CH 6)	%IW7	INT			
# CT_222F (CT-222F)	L.	*	Ana	alog Input Data(CH 7)	%IW8	INT			
- CT_3168 (CT-3168)							_		
- CT_4158 (CT-4158)									
~ <b>K</b> < <u>¢</u> >									
<b>-【</b> < <u>□</u> >									
<b>≺</b> <2>									
【 ① ②									
( 🗇 T									
- <b>t</b> < <u>c</u> >									
<b>-</b> ( ⊲⊇>									
- <b>t</b> < <u>¢</u> >									
<b>K</b> ⊲ <u>⊂</u> >									
- <b>t</b> ⊲ <u>≏</u> >									
<b>∠</b> < <u></u> 2>									
<b>K</b> < <u>⊊</u> >									
K < <u>⊄</u> >									
K 🐵									
<b>K</b> ⊲ <u>⊊</u> >									
<b>K</b> < <u>₹</u> >									
( <>							GROAD		Advanced by the average set
<b>(</b> 《空》						)	巨血映射	必定更新发量	使用义设备设置
T (T)		=创建新变量	🍫 =映射	到现有变量					
د م <u>ن</u>		a man a st							

将总是更新变量设置为使能1(若未在任何任务中使用,则使用总线周期 任务)。





<del>-</del> ∓ ×	Device R CT_1	21F X IO_Modules_C_Series_	H CT	3168	CT_222F				
evice (C4374)	MyInterface 参数	查找		过滤器 显	示所有				◆ 为IO通道添加FB * T转到实例
Application		<b>卒員</b>	8481	清道	titati	後期	单元	描述	
	MyInterfaceI/O胰用f		would be	Digital Input	961000	~~			
PLC PRG (PRG)	状态	B- 10		Word	%IW0	WORD			
- 20 任务配置		- *9		Bit0	%IX0.0	BOOL			
E S MainTask	信息	- *9		Bit1	%IX0.1	BOOL			
B PLC_PRG		- *9		Bit2	%JX0.2	BOOL			
IO_Modules_C_Series_ (IO Modules(C Ser		- *		Bit3	%IX0.3	BOOL			
CT_121F (CT-121F)		- *6		Bit4	%DX0.4	BOOL			
CT_222F (CT-222F)		- *9		Bit5	%IX0.5	BOOL			
- CT_3168 (CT-3168)		- *6		Bit6	%IX0.6	BOOL			
CT_4158 (CT-4158)		- *9		Bit7	%IX0.7	BOOL			
<b>K</b> <空>		- *9		Bit8	%IX1.0	BOOL			
<b>└</b> <空>		- *9		Bit9	%IX1.1	BOOL			
【 <空>		- *9		Bit10	%IX1.2	BOOL			
<b>K</b> 全>		- *9		Bit11	%IX1.3	BOOL			
<b>K</b> 全>		- *9		Bit12	%IX1.4	BOOL			
<b>K</b> ≪空>		- *9		Bit13	%IX1.5	BOOL			
K <		- *0		Bit14	%IX1.6	BOOL			
<b>K</b> 《空》		L *9		Bit15	%IX1.7	BOOL			
K @>									
【 <空>									
【 <空>									
<b>(</b> 全>									
K <2>									
K <2>									
<b>(</b> < <u>c</u> >									
<b>K</b> 《空》									
								重置映	则 总是更新变量 使能1(若未在任何任务中使用,则使用
<b>K</b> (空)		We call the discrete File	2		23				
· 《空》		() 一〇〇五年(1)() 里	9 -B	(制)到玩有发]	<b>z</b>				
·【 <空>		白线 国旗的事情而							

右键 C4374,选择添加设备,选中"Modbus—Modbus 串行端口—Modbus COM",点击添加设备,可不关闭"添加设备"窗口。

- 4 X	Device B	🗊 添加设备			×		
74 RTU-Slave	MyInterface1/0808:	名称 Modbus_COM				O通道添加FB →□转	到实例
Device (C4374)		动作				描述	
- O Application	状态	○附加设备(△) ○ 插入设备(□)	○ 振出设备 (2) ○ 更新设备 (2)				
💼 库管理器	信息	用于全文搜索的字符串	供应商 <全部供应商>		~		
E PLC_PRG (PRG)		名称	供应商	版本 描述			
□ 100 任务配置		◎ ⑪ 其他项					
E S MainTask		IO Modules(C Series)	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26 Desc	riptio		
ID Mathias C Sarias / TO Mathias (C Sarias		😑 🗊 现场总线					
10_100000_0_00105_00100000(00010)		E CANbus					
		• Brit Ethercat					
		EtherNet/IP					
		■ Modbus ■ Modbus最行進口					
		Modbus COM	35 - Smart Software Solutions GmbH	3.5.16.0 A set	sa c		
		* Profibus					
		🕷 - 🚟 Profinet IO					
		B-S Sercos					
		🛃 按类别分组 🗌 显示所有版本	(仅限专家) 🗌 显示过期版本				
		名容: Modbus COM					
		供应育: 3S - Smart Softwar	re Solutions GmbH	-			
		版本: 3.5.16.0					
		订单号: -					
		攝經: A serial COM Port on	a Windows PC.				
		将被选设备作为最后一个子设备	明tha			总是更新变量	使能1(若未在任何任务中使用,则使用总线
		Device					
		<ul> <li>(在此窗口打开时,您可以在</li> </ul>	导航器中选择另一个目标节点。)				

选中 Modbus COM,在添加设备窗口选择"Modbus 串行设备—Modbus Serial Device",点击添加设备。





	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
C4374 RTU-Slave	名称 Modbus_Serial_Device	○週道添加FB * 转到实例
· Device (C4374) ● 回 PLC逻辑 ● ② Application	幼作 ● 附加设备(2) ○ 挿入设备(2) ○ 挑出设备(2) ○ 更新设备(2)	描述
」 库管理器	用于全文搜索的字符串 供应商 《全部供应商》 ~	
<ul> <li>■ PLC_PRG (PRG)</li> <li>■ 御 任务費置</li> </ul>	名称 供应商 版本 描述 - 圖 現场总线	
- BI MainTask	😑 - 💵 Modbus	
ID_Modules_C_Series_ (IO Modules(C Series)	Multi Modbus器行主站	
Modbus_COM (Modbus COM)	Modbus Serial Device 35 - Smart Software Solutions GmbH 3.5.17.0 A device that we	
	按类别分组 显示所有版本(仅限专家) 显示过期版本	
	● 4年: Hodhus Stral Dryke 例 2月 : 3: - Senat Software Solutions GabH 最新: Hodhus #17会 年末: 3.5.170 日本: - 電道: A device that works as a Modbus Senal standatione slave.	
	★₩343545400	总是重新变量 伸新:(答束力任何任多由伸田 间伸用台线 國家
	Hodbus_COM	DOBUMPHENING DOBUMPHENING CONTRACTOR
	19 00.65 0 × 11 - 7 0 × 11 − 0 × 11	0.80 (94/10/12)1191175 T 0.70 (910/00/04/99)

接下来进行该从站与第三方主站的参数设置,这里的第三方主站使用 Modbus Poll 软件进行模拟。双击 Modbus COM,选择通用—串口配置,将波特 率设置为 9600,奇偶校验: None,数据位: 8,停止位: 1。

- # X	Device IS CT_121F	IO_Modules_C_Series_	18 CT_3168 18 CT_222F	R CT_4158 Modbus_CO	1 x	
UMARUANE Device (CATA) Device (CATA) CATA CA	高用 SenaiPot 参数 状态 语意	<ul> <li>第二段2</li> <li>这件单</li> <li>奇得思知</li> <li>奇得思知</li> <li>奇見知知</li> <li>奇見知知</li> <li>今止位</li> </ul>	1 900 VOR VOR 1			

双击"Modbus Serial Device",在右侧主要界面选中"通用",在配置参数中设置单位 ID,保持寄存器长度和输入寄存器长度,同时也可修改起始地址等参数。





- 4 1	C G Device III CT 121F	IO Modules C St	ries // CT 3168 // CT 222E	I CT 4158 RI Modbus COM	Modbus Serial Device X	
HOM RTUSINE ② Device (19:24) ③ R.C. 및 R.C. PRG (PKG) = ③ H.C. PRG (PKG) = ③ H.S. R.C. PRG (PKG) = ③ MantTakt - ③ R.C. PRG (PKG) = ③ Do (Anal.e. C. Series, LO Nodules(C Series) ③ Do Mode.c. CON ④ Modes accond Physichae Cond	<u>高</u> 用 Modbus Serial Device()(RR社 Modbus Serial Device()(R社 社会 住宅 になる に 編号	<ul> <li>单位ID</li> <li>香门狗</li> <li>保持寄存器</li> <li>输入寄存器</li> <li>高歌点区域</li> <li>成期</li> <li>高歌輸入</li> </ul>	1 日本     1 日本			
		起抬地址 线圈 离散输入 保持寄存器 输入寄存器				

配置完成后,点击"Modbus Serial Device I/O 映射",可查看刚刚建立的 从站设备在 C4374 设备中的映射地址,将总是更新变量设置为使能 1。

	Dence N CI_LED	IO_Modules_C_Series_	_ n∎ C	T_3168 🕅 C	T_222F 1	CT_4158	dbus_COM	Modbus_	Serial_Device X
374 RTU-Slave	通用	查找		过滤器 显示的	所有		· 专为	O通道添加FB ↑	转到实例
· PLC该错		交量	映射	通道	地址	英型	单元	描述	
Application	Modbus Serial Devices/Objegg	8-10		保持寄存器	%IW 10	ARRAY [07] OF WORD			
● 库管理器	Modbus Serial DeviceIEC对象	8-10		保持寄存器[0]	96JW 10	WORD			
E PLC_PRG (PRG)		8-10		保持寄存器[1]	%IW11	WORD			
😑 🌃 任务配置	状态	B- 🍁		保持寄存器[2]	%IW12	WORD			
😑 🥩 MainTask	信息	· · · · ·		保持寄存器[3]	%IW13	WORD			
PLC_PRG	1HAQ	8- <b>%</b>		保持寄存器[4]	%IW14	WORD			
IO_Modules_C_Series_ (IO Modules(C Series	s	8-10		保持寄存器[5]	%IW15	WORD			
Modbus_COM (Modbus COM)		- B- 🕸		保持寄存器[6]	%IW16	WORD			
Modbus_Serial_Device (Modbus Serial [	le .	B- 🕸		保持寄存器[7]	%IW17	WORD			
		B- •		输入寄存器	%QW9	ARRAY [07] OF WORD			
		8- 9		輸入寄存器[0]	%QW9	WORD			
		B 🖗		输入寄存器[1]	%QW10	WORD			
		8-50		输入寄存器[2]	%QW11	WORD			
		8-10		输入寄存器[3]	%QW12	WORD			
		8- 9		输入寄存器[4]	%QW13	WORD			
		8- 0		输入寄存器[5]	%QW14	WORD			
		8- <b>0</b>		输入寄存器[6]	%QW15	WORD			
				输入寄存器[7]	%QW16	WORD			
						11 H	限制	总是更新变量	使能以蓄未在任何任务中使用,则使用总

接下来打开第三方主站模拟软件"Modbus Poll", "Ctrl+N"建立两个 Mbpoll 窗口,分别在两个窗口的空白处右键-选择"Read/Write Definition"设 置,第一个窗口的"Slave ID"设置为1, "Function"选择"03 Read Holding Registers (4x)", "Quantity"设置为 Codesys 中保持寄存器长度; 第二个窗 口"Slave ID"设置为1, "Function"选择"04 Read Input Registers (3x)",





"Quantity" 设置为 Codesys 中输入寄存器的长度:

🖓 Modbus Poll - Mbpoll2			- 0 ×
File Edit Connection Setup Functions Display View Window I	Help		
🗋 🗃 🗃 🎘 🛅 🖳 🚊 🗐 05 06 15 16 17 22 23 TC 👰 🦿 🐙			
Mbpoli1	💭 Mbpoli2 🗗 🖸 💥		
Tx = 0: Err = 0: ID = 1: F = 03: SR = 1000ms	Tx = 0: Err = 0: ID = 1: F = 04: SR = 1000ms		
No connection	No connection	Read/Write Definition ×	
Alias 00000	Alias 00000	Slave ID: 1 OK	
0 0		A Dead level Dealstee /2n)	
1 0		Function: 04 Head Input Hegisters (3A) Cancel	
2 0	2 0	Address: 0 Protocol address. E.g. 30011 -> 10	
3 0	4 0	Quantity: 8	
4 0	5 0	Perm Date: 1000 (ms)	
5 0	6 0	Disable	
7	7 0	Read/Write Disabled	
8	8	Disable on error Bead/Write Once	
9	9	View	
		Rows	
		Hide Alias Columns PLC Addresses (Base 1)	
		Address in Cell Enron/Daniel Mode	
1	1		
For Help, press F1			[192 168 40 74]: 502

完成后回到 Codesys 界面,重新下载、登录到 C4374 设备,此时提示总线 未运行,连接 Modbus RTU 主站后,错误将会消失。

	X 💮 Device 📢 CT_121F	IO_Modules_C_Series	_ 18 c	T_3168 🖁 🕻	T_222F	CT_4158 🔐 Mor	fbus_COM 🛛 🚮 Modb	us_Serial_(	Device X	
C4374 RTU-Slave	- 3m		the star III and the same fi	a manufacture of the second seco						
⊙ í Device [连接的] (C4374)	22.70		的发重可能不过	と具头的.						
= <u>■</u> 4 PLC逻辑	Modbus Serial DeviceI/O映射	查找		过滤器 显示:	所有		<ul> <li>         ・         ・         ・</li></ul>	* = \$\$9\$\$8	2	
- Application [12]	Madhua Sarial Davies 15021	太易	04.04	100100	AND ALL	22.00	11 44 /B	25年1月	m= +	et e
	Modbus Senar DeviceECX3 gr	92 M	快期	2014 Street 19	TERE	実型	三月り1日	NATE	率元 1	単企
	状态			(特許奇仔證)	%EW 10	ARRAY [07] OF WORD	Not updated			
				1#持奇行器[U]	%2W10	WORD	0			
	信息			181987仔袋[1]	76279/11	WORD	0			
* G fill IO Modules C Series /IO M	odules(C.Ser			(2)4安方第[4]	967W12	WORD	0			
- O M Modbus COM (Modbus COM)				1+17町17級[J] 保持客左类(J)	967W14	WORD	0			
A fil Modbus Serial Device (M	odbus Seria	8.4		(4)(1)(1)(2)(1)	967W15	WORD	0			
		8.4		保持客た翌[6]	967W16	WORD	0			
		· · · ·		保持寄存器[7]	%IW17	WORD	0			
		8- 0		输入实在类	96OW9	ARRAY [0.,7] OF WORD	Not updated			
		8.4		41)(4)(4)(4) 4(1)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)	%OW9	WORD	0			
		8- 0		输入寄存器[1]	%QW10	WORD	0			
		8.5		输入寄存器[2]	%OW11	WORD	0			
		8.4		输入寄存器[3]	%OW12	WORD	0			
		8-50		输入寄存器[4]	%QW13	WORD	0			
		8-10		输入寄存器[5]	%QW14	WORD	0			
		÷-*•		输入寄存器[6]	%QW15	WORD	0			
		B- *ø		输入寄存器[7]	%QW16	WORD	0			
		*> =创建新变量	· •	映射到现有变量		重责	映射 总是更新变量	t	使能1(若非	5在任何任务中使用,则使用总线员
		总线周期选项 总线周期任务 使F	用父总统循环设	置 ~	Recreate re	quired tasks				

回到"Modbus Poll"软件,按"F3"进行连接,在弹出的界面设置 "Connection Setup"的类型为"Serial Port",选择正确的 COM 口,设置波特 率等通讯参数,与 Codesys 软件中保持一致。



#### od -t 四川零点自动化系统有限公司 Sichuan Odot Automation System Co., Ltd.

onnection Setup			2
Connection			ок
Serial Oction	~		Cancel
USB Serial Port (COM8)		Mode	
9600 Baud 🗸		O RTU	
8 Data bits 🗸 🗸		Response T	imeout [ms]
None Parity 🗸 🗸		Delay Betwe	en Polls
1 Stop Bit V	<u>A</u> dvanced	20	[ms]
Remote Modbus Server			
IP Address or Node Name			
192.168.40.74			$\sim$
Server Port	Connect Timeout	O IPv4	
502	3000 [ms]	O IPv6	

### 所有通道参数配置完成后,如下图所示。

<del>~</del> # X	Modbus_Master_COM_Port	Modbus_C	Modbus_Slave_COM_Port	×								
C4374+CN8011	通用	名称	访问类型	触发器	读偏移	长度	错误处理	写偏移	长度	注释		
= 副 PLC逻辑	Marchine III AN 2012	0 Channel 0	Read Discrete Inputs (函數代码 02)	循环, t#100ms	16#0000	16	保持最后值					
- O Application	Modbus (A) A (B)	1 Channel 1	Read Discrete Inputs (函数代码 02)	循环, t#100ms	16#0010	8	保持最后值					
💼 库管理器	Modbus从站初始化	2 Channel 2	Write Multiple Coils (函数代码 15)	循环, t#100ms				16#0000	16			
PLC_PRG (PRG)		3 Channel 3	Read Input Registers (函數代码 04)	循环, t#100ms	16#0000	8	保持最后值				1	
任务配置	ModbusGenericSerialSlave(/0映射	4 Channel 4	Write Multiple Registers (函数代码 16)	循环, t#100ms				16#0000	4			
🖻 🥩 MainTask	ModbusGenericSerialSlaveEC719											
B PLC_PRG	characteristic and a second seco											
Modbus_COM (Modbus COM)	状态											
Modbus_Master_COM_Port (Modbus Mas	10.44											
Modbus_Slave_COM_Port (Modbus S	18.55											

回到 Codesys 软件中,所有设备都正常运行。



#### od - 如川零点自动化系统有限公司 Sichuan Odot Automation System Co., Ltd.

<del>-</del> + ×	Device 🖁 CT_121F	IO_Modules_C_Series_	li c	T_3168 🕅 🕻	T_222F 1	CT_4158	bus_COM	lodbus_Serial	Device X	
C4374 RTU-Slave	通用	查找		过滤器 显示的	所有		<ul> <li>         ・         ・         ・</li></ul>	B * ] 转到实	261	
<ul> <li>Device (注意投出) (C4374)</li> <li>一利 PL C 284冊</li> </ul>			映射	清道	加加	张思	前送	值 预备值	单元 描述	k
Application [12]	Modbus Serial DeviceI/OBO #1	8-10		保持宽在类	%IW 10	ARRAY [0.,7] OF WORD	Not updated			
1 床管理器	Modbus Serial DeviceIEC对象	8-10		保持寄存器[0]	%IW 10	WORD	0			
PLC_PRG (PRG)		8-10		保持寄存器[1]	%IW11	WORD	0			
H务配置	状态	B- 🎭		保持寄存器[2]	%IW12	WORD	0			
😑 😏 🎲 MainTask	住自	· · · · ·		保持寄存器[3]	%IW13	WORD	0			
B PLC_PRG	menal.	8-10		保持寄存器[4]	%IW14	WORD	0			
🛊 😏 📆 IO_Modules_C_Series_ (IO Modules(C S	e	8- <b>%</b>		保持寄存器[5]	%JW15	WORD	0			
= 😏 🛗 Modbus_COM (Modbus COM)		* <b>&gt;</b>		保持寄存器[6]	%IW16	WORD	0			
😏 前 Modbus_Serial_Device (Modbus Seri	a	🖻 - 🧤		保持寄存器[7]	%IW17	WORD	0			
	1	B- *		输入寄存器	%QW9	ARRAY [07] OF WORD				
		8- 9		输入寄存器[0]	%QW9	WORD	0			
		B- 🖗		输入寄存器[1]	%QW10	WORD	0			
		8-50		输入寄存器[2]	%QW11	WORD	0			
		B- 🖗		输入寄存器[3]	%QW12	WORD	0			
		8. 0		输入寄存器[4]	%QW13	WORD	0			
		8-10		输入寄存器[5]	%QW14	WORD	0			
		8- 🌢		输入寄存器[6]	%QW15	WORD	0			
		B. <b>`</b> ∳		输入寄存器[7]	%QW16	WORD	0			
				902/00/11/66/23						
		× <sub>伊</sub> =创建新变量	· •	映射到现有变量		重置	缺射 总是更叙	変量	使能1(若未在	:任何任务中使用,则使用总线)
		总线周期选项	See Charge 18		Derreste re	nuirad tacks				

下面进行通信的验证,第一步,在"Modbus Serial Device"的"Modbus Serial Device I/O 映射"中双击修改输入寄存器的预备值 5134, "Ctrl+F7"进行写入。

	- 4 X	Device B CT_121F	IO_Modules_C_Series_	18 C	T_3168 🕅 C	T_222F	🕅 CT_4158 💮 Mo	dbus_COM	Mod 🕤	bus_Serial	_Device	×	
C4374 RTU-Slave	•	通用	查找		过滤器 显示的	洧		• 春为10週	意添加FB	* 转到9	影例		
Device (注册) (C4374)				8481	(#)(E	tts:st-	送型		当前值	初毎値	单元	福沫	
Application ()271		Modbus Serial DeviceI/O版相	8- 10		保持赛森英	%IW 10	ARRAY [07] OF WORD						
1 床管理器		Modbus Serial DeviceIEC2	8.49		保持寄存器[0]	%EW 10	WORD	0					
PLC PRG (PRG)			8-10		保持寄存器[1]	%IW11	WORD	0					
□ 128 任务配置		状态	8.4		保持寄存器[2]	%IW12	WORD	0					
🖹 😏 🥸 MainTask		(H)	8-39		保持寄存器[3]	%IW13	WORD	0					
PLC_PRG		同志	8-10		保持寄存器[4]	%IW14	WORD	0					
IO_Modules_C_Series_(	O Modules(C Ser		8-10		保持寄存器[5]	%IW15	WORD	0					
E 😏 🚮 Modbus_COM (Modbus C	OM)		- B- 🍫		保持寄存器[6]	%IW 16	WORD	0					
Modbus_Serial_Devic	e (Modbus Seria		😟 - 🍫		保持寄存器[7]	%IW17	WORD	0					
			8-**		输入寄存器	%QW9	ARRAY [07] OF WORD			•			
			8- <b>*</b> >		输入寄存器[0]	%QW9	WORD	5134	-	5134			
			8-50		输入寄存器[1]	%QW10	WORD	0					
			B- 🍫		输入寄存器[2]	%QW11	WORD	0					
			B- 🍫		输入寄存器[3]	%QW12	WORD	0					
			B- 🍫		输入寄存器[4]	%QW13	WORD	0					
			8-50		输入寄存器[5]	%QW14	WORD	0					
			8-50		输入寄存器[6]	%QW15	WORD	0					
			B- 🍫		输入寄存器[7]	%QW16	WORD	0					
			×。		-映射到(现有变量		能因	映射 5	是重新变	2	使能1(	若未在任何任务中使用,则他	使用总统
			总线周期选项 总线周期任务 使用	父总统循环设	<b>王</b> ~	Recreate re	quired tasks						

回到"Modbus Poll"软件,可以看到 Mbpoll2 值已经被修改成功。双击 Mbpoll1 的第一行,将值修改为 871。





Vé Modbus Poli - Mbpoli 1		×
Eile Edit Connection Setup Functions Display View Window	Help	
🗋 🚅 🔚 🎒 🗙 🛅 🗒 🛕 Л. 05 06 15 16 17 22 23 TC 🗵 🦓 📢		
	Mbnoll2	
Mbpoll1 🗆 🔍 💥	Tu = 600; Eu = 0; ID = 1; E = 04; CD = 1000ms	
Tx = 609: Err = 0: ID = 1: F = 03: SR = 1000ms	1X = 009; Eff = 0; ID = 1; F = 04; SR = 1000ms	
Alias 00000	Alias 00000	
871	0 5134	
	1 0	
0	2 0	
2 0	2 0	
3 0	3 0	
4 0	4 0	
5 0	5 0	
6 0	6 0	
7 0	7 0	
	8	
°	9	
9		
Write Single Peninter		
The single negation and		
Place ID: 1 Servi		
Stave to.		
Address: 0 Cancel		
Value:	P	
Result		
N/A		
Close data as "Response al."		
Cose and gui Response on		
Use Function		
O 06: Write single register		
16: Write multiple registers		
For Help, press F1.		Port 8: 9600-8-N-1

回到 Codesys 软件,发现保持寄存器的第一个 WORD 的值被修改为 871,说明通讯正常。

<b>-</b> ₽ X	Device II CT_121F	IO_Modules_C_Series_	H C	_3168 🕅 C	T_222F	CT_4158 🔐 Mod	bus_COM 🛛 🕤 Mor	lbus_Serial	Device	×
374 RTU-Slave	通用	查找		过滤器 显示的	有		- 小ろう 小子	* ] 转到这	61	
日 PLC 浮語		交量	映射	通道	地址	类型	当前值	预备值	单元	描述
Application []5f7]	Modbus Senal Devicel/UBART	8-10		保持寄存器	%IW10	ARRAY [07] OF WORD	tint undated	1		
節 库管理器	Modbus Serial DeviceIEC对象	8-10		保持寄存器[0]	%JW 10	WORD	871			
PLC_PRG (PRG)		8-10		保持寄存器[1]	%IW11	WORD	0			
■ 🌃 任务配置	状态	B- M		保持寄存器[2]	%IW12	WORD	0			
🗏 😏 🥵 MainTask	住自	8-10		保持寄存器[3]	%IW13	WORD	0			
B PLC_PRG	18.35	8-×9		保持寄存器[4]	%IW14	WORD	0			
😏 🗐 IO_Modules_C_Series_ (IO Modules(C Ser		B- 🍫		保持寄存器[5]	%IW15	WORD	0			
S 🗐 Modbus_COM (Modbus COM)		· · · ·		保持寄存器[6]	%IW16	WORD	0			
G 👔 Modbus_Serial_Device (Modbus Serial		🕮 - 🏘		保持寄存器[7]	%IW17	WORD	0			
		8-**		输入寄存器	%QW9	ARRAY [07] OF WORD				
		÷ **		输入寄存器[0]	%QW9	WORD	5134	5134		
		B- <b>*</b> ø		输入寄存器[1]	%QW10	WORD	0			
		B- 🍫		输入寄存器[2]	%QW11	WORD	0			
		8-10		输入寄存器[3]	%QW12	WORD	0			
		8- 0		输入寄存器[4]	%QW13	WORD	0			
		B • 💊		输入寄存器[5]	%QW14	WORD	0			
		8- 🐤		输入寄存器[6]	%QW15	WORD	0			
		B- 💊		输入寄存器[7]	%QW16	WORD	0			
		8.79		输入寄存器[7]	%QW16	WORD	0 <u>4</u> 射 总是更新寶	Ð	使能1(3	著未在任何任务中使用,则使用总
		★ =创建新安量 总线周期选项 总线周期任务 使用公	- 🎸	映射到现有变量 〒 → →	Recreate rec	uired tasks				





## 6.5 EtherCAT 主站功能

拓扑图



硬件配置: C4374+CT-121F+CT-222F+CT-4154+CT-3724+CT-5801; CN-8033+CT-121F+CT-222F+CT-3168;注意: EtherCAT 通信严格区分输入与输出,接口不能接错,否则可能导致模块通信异常。

首先打开 Codesys 软件,点击新建工程,设置项目名称与文件位置,点击确定。

管 新建工程				>	<
分类(C): Libraries Projects	模板(I):	HMI project	Standard project	Standard project w	
A project containing one device, one app 名称(N): C4374+CN8033 2 位置(L): D:\ODOT\6 program\codes	plication, and an en	npty implement	ation for PLC_F	×	
		4	确定	取消	





随后选择 C4374 设备,若找不到设备请参考安装设备描述文件,点击确

定。

标准工程		×
	即将创建一个新的标准工程,该向导将在此工程中创建以下对象: - 一个如下所述的可编程设备 - 使用下面指定语言的程序PLC_PRG - 调用PLC_PRG的循环任务 - 引用当前安装的最新版本的标准库,	
	设备 (D) C4374 (Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.) PLC_PRG在(P) 结构化文本(ST)	>
	「确定」の消	

工程建立完成后,右键C4374,选择添加设备。

	- # X / ∰ De	vice x	· · · ·	E具箱	- # ×
● (1044-00-0037 ● 回 Device (2014) ● 回 PACE(2014) ● 回 PACE(2014) ● ① PACE(2014) ● ① PACE(2014) ● ① PACE(2014) ● ② PACE(2014) ● ③ PACE(2014) ● ④ PACE(2014) ● ④ PAC		JE Software Metrica	25回時(同美・ 改画・		
호상품 [] POU			<u>司以住护师的会工了新要点</u>	¢1.0	周週 口根

在弹出的窗口中找到"IO Modules",选中后点击添加设备,添加后可不必关闭此页面。







选择"空"的槽位,根据硬件配置,插入对应的模块,模块的功能参见选

型表。

- i x	Device x	1 插入设备			×		▼ 工具箱 ▼
Device (C4374)	通信设置						
	/	名称 CT_121F			_		
Application	应用	х <b>л</b> 1Е					
	各份与济度	○ 附加设备(A) ○ 插入设备(I	) O 振出设备(P) O 更新设备(U)				
<ul> <li>(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)</li></ul>	F 07-97231	用于全文搜索的字符串	供应商 <全部供应商>		~		
🖹 🔝 MainTask	文件	2 th	Att change	10°+	477		
B PLC_PRG			0.0771100	726.141	<b>1</b>		
IO_Modules_C_Series_ (IO Modules(C Ser	00	- U A160	Side an ODOT Automation System Co., 14d	20.24.0.26	(00	~	
( 🗇	PLC设置	CT-1218	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(1)		
<b>(</b> 全>		(T-1228	Sichuran ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	<u> </u>		
<b>(</b> ⊴>	PLC指令	- F CT-1226	Schuan ODOT Automation System Co., Ed.	20.24.9.26	(16		
<b>(</b> ⊲₂>	用白粉细	- CT-1240	Schuar ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(32		
【 <空>	707 1004	- fil CT-124H	Schuar ODOT Automation System Co., Ed.	20.24.9.26	(32		
( < <u></u> <sup>2</sup> < <u></u>	访问权限	- II CT-1314	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(40)		
( 全>	AT 10 (0.00	- fil CT-2218	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20,24,9,26	(80		
<b>K</b> < <u>⊕</u> >	付与权限	- ff CT-221D	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(32		
<b>K</b> <空>	Licensed Software Metrics	11 CT-221F	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(16		
<b>(</b> <空>		CT-221H	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(32		
( 全>	任务部署						
【 《空》	14-2	☑ 按类别分组 □ 显示所有版	本(仅限专家) 🗌 显示过期版本				
【 <空>	1758		_		_		
<b>(</b> @)	信息	名称: CT-121F 県皮育: Sidwan ODOT A	utomation System Co., 1 td.				
<b>、</b> 全		美别:	and our system correct				
. œ		版本: 20.24.9.26		3			
· · · ·		订单号: 0x2000121F 算续, (1601.2404c) Sink I	inst t				
		56.45: (1001 24V0C) SHK1	ipor.				
· (2)							
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					_		
		将唐廷设音構入该插槽					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
		♥ (住町面口打井町,巡司以)	正守机器甲选择为一个目标节息。)				





双击模块,选择 IO 映射,可查看对应的 IO 地址,设置映射关系,将总是 更新变量设置为使能 1。

	CT_121F X								- 7	工具箱	<b>→</b> ‡
xe (C4374) ▼ MyInterface 参数	查找		过滤器 显	示所有				◆ 亭 为IO通道添加FB * 韩到实例			
Application MyInterfaceI/08#8t	交量	映射	通道	地址	类型	单元	描述				
〕库管理器	8-30		Digital Input	%IW0							
_PRG (PRG) 状态	8- 79		Word	%IW0	WORD						
2五 (28)	- *9		Bit0	%IX0.0	BOOL						
MainTask	*9		Bit1	%IX0.1	BOOL						
B PLC_PRG	- *9		Bit2	%IX0.2	BOOL						
es_C_Series_ (IO Modules(C Ser	- *>		Bit3	%IX0.3	BOOL						
21F (CT-121F)	- *>		Bit4	%IX0.4	BOOL						
12F (CT-222F)	- 19		BitS	%IX0.5	BOOL						
4 (CT-4154)	*9		Bit6	%IX0.6	BOOL						
34 (CT-3234)	*9		Bit7	%IX0.7	BOOL						
(CT-3734)	- *9		Bit8	%IX1.0	BOOL						
	10		Bit9	%IX1.1	BOOL						
	- *9		Bit10	%IX1.2	BOOL						
	- *9		Bit11	%IX1.3	BOOL						
	- *•		Bit12	%IX1.4	BOOL						
	- *9		Bit13	%IX1.5	BOOL						
	- *9		Bit14	%IX1.6	BOOL						
	- *9		Bit15	%IX1.7	BOOL						
1											
					重置映射	승릉	更新変量	使能1(若未在任何任务中使用,则使用总线圈	期任・シー		
		-		_		- Arris					
	🍫 = 创建新変量	~ø	-映射到现有变量	E.							
	总线属期选项										
	Mic EPHRIT S.	補用などが必要が	.up	Recreate	e required ta	eke					

右键 C4374,选择添加设备,选中"EtherCAT—主站—EtherCAT

C43744/DV-8033		111 7年111132111			×		工具相	• •
	MyInterface 参数					表加FB * 带转到实例		
□ Device (C4374) □ 副 PLC逻辑	Mutaba facet/oththi	+54% EtherCAT_Master			_			
Application	Phy incense avery supply	○ (1)音気(A) ○ 話入设备(1) ○	拔出设备(P) ○ 更新设备(U)					
	状态	用于全立键委的实际集	供応高(の前側市家)					
■ 20 任务報告	信息	用1主人III加回于10中 20	出立商	斯本	121.2			
🖹 🍪 MainTask		● 11 İ İ 他西	19-CIT INC	18.44				
- @ PLC_PRG		····································						
* 10_Modules_C_Series_ (IO Modules(C Series)		8 - CAN CANbus						
		B and Ethercat						
		Ether CAT Master	3S - Smart Software Solutions Gm	bH 3.5.17.0	Ether			
		EtherCAT Master Sof	Motion 35 - Smart Software Solutions Gm	BH 3.5.17.0	Ether			
		B - 😑 EtherNet/IP						
		Modbus     Profibus						
		* III Profinet IO						
		Sercos						
		■ 技类别分组 □ 显示所有版本(仅图)	現专家) 🗌 显示过期版本	_				
		名称: EtherCAT Master						
		供应育: 3S - Smart Software Sol 초월 - 호상	utions GmbH	-				
		版本: 3.5.17.0						
		订半号: 描述: EtherCAT Master						
						11(若未在任何任务中使用,则使用总线周期任; >		
		经济中产品在在从月亡 人名法匈科尔						
		内俄匹克軍TF/J取后一个于设管附加 Device						

双击 Device (C4374),选择通信设置,输入 C4374 模块的 IP 地址(模块 IP 地址可通过液晶显示屏查看),按 Enter 键,激活设备。

Master",点击添加设备。





£∰ <del>•</del> ≠ X	Device x 8 CT_121F	-	工具箱	- 9 X
Const Constant Const  建設設置         詳細時後 例美・改革・           成月 <td< th=""><th>, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,</th><th><b>今</b>1.週</th><th>属の可能に</th></td<>	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	<b>今</b> 1.週	属の可能に	

双击 EtherCAT Master,选择通用,在 EtherCAT NIC 设置中,点击浏览,选择对应的网络适配器,点击确定。

- C4374+CN-8033			▼ 1丹相 ▼ 4
	(自由配置主法//从站     (由和置主法//从站     (日前配置主法//从站     (日前配置主法//从站     (日前配置主法//从站     (日前配置主法//从站     (日前配置主法//和下行研究     (日前配置注意)     (日前配置:1000000000000000000000000000000000000	EtherCAT	

右键 EtherCAT Master,点击扫描模块,在弹出的窗口显示"扫描设备不能 使用: 栈不可用! 请先登录"





© COPACINGUE COPACING ● Deventient Copacing ● Deventient Copacin	
● 副 RC 2018 ● Application ● RC 2016 (PRI) ● RC 2016	
I RCFM6 (PAG) I RC	
<ul> <li></li></ul>	
© EmerCAT_Teak EberCAT TBBB193W ● ② PAC_PRG EberCAT TBBB193W 回 PAC_PRG EberCAT EberCAT	
- @ PLC_PRG EtherCAT WARNED DAWA	
] IO_Modules_C_Series_() Wooduler() Series 批志	
codesys X	
▲ 注意相應不够使用 地不可用 遗牛發展	
横定	
□ 景示正理差异	

关闭窗口,选中 PLC Device,点击"编译",编译没有错误点击"登录 到",点击是,然后点击"启动"。

- 4 X	Device CT_121F	EtherCAT_Master	CT_222F	CT_4154	CT_323	4_/1	CT_3734	4 x			▼ 工具箱	<b>-</b> ₽
4374+CN-8033 Device 后主接的 (C4374)	MyInterfaceI/O映射	查找		过滤器 显示所有				• 中为	IO通道添加FB →	转到实例		
III PLC逻辑	状态	变量	映射	通道	地址	类型	单元	描述				
Application		***		Analog Input Data(CH 0)	%EW6	INT						
1 库管理器	信息			Analog Input Data(CH 1)	96EW7	INT						
PLC_PRG (PRG)				Analog Input Data(CH 2)	%IW8	INT						
= 129 11分育(広				Analog Input Data(CH 3)	%IW9	INT						
EtherCAT_Task												
- S ManTask												
To Matter & Salar Ro Matter & Salar												
TO_Modules_C_Series_ (IO Modules(C Series)												
EtherCAI_Master (EtherCAI Master)												
		CODESYS				;	×					
		《云》 设备'Device' h	- 不存在应用)	polication'。是否创建比应用	目并进行下有	<b>进?</b>						
		设备'Device'上	:不存在应用)	opplication'.是否创建此应用	月并进行下有	現?						
		② <sup>没备Device</sup> 上	;不存在应用;	oplication' .是否创建此应用	月并进行下于	<b>U</b> ?						
		2 设备'Device'上	上不存在应用'	oplication' .是否创建此应用	月并进行下5	<b>89</b>	l					
		设备,Device,F	上不存在应用"	oplication' .是否创建此应用	月并进行下5	机? 羊细注曲(D						
		<ul> <li>设备Device生</li> </ul>	上不存在应用"	ppication' .是否创建此应用 是 否(N)	8并进行下5	戦 <b>?</b> 羊细信息(D						
		() 设置/Device;上	上不存在应用"	polication' 是否创建此应用 是否(N)	9并进行下9 [	戦 <b>?</b> 羊细信息(D						
			上不存在应用'	polication',是否创建此应用 是否(N)	∎并进行下4 [	概 <b>?</b> 羊细信息(D						
		€ <sup>i</sup> t≩Device:	上不存在应用! 	polication',是否创建此应用 是否(N)	∎并进行下∰ 。	概 <b>?</b> 羊细信息(D						
		() (BDevor)	上不存在应用:	policaton' 是否创建此应用 是否(N)	∎并进行下4	概 <b>?</b> 羊细信惠(D						
		() Shorest	上不存在应用 	Polication",是否创建此应用 是否(N)	∎并进行下4 [i	概 <b>?</b> 羊细信悪(D						
		2 Strong	上不存在应用 	polication",是否创建此应用 是 否(N)	8并进行下4	微 <b>?</b> 羊细信息(D						
		(2) Strong	-不存在应用 	polication",是否创建此应用	₿并进行下 <del>1</del> 3	概 <b>?</b> 羊細信應(D						
		() () () () () () () () () ()	上不存在应用 	goalcaton',是否创建此应用 是 否(N)	₿并进行下4	概 <b>?</b> 羊细信瘛(D						
		Constant (Constant)	_不存在应用 	Golication",是否创建此应用 是 否(N)	II并进行下f	概 <b>?</b> 羊细信息(D						
		Second F	上不存在应用 	bokator 是否创建此应用 是 否例	IJ Ĭ I I I I	概 <b>?</b> 羊细信悪(D						
		Constant of the second s	_不存在应用 	bokatori 是否创催此应用 是	(1) 新聞	截 <b>?</b> 羊细信瘛(D						
		Control 1	:不存在应用 	pokatori 是否可提此应用 是	■并进行下4 1	ሺ <b>?</b> 羊细信瘛(D ⇒ ⇔	是更新交	9	使能工業在任何	3任务中使用,则使用丝线,篇明任: ~		
		。	·不存在虚用 	portator - 是否合理此应用 整	● 重置映射	義 <b>?</b> 羊细信息(D 总:	是更新交	9	後點10答未在任何	<b>3任务中使用。回使用总线属期任</b> 一~		
		●の課業投店	-不存在虚用 	poktatori - 是否否键此应用 是   否(%) 	重置映射	機 <b>?</b> 羊細信噫(D 总:	是更新变	9	使新口管未在任何	<b>7任务中使用。20代雇用纪统雇用任</b> 一一		
		(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	-不存在虚用" 	portatori 是否创催此应用 整	重置映射	機 <b>♀</b> 羊细信悪(D 总:	是更新交	æ	後點10若未在任何	<b>7任务中使用。回使用总线属期任</b> 一~		

右键 EtherCAT Master,点击扫描设备,可查看到 CN-8033 及后面挂载的 IO 模块,点击复制所有设备到工程。





C4374+CN-8033											
	My Interface I/OB# Ad	查找		过滤器 显示所有			- 季 为103	遺済加FB	. * 1 转到	的实例	
Device Lを接出 (C4374)     Device Lを接出 (C4374)		28	RERT	1818	H0th-	米刑	当前信	初条信	₩ <del></del>	描述	
- O Application (12 ft )	状态	- *	RAGES	Analog Toput Data(CH 0)	9670/6	INT	<invalidated></invalidated>	10161	+75	Jence -	
1 床管理器	信息	- *		Analog Input Data(CH 1)	%EW7	INT	<invalidated></invalidated>				
PLC_PRG (PRG)		- *		Analog Input Data(CH 2)	%IW8	INT	<invalidated></invalidated>				
😑 🌃 任务徽置		L 🎭		Analog Input Data(CH 3)	%IW9	INT	<invalidated></invalidated>				
- 🕄 🥵 EtherCAT_Task											
🖹 😏 🕼 MainTask		扫描设备									×
PLC_PRG		animonia m									
IO_Modules_C_Series_ (IO Modules(C Series))		1.2001/382W									
EtherCAT_Master (EtherCAT Master)		设备名称	设备类型	别	名地址						
		- CN_8033_0dot	CN-8033 Ether	CAT Adapter, Odot 2							
		- CM_8033_0dot	CH-8033 Ether CT-121F	CAT Adapter, Odot 2							
		- CN_8033_0dot - CT121F - CT222F	CH-8033 Ether( CT-121F CT-222F	CAT Adapter, Odot 2							
		■-CK_8033_04ot -CT121F -CT222F -CT3168	CH-8033 Ether CT-121F CT-222F CT-3168	CAT Adapter, Odot 2							
		■-C%_8033_0dot CT121F CT222F CT3168	CH-8033 Ether CT-121F CT-222F CT-3168	CAT Adapter, Odot 2							
		■-CM_8033_0det  CT121F  CT222F  CT222F	CH-8033 Ether CT-121F CT-222F CT-3168	CAT Adapter, Odot 2							
		■ CK_803_04+t — CT121F — CT222F — CT3168	CH-8033 Ether CT-121F CT-222F CT-3168	CAT Adapter, Odot 2							
		■ CK_003_0∂et — CT121F — CT222F — CT3168	CH-8033 Ether CT-121F CT-222F CT-3168	CAT Adapter, Odot 2							
		■ C8_8033_04et — CT121F — CT22F — CT22F — CT3168	CH-8033 Ether CT-121F CT-222F CT-3168	CAT Adapter, Odot 2							
		■ CN_8033_0Ået — CT121F — CT22F — CT3168	CH-8033 Ether CT-121F CT-222F CT-3168	CAT Adapter, Odot 2							
		■ CR_8033_0Ået  -CT121P  -CT22P  -CT22P	CH-8033 Ether CT-121F CT-222F CT-3168	CAT Adapter, Odot 2							
		= CE_033_04t - CT1217 - CT227 - CT3168	CH-8033 Ether CT-121F CT-222F CT-3168	CAT Adapter, Odot 2							
		= C8_833_0Ast - CT1217 - CT227 - CT3168	CH-6033 Ethero CT-121F CT-222F CT-2168	CAT Adapter, Odot 2							
		<ul> <li>CT (2033,04)</li> <li>CT121F</li> <li>CT22F</li> <li>CT3168</li> </ul>	CH-6033 Ether CT-121F CT-222F CT-3168	CAT Adapter, Odot 2				() 显示工	程差异		
		■ CE #033_04t — CT21F — CT22F — CT316 — CT3169	CH-6033 Ether CT-121F CT-222F CT-3168	CAT Adapter, Odot 2					程差异	*:2	
		<ul> <li>■ -0.2(003) Oht</li> <li>→ -C1227</li> <li>→ -C1227</li> <li>→ -C1227</li> <li>→ -C1227</li> <li>→ -C1146</li> </ul>	CH-0033 Ether CT-121F CT-227 CT-2168	CAT Adapter, Odot 2			實動所有设备		程差异	关词	
			CF-0033 Ether CT-121F CT-2227 CT-3168				夏利所有设备		程差异	关词	在任何任务中使用。即使用总纹网
		- старозуран           - старозуран<	CF-6033 Ether CT-121F CT-222F CT-5168				夏利所有设备		程差异	关闭	在任何任务中使用。则使用公规则

若在弹出的窗口,显示设备没有位于设备库中,请点击工具—安装设备存储库,安装 CN-8033 的设备描述文件。

	• 4 × 💮 EtherCAT_Master 🗙 💮 Device	
4374+CN8033	通用 同步单元分配 Ether	自动威责主站/从站 EtherCAT. CA
- ■ 库管理器 - ■ PLC_PRG (PRG) - 题 任务配置 - ② 参 EtherCAT_Tasi	位置(L) System Repository (C:\ProgramData\CODESYS\Devices)	✓ 编辑位置(E) Ⅰ
B	安装的设备描述(V) 用于全文指索的字符串 供应商 <1	全部判応商>
	本称 9900円 数4 18005 * 留 #18005 * 留 #18103音 * 図 RC * Ø SoftWoton板助器	
	÷ 圖 現场总统	組尽 * 新建文件夫 三 * □ ● ■ 上房景全4374 茶称: * 伊衣日期 供型 大小 ■ coderys 1/14/2020/CN8033-V1.43-20240901_ 2024/9/27 17:02 xmifile 1,01
-		> ▲ WPS芸書 ■ 単地路 ■ 単地路
		> will Data (D) > 编 网络
		文件名(N): XMI-ODOT-CN8033-V143-202409013.vml

CN-8033 模块出厂别名地址是 0,可以通过模块硬件拨码设置别名地址, 也可以在 Codesys 软件里面设置,选中扫描到的 CN-8033,在别名地址写入 2, 点击分配地址,点击复制到工程。





3描的设备			
设备名称	设备类型	别名地址	
∃- CN_8033_0dot	CN-8033 EtherCAT Adapter, Odot	2	
CT121F	CT-121F		
CT222F	CT-222F		
CT3168	CT-3168		
分配地址		□ 显示工程差异	

退出 PLC 登录,选中 IO 模块--Module I/O 映射,可修改地址映射关系,将 总是更新变量设置为使能 1。

	Device 🖁 CT_121F 🚮 EtherCAT	_Master II CT_222F	i CT	4154	<b>н</b> ст_з	234 🕅 CT	_3734 CT121F X	▼ 工具箱	-
4+CN-8033 Module	el/G映射 查找		过滤器 显	示所有			◆ 参 为IO通道添加FB * 時到实例		
evice (CH374) 山中C语冊	·····································	映射	通道 共	肉油	後日	单元 描述			
G Application 信息			Chat0 9	60(20.0	BIT	Chat			
	- 19		Ch#1 3	6D(20.1	BIT	Ch#1	-		
PLC PRG (PRG)	- 19		Ch#2 9	6DX20.2	BIT	Ch#2			
■ (24) 任务型表	- 10		Ch#3 9	6DX20.3	BIT	Ch#3	-		
EtherCAT Task	- *9		Ch#4 9	6DX20.4	BIT	Ch#4			
😑 🚯 MainTask	- *9		Ch#5 9	6DX20.5	BIT	Ch#5			
PLC_PRG	- *		Ch#6 9	6D(20.6	BIT	Ch#6			
dules_C_Series_ (IO Modules(C Series)	*9		Ch#7 9	6DX20.7	BIT	Ch#7			
Master (EtherCAT Master)	- *9		Ch#8 9	6DX21.0	BIT	Ch#8	-		
8033_Odot (CN-8033 EtherCAT Adap			Ch#9 9	6D(21.1	BIT	Ch#9			
T121F (CT-121F)	- 19		Ch#10 9	GD(21.2	BIT	Ch#10			
F222F (CT-222F)	19		Ch#11 9	6DX21.3	BIT	Ch#11			
3168 (CT-3168)	- *9		Ch#12 9	6DX21.4	BIT	Ch#12			
	*9		Ch#13 9	6D(21.5	BIT	Ch#13			
	- 19		Ch#14 9	GD(21.6	BIT	Ch#14			
	L 10		Ch#15 9	6D(21.7	BIT	Ch#15			

选中模块,点击 Module I/O 映射,可在线监控模块状态,选中 CT-222F, 在右侧预备值修改值,点击"调试—写入值",可以把值写进 CT-222F。





- ÷ ×	Device B CT_121F	EtherCAT_Master	CT_222F	CT_4154	СТ_323	4 🕅 CT_3734		/ 🕤 СТ222F 🗙 💮 СТ3168	🐼 CN_8033_Odot
374+CN-8033	Module1/0映射	查找	过	歸羅 显示所有			为10通道添加	QFB * # 转到实例	
Di Device (124 Mats) (C45/4)		<b>容量</b>	(1948) (長山)	that	御田	当前值	预备值 单元	福沫	
Application [12]	信息	- 50	Chat	%CX10.0	BIT	ALSE.		Ch#0	
		- 50	Chat	%CIX10.1	BIT	RUE		Chal	
PLC PRG (PRG)		- 10	Ch#2	%OX10.2	BIT	RUE		Ch#2	
■ 20 任务配置		**	Ch#3	%QX10.3	BIT	ALSE		Ch#3	
- G 😂 EtherCAT_Task		- 10	Ch#4	%QX10.4	BIT	RUE		Ch#4	
🖹 😏 🦃 MainTask		50	Ch#5	%QX10.5	BIT 6	ALSE		Ch#5	
PLC_PRG		**	Ch#6	%QX10.6	BIT	AL SE		Ch#6	
IO_Modules_C_Series_ (IO Modules(C Ser		**	Ch#7	%QX10.7	BIT	RUE		Ch#7	
EtherCAT_Master (EtherCAT Master)		**	Ch#8	%QX11.0	BIT	ALSE		Ch#8	
CN_8033_Odot (CN-8033 EtherCAT A		**	Ch#S	%QX11.1	BIT F/	ALSE		Ch#9	
CT121F (CT-121F)		- *	Ch#1	0 %QX11.2	BIT	NLSE .		Ch#10	
🔁 📆 CT222F (CT-222F)		**	Ch#1	1 %QX11.3	BIT	RUE		Ch#11	
- 😏 🕤 CT3168 (CT-3168)		<b>*</b> *	Ch#1	2 %QX11.4	BIT	ALSE		Ch#12	
		- 19	Ch#1	3 %QX11.5	BIT	RUE		Ch#13	
		**	Ch#1	4 %QX11.6	BIT F/	ALSE .		Ch#14	
		- *	Ch#1	5 %QX11.7	BIT	ALSE.		Ch#15	
		Ch#13	7. D4817.	m = m =		重素	快射 总是更	(新寶量 使能1(若未在任)	可任务中使用,则使用总线局





# 6.6 CANOpen 主站功能

拓扑图

C4374 CANOPEN主站通讯拓扑图

注: 图中标红部分为本次案例通讯拓扑图



硬件配置: C4374+CT-121F+CT-222F+CT3168+CT-4154; CN-8021+CT-

### 121F+CT-222F+CT-3134+CT-4154;

首先打开 Codesys 软件,点击新建工程,设置项目名称与文件位置,点击确定。

管 新建工程	×
分类(C): Libraries Projects	模板(T): Empty project HMI project Image: HMI project Image: HMI project HMI project Image: HMI project Image: HMI project HMI project Image: HMI project HMI project
A project containing one device, one app 名称(N): C4374+CN-8021 2 位置(L): D:\ODOT\6 program\codes	plication, and an empty implementation for PLC_PRG
	↔ 确定 取消





随后选择 C4374 设备,若找不到设备请参考安装设备描述文件,点击确

定。

标准工程		×
	即将创建一个新的标准工程,该向导将在此工程中创建以下对象: - 一个如下所述的可编程设备 - 使用下面指定语言的程序PLC_PRG - 调用PLC_PRG的循环任务 - 引用当前安装的最新版本的标准库,	
	设备 (D) C4374 (Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.) PLC_PRG在(P) 结构化文本(ST)	>
	「确定」の消	

工程建立完成后,右键C4374,选择添加设备。

Ť	- + X Device X		
○ CUPA-CRU2 ● Devec (K129) ● 別 PAC開催 ● 所有問題 ● 原作用意理 ● 例 所用意理 ● 例 Martink ● 例 Martink		Image: NK • GA •         Image: NK • GA •	

在弹出的窗口中找到"IO Modules",选中后点击添加设备,添加后可不必关闭此页面。





3 添加设备				×
名称 IO_Modules_C_Series_				
动作				
○附加设备(A) ○插入设备(D)	○ 拔出设备(2)	○ 更新设备(U)		
用于全文搜索的字符串	供应	商 (全部供应商>		~
名称	供应商		版本	描述
📮 🔟 其他项				
IO Modules(C Series)	Sichuan ODOT Aut	tomation System Co., Lto	d. 20.24.9.26	Descriptions of
<ul> <li>✓ 按类别分组 □ 显示所有版本</li> <li>④ 名称: IO Modules(C Series)</li> </ul>	(仅限专家) □ 5			
供应问: Sichuan ODOT Auto	omation System ( o	11.1		
<b>奏别:</b>	madon bystem co.,	Ltd.		~
	sind on bystein cor,	Ltd.		
<b></b>	dot IO Modules(C Se	Ltd. ries)		2
<ul> <li></li></ul>	dot IO Modules(C Se 朝力和	Ltd. ries)		
<ul> <li>         会别: 版本: 20.24.9.26 订单号: 4711 描述: Descriptions of the Oct </li> <li> <b>将被选设备作为最后一个子设备</b> Device     </li> <li>         (在此窗口打开时,您可以在:     </li> </ul>	dot IO Modules(C Se 附加 导航器中选择另一	Ltd. ries) 个目标节点。)		2

选择"空"的槽位,根据硬件配置,插入对应的模块,模块的功能参见选 型表。





		■ 插入设备			×		
<del>•</del> •	X Device X	条称 CT 121F					
Device (C4374)	通信设要	th/t					
回引 PLC逻辑			0 18 9 10 4 (P) 0 10 25 0 2 0 0				
= O Application	应用	Ontrace to One of the	Citation Co			C	
1 库官理器	\$/(\-??#	用于全文搜索的字符串	供应商 <全部供应商>		¥		
PLC_PRG (PRG)	質防与注意	名称	供应商	版本	橫		
- 189 任穷降压	文件	三 册 其他项					
A se ano		- fill CT-1218	Schuan ODOT Automation System Co., 1 td.	20,24,9,26	(IC		
ID Methins C Series (ID Methins)	日志	CT-121F	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(16		
I injectures_c_series_tro modules(C Se	a 000	CT-1228	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(8C	Y	
l m	Pac QUIL	CT-122F	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.25	(16		
( A	PLC描令	- T-1240	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(32		
i de		- 🕤 CT-124H	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(32		
I do	用户和组	CT-1314	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(40		
T (T)	(方(司#0月8	- 🕑 CT-2218	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.25	(8C		
í de	631-310494	- 🔐 CT-221D	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.25	(32		
I CD	符号权限	CT-221F	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(16		
1 0		T-221H	Sichuan ODOT Automation System Co., Ltd.	20.24.9.26	(32		
l 🗇	Licensed Software Metrics						
K <2>	任务部署	☑ 技类别分组 □显示所有新4	(仅限专家) 🗌 显示过期版本				
<b>K</b> <\$\vec{a}\$		A					
【 〈空〉	状态	使应真: Sichuan ODOT Au	tomation System Co., Ltd.				
<b>(</b> 《空》	(ep.	类别:		-			
- € <空>	18.35	版本: 20.24.9.25 江島県 0-20001215		3			
- 【 〈空〉		「中号: 0x2000121F 毎速: (16DL 24Vdc) Sink Ir	put.				
【 《空》							
<b>(</b> 全>	k.						
<b>K</b> 《空》							
【 <空>		AN OF THE YEAR A MARKET					
【 《空〉		内用达设合插入说插槽 <空>					
<b>℃</b> <\$\p\$			(导能等由进程早一个目标共占)				
<b>└</b> < <u>2</u> >		◆ (注意報告日17749) 思可以有	CALIFORNIA (LINE) + 10 10 10 10 10 10				
<b>K</b> < <u>⊊</u> >			插入词	1 1	关闭		
·							

双击模块,选择 IO 映射,可查看对应的 IO 地址,设置映射关系。

- + × / 🖬	IO_Modules_C_Series_	18 CT_121F X								▼ 工具箱	- 4 X
vice (C4374)	Interface 参数	查找		过滤器 显	示所有				● 为IO通道添加FB * 時到实例		
O Application	Interface1/OB#81	安量	映射	通道	地址	类型	单元	描述			
─ 🍿 库管理器	incenticely experies	≅- <b>*</b> ≱		Digital Input	%IW0						
] PLC_PRG (PRG) 扰3	5	ii - *≱		Word	%IW0	WORD			]		
29 任务配置		- 10		Bit0	%IX0.0	BOOL					
🖹 🥩 MainTask 🛛 👘	5	**		Bit1	%IX0.1	BOOL					
B PLC_PRG		- **		Bit2	%IX0.2	BOOL					
_Modules_C_Series_ (IO Modules(C Ser		- *		Bit3	%IX0.3	BOOL					
T_121F (CT-121F)		-*0		Bit4	%IX0.4	BOOL					
[_222F (CT-222F)		**		BitS	%IX0.5	BOOL					
3168 (CT-3168)		- *9		Bit6	%IX0.6	BOOL					
_4154 (CT-4154)		- *9		Bit7	%IX0.7	BOOL					
>		- *9		Bit8	%IX1.0	BOOL					
Þ		- *9		Bit9	%IX1.1	BOOL					
		- *9		Bit10	%IX1.2	BOOL					
				Bit11	%IX1.3	BOOL					
		- *>		Bit12	%IX1.4	BOOL					
		*9		Bit13	%IX1.5	BOOL					
		- *9		Bit14	%IX1.6	BOOL					
>		- *9		Bit15	%IX1.7	BOOL					
•											
>											
호>											
至>											
로>											
호>											
2>						重置映射	总是	更新变量	使用父设备设置	~	
l>				nthin in the T	n						
>		- 印建封花園		•映射到规有支援	E.						
2>		总线周期选项									
he		总线周期任务	使用父弟线循环设	帯ーン	Recreat	e required ta	sks				

将总是更新变量设置为使能1(若未在任何任务中使用,则使用总线周期 任务)。





- # × /	IO_Modules_C_Series	11 CT_121F X								<ul> <li>         工具箱     </li> </ul>	<b>-</b> ₽
wice (C4374) ▼	MyInterface 参数	查找		过滤器 显	示所有				- ● 为IO通道添加FB * 转到实例		
O Application	My Interface I/OB#81	交量	映射	通道	地址	类型	单元	描述			
👘 库管理器	1-1-1-1	B- 🏘		Digital Input	%IW0						
- 📄 PLC_PRG (PRG)	状态	8-10		Word	%IW0	WORD					
◎ 🌃 任务配置	10.00	- *0		Bit0	%IX0.0	BOOL					
🖹 🥩 MainTask	162	*>		Bit1	%IX0.1	BOOL					
B PLC_PRG		🍫		Bit2	%IX0.2	BOOL					
IO_Modules_C_Series_(IO Modules(C Ser		-*		Bit3	%IX0.3	BOOL					
CT_121F (CT-121F)		🍫		Bit4	%IX0.4	BOOL					
CT_222F (CT-222F)		🍫		Bit5	%IX0.5	BOOL					
CT_3168 (CT-3168)		- *>		Bit6	%IX0.6	BOOL					
CT_4154 (CT-4154)		**		Bit7	%IX0.7	BOOL					
<\$>		- *•		Bit8	%IX1.0	BOOL					
《空》		🍫		Bit9	%IX1.1	BOOL					
<\$>		- *0		Bit10	%IX1.2	BOOL					
《空》				Bit11	%IX1.3	BOOL					
<空>		*9		Bit12	%IX1.4	BOOL					
 		- *		Bit13	%IX1.5	BOOL					
<\$>		🍫		Bit14	%IX1.6	BOOL					
<\$\circ\$\		- <b>*</b>		Bit15	%IX1.7	BOOL					
(空>											
<\$\c>											
· 🔄											
<\u00e9>											
<空>											
<\$>											
<空>											
<2>						重责映射	总是	更新変量	使能1(若未在任何任务中使用。则使用总线周期任)	3 11	
<\$\circ\$		Vice on the second PD	-							£	
<空>		🍫 = 切建新安里	· •	供刑到规有受益	1						
<2>		总线周期选项									
*		总线周期任务 (	用父弟继循环设	帯ーン	Recreate	e required ta	sks				

右键 Device (C4374),选择添加设备,选中"现场总线—CANbus--

CANbus",点击添加设备,可先不必关闭"添加设备"窗口。

- 4 X	Profile X	] 滞加设备
C4374+CN8021	通信设要	名称 CANbus the contract of the
1 Device (C4374) 年 副 PLC逻辑	成田	●前加段書(4) ○插入设备(1) ○ 频出设备(2) ○更新设备(4)
Application	各份与济库	用于全文操作的字符串 供应商 《全部供应商》 >
PLC_PRG (PRG)	■00-5×2.88	名称 供应商 版本 描述
□ 送 任务配置 ■ S MainTask	日志	- 國 其形列 에 데 10 Modules('C Series) Sichuan 000T Automation System Co., Ltd. 20.24.9.26 Description 에 제공단서는
···핸 PLC_PRG ···· 핸 IO_Modules_C_Series_ (IO Modules(C Series)	PLC设置	W 2005026     We CMPute
	PLC描令	NetX CAVibus 35 - Smart Software Solutions GribH 3.5.17.0 CAVibus on
	用户和组	* Batterieu
	访问权限	* Elli Modus
	符号权限	* mill Profibus * mill Profinet IO
	Licensed Software Metrics	* S Sercos
	任务部署	■ 按典别分组 □ 显示所有版本(仅限专家) □ 显示过期版本
	状态	
	傧息	Ref 1: 2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-
		<ul> <li>株装装装装作为最后一个子袋装附加</li> <li>Device</li> <li>● (在北京口打冊村,金可以在写款書中选择另一个目标符点)</li> </ul>
		透加设备 关闭 回见《建护规则设备·7 新新华。

选中 CANbus,在添加设备窗口中选择"CANopen—CANopen 管理器—CANopen Manager",点击添加设备。





C4274 - C10224	1/ 100	the second secon	
C43/4+CN8021	and the second second	Align CANopen_Manager	为IC清清添加FR * 時期の例
Device (C4374)	Mythcenade 2000	▲J/TF ● 解加设备(A) ○ 插入设备(D) ○ 地出设备(P) ○ 車船设备(U)	330222000000
ー 回川 PLC)逻辑	MyInteraceI/OB电射		-
	(法杰	用于全文搜索的字符串 供应商 《全部供应商》 ~	
PLC_PRG (PRG)		名称 供应商 版本 描述	
🖻 🌃 任务配置	信息	□ 1 現场总线	
🖹 🍪 MainTask		B- CIA CANopen	
一进 PLC_PRG		- CIR CANopen管理器	
IO_Modules_C_Series_ (IÓ Modules(C Series		CAlvoen Manager STI 2     So - Smart Software Solutions Gribit     3.5.17.0     CAlvo	
CANBUS (CANBUS)		CANopen Manager SoftMotion 35 - Smart Software Solutions GmbH 3.5.17.0 CANo	
		■ CiA 本地设备	
		■ SAE 31939	
		■ 结击部分组 □ 見示新告訴太(何期主案) □ 見示対類版本	
		■ 接壳脱分组 () 显示所有新本(你期考察) () 显示过现版本	
		● 技典税分组         □ 显示新有新本(の限专家)         □ 显示过程新本           ● 教育:         ○ 公和の方明和の安定         ● の目前、2000年1月           ● 教育:         ○ Source Schware S	
		■ 抗失例分组 [ 显示所有新本(仅限专家) [ 显示过现版本 ③ 永寒: CNipper_Manager 現成者: 35 - Seart Software Solutions GridH 表彰: CNipper 運動	
		■ 结点粉分祖 (□ 显示所有新本(/0)择专家) (□ 显示过程新本 ② 素要: CAlopen_Manager 供系算: 25-Sent Software Solutions GribH 発音: Calopen #2835 家者: 3.5.7.0 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	
		<ul> <li>●</li></ul>	
		<ul> <li>● 技売的分组 □ 显示所有新本((2)限专家) □ 显示过程标本</li> <li>● 香菜: CNOPEN_Manager 例如書: 35 - Semi Software Solutions GribH 表表: CNOPENT基督 版本: 35.170 (1 年号: 重進: CNNOPEN Manager</li> </ul>	
		<ul> <li>● 技売別分組 (□ 显示所有新本(仍得专家)) 显示过程频本</li> <li>● 技売別分組 (□ 显示所有新本(仍得专家)) 显示过程频标本</li> <li>● 有事: X2-Surt Software Solutions Gridt 発育: X2-Surt Software Solutions Gridt 発育: X3-X20 (第 号):</li> <li>● 素素: 2.5.272 (第 号):</li> <li>● 素素: CAlopen Manager</li> </ul>	
		■ 技力的分组 [ 显示所有新本(你探专家) ] 显示过现版本 ②	
		● 技夫別分組         □ 显示所有新本(仅限专家)         显示近规标本           ● 技夫別分組         □ 显示派有新本(仅限专家)         显示过规标本           ● 新志: Chicoper Junger 現成者: 35:170 年号: 電素: 55:170 日号: 電素: Chicoper Manager         ●           ● 新志: Chicoper Manager         ●	
		● 技売別分組         □ 显示所有新本(衍陽专家)         显示过期新本           ● 技売別分組         □ 显示が有新本(衍陽专家)         显示过期新本           ● 「成一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	总是更就交量 使数11信半在任何任务中使用。网使用总线周
			5章更朝江童 使数1项半在任何任务中使用。网使用总线周

选中 CANopen Manager, 在添加设备窗口,选择"现场总线—CANopen— 远程设备—CN-8021 CANopen Adapter",点击添加设备。

	1 8 <u>64</u>   M 191 191 191 192 193	1 111- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	π <sup>−</sup>   <sup>2</sup> √
C - C474-C18522     C - C474-C18522     D - C474-C18522     D - C474-C18522     D - C478-C1876     D - C488-C1878-C1878     D - C488-C1878-C1878     D - C488-C1878-C1878-C1878     D - C488-C1878-C	Device 第 cr My/Interface 参数 My/Interface(1000) 状态 信息	3時 01,5021_CAltopen_Adaptor 3時 01,5021_CAltopen_Adaptor 3時 20 月前の名信公 (高人込音の) 第三時音(金) 用子金文統定的学行品 供应用 低点 (本) 、 、 、 、 、 、  第二 1 日子金文統定的学行品 供应用 低点 (本) 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	2010:唐胡序和14**********************************
		● 技式税分组         □ 显示所有版本(収得专家)         □ 显示过期版本           ● 数年: 0+0021 (04Noone Adapter 母の音): 05A Adamtetor System Co. J.M. 長期: 電影: Revision = 154000000, Fleviewism = 1.0 订号号: 041 重要: Jl.CoMoper=ED==C0021=20240115, eds:#号入	
		将被送设备作为最后一个子设备得加	

若没有找到 CN-8021 模块,请点击"工具—设备存储库—安装",选中 CN-8021 模块的配置文件,点击打开,完成配置文件的安装。





	+ ∓ ×	Device 18 CT_3158	CT_4158 18 CT_2228	F /H	CT_121F X							
74+CN8021 Device (C4374)		MyInterface 参数	查找		过滤器 显示	示所有				<ul> <li>         ・ 一 参 为10 通道添加FB          ・         ・         ・</li></ul>	M	
副 PLC逻辑		MyInterfaceI/O時用	交量 ■-* <b>3</b>	映射	通道 Digital Input	地址 %IW0	类型	单元	描述			
💼 库管理器		状态	÷.*		Word	%IW0	WORD					
PLC_PRG	(PRG)		- *		Bit0	%IX0.0	BOOL					
2 设备存储周				×	Bit1	%IX0.1	BOOL					
					Bit2	%IX0.2	BOOL					
位置(L)	System Repository		✓ 编辑位置(E)		Bit3	%IX0.3	BOOL					
	(C:\ProgramData\CODESYS	5\Devices)			Bit4	%IX0.4	BOOL					
<b>1</b>					BitS	%IX0.5	BOOL					
- 安装的设备	锚述(∀)			-	Rit6	%IX0.6	BOOI					
用于全文接	索的字符串	供应商 Odot Automation Sys	item Co.,Ltd ~ 安装(I)		<b>KN以田川</b> 还							^
=- ∰ 333 ≟- CA ≟-	杨总统 CANopen (加 远程设备 〇〇 〇 CN-8021 CANopen	Adaptor Odot Automation System	导出(E)	组	织▼ 新建 1acodesys	文件夹	名称 CANana	EDS CA	A	修改日期 20240115	► ▼ 类型	□ <b>③</b> 大小
	2007/5 截置软件 截置文件	¥14.刀片式IO系列(OH-8021 CANapen laptor <sup>1</sup> 已安装到设备存储库 	(合器)(ED5文件) 译细信意(D)	> • •	● WPS云盘 ■ 此电脑 型 Windows → Data (D:)	s-SSE						
			*• = 创建新变量	- `	🍋 网络	、 文件名(N	): CANope	n-EDS-CN	18021-2	20240115.eds ~	所有支持的描述文件(*:	xml;*.ed ~

可通过 IO Config 软件查看 CN-8021 模块的通讯配置参数。

IO Config						-	o ×
文件 工具 逆	顷 帮助						
🐟 新建工程 🚞 🔀	🕽 全部保存(Ctrl+S) 📻 🏟	🔾 搜索设备 🚺	固件升级 🚺	0	💽 在线 🜈 上传配	Re 🛃 Tables 💼 🌄 🕞 🛃 😂	
工程		基本信息 过程表	数据 配置参数	地址表 安装	信息		Ŧ
NewProject		适配器配置参数					
CN-8021 CANor	pen Slave Adapter(COM	名称	配置参数				
1-CT-121E(16D)	24V/dc Sink)	参数配置方式	配置软件配置	*			
	O 24V/dc Source-TTL)	输入故障处理	保持最后一次的	油入值 👻			
	( de le suit) 1 ( hit	输出故障处理	保持最后一次的	)输出值 ▼			
13.CT-3134 (4A)	V de input) Tobie	深田府間会教					
104:CT-4154(4AO	-10~10V Output)	名物	1284				_
		CANICARINA					
		CANOpen,Aug					
		CAN波特率	500 kBit	/sec *			
		自动分配PDO标	示识符 禁止	•			
		从站自动启动	禁止	•			
4	•						
周性	← #						
保沃合称	CN-8021 CANopen Sia						
模块写	CANopen H 15/5/FPR						
设备版本	V1.00						
模块个数	4						
接口选择	半口 •						
设备IP地址	192.168. 1 .100						
串口号	COM9 (USB-Enhanc *						
在线刷新周期	200	信息输出		0440			• <b>ņ</b>
		- Info	2024-12-18	14-39-45	*部 CT-3134 (4AIV de l	「神秘」	
			2024-12-18	14:39:45	CT-4154(4AO -10~	<ul> <li>→ 100000</li> <li>→ 100000</li> </ul>	
		Info	2024-12-18	14:39:45	CT-4154(4AO -10~	~ 上传完成	
		Info	2024-12-18	14:39:45	CN-8021 CANoper	r 上传完成	
		🕒 Info 🔄	2024-12-18	14:39:45	NewProject	週刊版CN-8021 CANopen Slave Adapter已的建成的	
		4					
							r

双击 CANbus,选择"通用",将波特率设置为 500K。





C4374+CN8021.project* - CODESYS			- 0 ×
文件 編輯 视图 工程 编译 在线 调读	【 工具 窗口 帮助		₹2
🎦 🚅 📓 🗠 🗠 🌾 🛍 🗙 🕍 🎼	🍓 🌿 🗍 🐧 🧃 🏦 🛅 🛅	*	
设备 <del>-</del> 무 X	Device 😫 CT_3158	8 CT_4158 18 CT_222F 18 CT_121F 🔐 CN_8021_CANopen_Adaptor 🖉 CANbus 🗙	
■ ☐ C4374+CN8021	am		
Device (C4374)	12/3	通用	
□ <u>□</u> ] PLC)逻辑	日志		
Application	Citable Ecolor	波特率(kbit/s) 🔟 🧹	
	CANDUSECTIE		
□ (34) (440)	状态		
🖹 🛞 MainTask	(t) (t) (t) (t) (t) (t) (t) (t) (t) (t)		
B) PLC_PRG	10.05		
IO_Modules_C_Series_ (IO Modules(C Series			
CANbus (CANbus)			
CANopen_Manager (CANopen_Manager)			
CN_8021_CANopen_Adaptor (CN-80			
😹 设备 🗋 POU			
□ 消息 -总计0个错误,0个警告,0条消息			
		● 日本 1 日本 1 日本 1 日本 1 日本 1 日本 1 日本 1 日本	白-(沿右用白) 🗿 🐼

双击 CN-8021 CANopen Adapter,选择"通用",可配置模块的节点 ID 号 等参数。

	Device CT_31	58 🕅 CT_4158 🕅 CT_222F 🕅 CT_1	21F CN_8021_CANopen_Adaptor X 💮 CA	Nbus GANopen_Manager	
1+CN8021	- 	13 m			
vice (C4374) Pro:\$\$\$		週月 本古田 1 本	CONcoco	_	
O Application	PDO	108.0	Chropen		
🎁 库管理器	SD0	使能专家设置			
PLC_PRG (PRG)	R#	□ 使能同步生产			
■ 20 任务配置	Line .	▶保护		_	
- B e c ees	CANopenijO映射	· 原刍债况(EMCV)	5.8寸间		
IO_Modules_C_Series_ (IO Modules(C Ser	es CANopenEC对象		5 m 1 m 1		
CANbus (CANbus)		12月49月1位重			
CANopen_Manager (CANopen_Manag	er) 状态				
CN_8021_CANopen_Adaptor (CN	8 信息				

选择 PDO,可查看模块的 PDO 映射,包含收到 PDO(主站到从站):这一 部分是 PLC 到网络适配器的过程数据,一般包含"数字量输出"和"模拟量输 出";传输 PDO(从站到主站):这一部分是网络适配器到 PLC 的过程数据,一 般包含"数字量输入"和"模拟量输入"。默认配置了 4 个 RPDO 和 4 个 TPDO,可根据需要进行添加,可以冗余配置,但不可以缺少配置(配置的过程




数据长度可以大于硬件实际长度,不能小于),具体配置方法请参考 CN-8021 模块通讯示例。

+ # X	Device Device PLC_PRG	CANbus GANopen_Manager	CN_8021_CA	Nopen_Adaptor	r x			工具箱	<b>-</b> 4
) C4374+CN-8021	am .	收到PDO(主站=>从站)			传输PDO(从站=>主站)				
Device (C4374)	A2/3	+添加100 +添加時料 ╱缩强 >	( 册8余 中 上称 业 Mov	e Down	+ 添teppo + 添tebpat / 编辑	X BBR 本上路 业 Move	e Down		
= <u>=</u> ]4 PLC).25	PDO	2.95 37d	2	Rit len	条款	244	Ritlen		
Application		✓ 16#1400; receive PDO1 para 16#	201 (\$NODEID+16#	64	✓ 16#1800: transmit PDO 1 par	16#181 (\$NODEID+16#	64		
	200	Write output 8-bit 1 16#	6200:16#01	8	Read input 8-bit 1	16#6000:15#01	8		
	日志	Write output 8-bit 2 16#	6200:16#02	8	Read input 8-bit 2	16#6000:16#02	8		
		Write output 8-bit 3 16##	6200:16#03	8	Read input 8-bit 3	16#6000:16#03	8		
B PIC PRG	CANopen\$CB映射	Write output 8-bit 4 16#	6200:16#04	8	Read input 8-bit 4	16#6000:16#04	8		
To Modules C Series (TO Modules(C Series)	CANoneo ECR19	Write output 8-bit 5 16#t	6200:16#05	8	Read input 8-bit 5	16#6000:16#05	8		
CANIves (CANIves)		Write output 8-bit 6 16##	6200:16#06	8	Read input 8-bit 6	16#6000:15#05	8		
Callopen Manager (Callopen Manager)	状态	Write output 8-bit 7 16#8	6200:16#07	8	Read input 8-bit 7	16#6000:16#07	8		
III CN 8021 CAlippen Adaptor (CN-80		Write output 8-bit 8 16##	6200:16#08	8	Read input 8-bit 8	16#6000:16#08	8		
	信息	✓ 16#1401: receive PDO2 para 16#	301 (\$NODEID+16#	64	✓ 16#1801: transmit PDO 2 par	16#281 (\$NODEID+16#	64		
		Write analogue output 16-Bit 1 16#6	5411:16#01	16	Read analogue input 16-Bit 1	15#6401:16#01	16		
		Write analogue output 16-Bit 2 16##	6411:16#02	16	Read analogue input 16-Bit 2	16#6401:16#02	16		
		Write analogue output 16-Bit 3 16#6	6411:16#03	16	Read analogue input 16-Bit 3	16#6401:16#03	16		
		Write analogue output 16-Bit 4 16##	6411:16#04	16	Read analogue input 16-Bit 4	16#6401:16#04	16		
		✓ 16#1402: receive PDO3 para 16#	401 (\$NODEID+16#	64	✓ 16#1802: transmit PDO 3 par	16#381 (\$NODEID+16#	64		
		Write analogue output 16-Bit 5 16#8	6411:16#05	16	Read analogue input 16-Bit 5	16#6401:16#05	16		
		Write analogue output 16-Bit 6 16##	6411:16#06	16	Read analogue input 16-Bit 6	16#6401:16#06	16		
		Write analogue output 16-Bit 7 16#8	6411:16#07	16	Read analogue input 16-Bit 7	16#6401:16#07	16		
		Write analogue output 16-Bit 8 16#8	6411:16#08	16	Read analogue input 16-Bit 8	16#6401:16#08	16		
		✓ 16#1403: receive PDO4 para 16#	501 (\$NODEID+16#	64	✓ 16#1803: transmit PDO 4 par	16#481 (\$NODEID+16#	64		
		Write analogue output 16-Bit 9 16#8	6411:16#09	16	Read analogue input 16-Bit 9	16#6401:16#09	16		
		Write analogue output 16-Bit 10 16#6	6411:16#0A	16	Read analogue input 16-Bit 10	16#6401:16#0A	16		
		Write analogue output 16-Bit 11 16#8	6411:16#08	16	Read analogue input 16-Bit 11	16#6401:16#0B	16		
		Write analogue output 16-Bit 12 16#8	6411:16#0C	16	Read analogue input 16-Bit 12	16#6401:16#0C	16		
		16#1404: receive PDO5 para 16#	0	64	16#1804: transmit PDO 5 par	16#0	64		
		Write analogue output 16-Bit 13 16#8	6411:16#0D	16	Read analogue input 16-Bit 13	16#6401:16#0D	16		
		Write analogue output 16-Bit 14 16#1	6411:16#0E	16	Read analogue input 16-Bit 14	16#6401:16#0E	16		
		Write analogue output 16-Bit 15 16##	6411:16#0F	16	Read analogue input 16-Bit 15	16#6401:16#0F	16		
		Write analogue output 16-Bit 16 16#8	6411:16#10	16	Read analogue input 16-Bit 16	16#6401:16#10	16		
		16#1405: receive PDO6 para 16#	0	64	16#1805: transmit PDO 6 par	16#0	64		
TON		Write analogue output 16-Bit 17 16#8	6411:16#11	16	Read analogue input 16-Bit 17	16#6401:16#11	16	10 m 10	- 49

使用 IO Config 软件可查看 IO 模块在 CN8021 中的映射关系,选中 CN-

8021 模块,	点击地址表。
----------	--------

腥		基本信息 过秋	呈数据 配置参数	地址表 安装	信息				
NewProject		名称			索引	子索引	位编移	字节数	
CN-8021 CAN	nen Slave Adapter(COM	💿 1# CT-1	21F(16DI 24Vdc	Sink)					
	Date Cala	数字量输入な	式态(CH 0)		0x6000	0x01			
	1 24VUC SITIK)	数字量输入物	大态(CH 1)		0x6000	0x01	1		
12:CT-222F(16D	O,24Vdc,Source-TTL)	数字量输入物	代态(CH 2)		0x6000	0x01	2		
3:CT-3134 (4A	V dc Input) 16bit	数字量输入物	大态(CH 3)		0x6000	0x01	3		
14:CT-4154(4A0	-10~10V Output)	数字量输入物	大态(CH 4)		0x6000	0x01	4		
		数字量输入物	状态(CH 5)		0x6000	0x01	5		
		数字量输入物	状态(CH 6)		0x6000	0x01	6		
		数字量输入物	式态(CH 7)		0x6000	0x01	7		
		数字量输入物	式态(CH 8)		0x6000	0x02	0		
		数字量输入物	大态(CH 9)		0x6000	0x02	1		
		数字量输入物	状态(CH 10)		0x6000	0x02	2		
		数字量输入物	状态(CH 11)		0x6000	0x02	3		
		数字量输入物	犬态(CH 12)		0x6000	0x02	4		
		数字量输入物	式态(CH 13)		0x6000	0x02	5		
E Bith 安 抑	CN 9021 CANenes Sla	数字量输入机	犬态(CH 14)		0x6000	0x02	6		
美状合物	CN-8021 CANOPEIT SIA	数字量输入物	代态(CH 15)		0x6000	0x02	7		
現状ち	CANopan H 21/08/202	0.000		C					
备版本	V1.00		22F(16DU,24V00	,Source-TTL	.)				
缺个数	4	数字量输出的	1(CH 0)		0x6200	0x01	0		
印选择	- 半口 -	数字量输出的	t(CH 1)		0x6200	0x01	1		
备IP地址	192.168. 1 .100	約少量給中4	N/CH 2)		0v6200	0×01	2		The second second second second second second second second second second second second second second second se
口号	COM9 (USB-Enhanc *								********
王线刷新開期	200	信息输出							
		•	日期	时间	来源	消息			
		Info	2024-12-19	17:06:18	CT-3134 (4AIV dc I				
		🕘 Info	2024-12-19	17:06:18	CT-4154(4AO -10~	开始上传			
		🔵 Info	2024-12-19	17:06:18	CT-4154(4AO -10~	上传完成			
		🔵 Info	2024-12-19	17:06:18	CN-8021 CANoper	上传完成			

接下来以 CT-121F、CT-222F、CT-3134 和 CT-4154 模块为例,说明在 Codesys 软件中的地址对应关系。

CT-222F 模块索引为 0x6200, 子索引为 0x01 和 0x02, 对应于 Codesys 中





的下图地址。

IO Config									- 0	×
文件 工具	选项 帮助									
🔩 新建工程   🗁   [	💾 全部保存(Ctrl+S) 📻 🏟	🔾 搜索设备	⊍ 固件升级 🚺	🕕   🔡	💽 在线 🗗 上传香	置 🕑 下載配置 🚺	1 🗖 🖻 🖪 🗐 😒			
工程	<b>- 4</b>	基本信息 过	程数据 配置参数	地址表 安装	信息					Ŧ
NewProject		名称			索引	子索引	位编移	字节数		
CN-8021 CAN	open Slave Adapter(COM9	💿 1# СТ-	121F(16DI 24Vdc	Sink)						<u>î</u>
1:CT-121F(160	DI 24Vdc Sink)	📀 2# СТ-	222F(16DO,24Vd	c,Source-TTL						
2:CT-222F(160	00,24Vdc,Source-TTL)	数字量输出(	直(CH 0)		0x6200	0x01	0			
3:CT-3134 (4A	IV dc Input) 16bit	数字量输出	值(CH 1)		0x6200	0x01	1			
4 CT-4154(4A)	Q -10~10V Output)	数字量输出(	值(CH 2)		0x6200	0x01	2			
	o - to - tov output)	数字量输出(	值(CH 3)		0x6200	0x01	3			
		数字量输出的	值(CH 4)		0x6200	0x01	4			
		数字量输出	值(CH 5)		0x6200	0x01	5			
		数字量输出	直(CH 6)		0x6200	0x01	6			_
		数字量输出(	值(CH 7)		0x6200	0x01	7			_
		数字量输出	值(CH 8)		0x6200	0x02	0			
		数字量输出	值(CH 9)		0x6200	0x02	1			_
		数字量输出	直(CH 10)		0x6200	0x02	2			
4	•	数字量输出	直(CH 11)		0x6200	0x02	3			_
属性	<b>a</b>	数字量输出(	直(CH 12)		0x6200	0x02	4			
模块名称	CN-8021 CANopen Slav	数字量输出	直(CH 13)		0x6200	0x02	5			
模块号	0x20008021	数字量输出的	直(CH 14)		0x6200	0x02	6			
模块描述	CANopen从站适配器	数字量输出(	直(CH 15)		0x6200	0x02	7			
设备放不 想快个数	4		3134 (4AIV dc Ing	out) 16bit						
接口选择	串口 •	模拟最输入	值(CH 0)		0x6401	0x01	0	2		
设备IP地址	192.168.1.100									V
串口号	COM9 (USB-Enhanc *								号出地址表	
在线刷新周期	200	信息输出								•••• <b>• </b>
		•	日期	时间	来源	消息				^
		🔵 Info	2024-12-19	17:06:18	CT-3134 (4AIV dc I	上传完成				
		Info	2024-12-19	17:06:18	CT-4154(4AO -10~	开始上传				
		Info	2024-12-19	17:06:18	CT-4154(4AO -10~	上传完成				
		Info	2024-12-19	17:06:18	CN-8021 CANoper	上传完成			 	_
		info	2024-12-19	17:06:19	NewProject	通讯版CN-8021 G	ANopen Slave Adapter已信	建成功!		

i≩ - • ×	Device Device PLC_PRG	CANbus CANopen_Manager CAL_8021_C	Allopen_Adapto	pr X			・工具箱	• #
C4374+CN-8021	通用	收到PDO(主站=>从站)		侍输PDO(从站=>主站)			1	
Device (C4374)	Rar S	+添加1900 +添加時射 ✔ 编辑 × 册錄 + 上移 ↓ M	ove Down	+添加200 +添加時期 / 編編	× 删除 ↑ 上移 ↓ Mo	ve Down		
= 回刊 PLC)逻辑	PDO	28 244	Rit len	20	7:14	Rit lan		
Application	500	✓ 16#1400: receive PDO1 para 16#201 (\$NODEID+16#	64	✓ 16#1800: transmit PDO 1 par	16#181 (SNODEID+16#	64		
	300	Write output 8-bit 1 16#6200:16#01	8	Read input 8-bit 1	16#6000:16#01	8		
	日志	Write output 8-bit 2 16#6200:16#02	8 CT-22	Read input 8-bit 2	16#6000:16#02	8		
S S ManTask		Write output 8-bit 3 16#6200:16#03	8	Read input 8-bit 3	16#6000:16#03	8		
AT PLC PRG	CANopen\$088#1	Write output 8-bit 4 16#6200:16#04	8	Read input 8-bit 4	16#6000:16#04	8		
* III IO Modules C Series (IO Modules/C Series)	CANopenEC718	Write output 8-bit 5 16#6200:16#05	8	Read input 8-bit 5	16#6000:16#05	8		
= fill CANbus (CANbus)	and the second se	Write output 8-bit 6 16#6200:16#06	8	Read input 8-bit 6	16#6000:16#06	8		
CANopen_Manager (CANopen_Manager)	状态	Write output 8-bit 7 16#6200:16#07	8	Read input 8-bit 7	16#6000:16#07	8		
I CN 8021 CANopen Adaptor (CN-80	in the	Write output 8-bit 8 16#6200:16#08	8	Read input 8-bit 8	16#6000:16#08	8		
	in.E.	✓ 16#1401: receive PDO2 para 16#301 (\$NODEID+16#	64	✓ 16#1801: transmit PDO 2 par	16#281 (\$NODEID+16#	64		
		Write analogue output 16-Bit 1 16#6411:16#01	16	Read analogue input 16-Bit 1	16#6401:16#01	16		
		Write analogue output 16-Bit 2 16#6411:16#02	16	Read analogue input 16-Bit 2	16#6401:16#02	16		
		Write analogue output 16-Bit 3 16#6411:16#03	16	Read analogue input 16-Bit 3	16#6401:16#03	16		
		Write analogue output 16-Bit 4 16#6411:16#04	16	Read analogue input 16-Bit 4	16#6401:16#04	16		
		✓ 16#1402: receive PDO3 para 16#401 (\$NODEID+16#	64	✓ 16#1802: transmit PDO 3 par	16#381 (\$NODEID+16#	64		
		Write analogue output 16-Bit 5 16#6411:16#05	16	Read analogue input 16-Bit 5	16#6401:16#05	15		
		Write analogue output 16-Bit 6 16#6411:16#06	16	Read analogue input 16-Bit 6	16#6401:16#06	16		
		Write analogue output 16-Bit 7 16#6411:16#07	16	Read analogue input 16-Bit 7	16#6401:16#07	16		
		Write analogue output 16-Bit 8 16#6411:16#08	16	Read analogue input 16-Bit 8	16#6401:16#08	16		
		✓ 16#1403: receive PDO4 para 16#501 (\$NODEID+16#	64	✓ 16#1803: transmit PDO 4 par	16#481 (\$NODEID+16#	64		
		Write analogue output 16-Bit 9 15#6411:16#09	16	Read analogue input 16-Bit 9	16#6401:16#09	16		
		Write analogue output 16-Bit 10 16#6411:16#0A	16	Read analogue input 16-Bit 10	16#6401:16#0A	16		
		Write analogue output 16-Bit 11 16#6411:16#08	16	Read analogue input 16-Bit 11	16#6401:16#08	16		
		Write analogue output 16-bit 12 16=6+11:16=0C	16	Read analogue input 16-bit 12	16#6401:16#00	10		
		With analogue output 16 Bit 12 15 #5411-15 #50	16	Band appleque input 16 Bit 12	16=5401:15=00	16		
		Write analogue output 16-Bit 14 16#6411-16#06	16	Read analogue input 16-Bit 14	16=5401-15=05	16		
		Write analogue output 16-Bit 15 16#6411:16#0E	16	Read analogue input 16-80+15	16#6401:16#0F	16		
		Write analogue output 16-Bit 16 16#6411:16#10	16	Read analogue input 16-Bit 16	16#6401:16#10	16		
		16#1405: receive PDO6 para 16#0	64	16#1805: transmit PDO 6 par	16#0	64		
			16					

CT-4154 模块索引为 0x6411, 子索引为 0x01~0x04, 对应于 Codesys 中的下图地址。





IO Config													-	- 0	×
文件 工具 追	选项 帮助														
🔩 新建工程   🚞   🕻	🖥 全部保存(Ctrl+S) 📑 🏠	📿 搜索设备	J 固件升级 🚺	🚺 🖁 🔡	💽 在线 ি 上	時配置	ト 秋配書	💼 🌄 🖻	🗈 🔕 😂						
工程	<b>a</b>	基本信息 过程	数据 配置参数	地址表安装信	吉息.										Ŧ
NewProject		名称			索引		子索引		位编移	字节数					
CN-8021 CANo	pen Slave Adapter(COM9	💿 1# CT-12	21F(16DI 24Vdc	Sink)											
1:CT-121F(16D	1 24Vdc Sink)	💿 2# CT-22	22F(16DO,24Vdq	Source-TTL	)										
2:CT-222F(16D	0,24Vdc,Source-TTL)	⊙ 3# CT-31	134 (4AIV dc Inp	ut) 16bit											
3:CT-3134 (4A)	IV dc Input) 16bit	A# CT-41	154(4AO -10~10	V Output)											
4:CT-4154(4AC	0 -10~10V Output)	模拟量输出值	(CH 0)		0x6411		0x01		)	2					
		模拟量输出值	(CH 1)		0x6411		0x02		)	2					
		模拟量输出值	(CH 2)		0x6411		0x03		)	2					
		模拟量输出值	(CH 3)		0x6411		0x04		)	2					
■ 世 様 状 名称 様 状 号 様 状 細 述 じ る 版本 様 状 小 致 接 に は の ま の ま の ま の ま の ま の ま の ま の ま の ま の	CN-8021 CANopen Slar 0x20008021 CANopen法总适配器 V1.00 4 単口 ・														
设备IP地址	192.168. 1 .100												导出地址表		
串口号	COM9 (USB-Enhanc *	/domain-sula													
14.000001170945	200	Info     Info     Info     Info     Info     Info     Info	日期 2024-12-19 2024-12-19 2024-12-19 2024-12-19 2024-12-19	时间 17:06:18 17:06:18 17:06:18 17:06:18 17:06:19	来源 CT-3134 (4AIV o CT-4154(4AO - CT-4154(4AO - CN-8021 CANo NewProject	消息 dc1 上传 10~ 开始 10~ 上传 per 上传	1 完成 )上传 完成 完成	1 CANopen Slav	e Adapter已的课	成為日					Â
						_	_				_				T

- ₽ X	Device E PLC_PRG	CANbus GANopen_Manage	er 🖉 CN_8021_C	ANopen_Adapto	r X			「耳目稿	- 4 ×
C4374+CN-8021	通用	收到PDO(主站=>从站)			传¥PDO(从站=>主站)				
Device (C4374)	ALC Y	➡添加FDO ➡添加時射 / 编辑	× 册錄 ↑ 上移 业 Mo	ve Down	+添加200 +添加時射 / 编辑	× 删除 ↑上移 业 Mor	ve Down		
	PDO	28 2	+0	Rit len	字符	7:14	Rit len		
Application	500	▼ 16#1400; receive PDO1 para 16	#201 (\$NODEID+16#	64	✓ 16#1800: transmit PDO 1 par	16#181 (SNODEID+16#	64		
	300	Write output 8-bit 1 16	#6200:16#01	8	Read input 8-bit 1	16#6000:16#01	8		
	日志	Write output 8-bit 2 16	#6200:16#02	8	Read input 8-bit 2	16#6000:16#02	8		
- SR MainTark		Write output 8-bit 3 16	#6200:16#03	8	Read input 8-bit 3	16#6000:16#03	8		
- BI PLC PRG	CANopen即OBR射	Write output 8-bit 4 16	#6200:16#04	8	Read input 8-bit 4	16#6000:16#04	8		
* (iii 10 Modules C Series (10 Modules(C Series)	CANopenEC718	Write output 8-bit 5 16	#6200:16#05	8	Read input 8-bit 5	16#6000:16#05	8		
CANbus (CANbus)		Write output 8-bit 6 16	#6200:16#06	8	Read input 8-bit 6	16#6000:16#06	8		
CANopen_Manager (CANopen_Manager)	状态	Write output 8-bit 7 16	#6200:16#07	8	Read input 8-bit 7	16#6000:16#07	8		
CN_8021_CANopen_Adaptor (CN-80	(2)白	Write output 8-bit 8 16	#6200:16#08	8	Read input 8-bit 8	16#6000:16#08	8		
	in 75	✓ 16#1401: receive PDO2 para 16	#301 (\$NODEID+16#	64	¥ 16#1801: transmit PDO 2 par	16#281 (\$NODEID+16#	64		
		Write analogue output 16-Bit 1 16	#6411:16#01	16	Read analogue input 16-Bit 1	15#6401:16#01	16		
		Write analogue output 16-Bit 2 16	#6411:16#02	16 CT-4	15 Acad analogue input 16-Bit 2	16#6401:16#02	16		
		Write analogue output 16-Bit 3 16-	#6411:16#03	16	Read analogue input 16-Bit 3	16#6401:16#03	16		
		Write analogue output 16-Bit 4 16	#6411:16#04	16	Read analogue input 16-Bit 4	16#6401:16#04	16		
		✓ 16#1402: receive PDO3 para 16	#401 (\$NODEID+16#	64	✓ 16#1802: transmit PDO 3 par	16#381 (\$NODEID+16#	64		
		Write analogue output 16-Bit 5 16	#6411:16#05	16	Read analogue input 16-Bit 5	16#6401:16#05	16		
		Write analogue output 16-Bit 6 16	#6411:16#06	16	Read analogue input 16-Bit 6	16#6401:16#06	16		
		Write analogue output 16-Bit / 16-	#6411:16#0/	16	Read analogue input 16-Bit /	16#6401:16#07	16		
		Write analogue output 16-bit 8 16	#0411:10#08	10	Read analogue input 15-bit 8	15#5401:15#08	10		
		✓ 16#1403: receive PDO4 para 16	W501 (\$NODEID+16#	64	✓ 16#1803: transmit PDO 4 par	16#481 (\$NODEID+16#	64		
		Write analogue output 16-Bit 9 16	+0411:10+09	10	Read analogue input 16-bit 9	16+6401:16+09	10		
		Write analogue output 16-bit 10 16- Write analogue output 16 Bit 11 16	#0411:10#0#	16	Read analogue input 16-bit 10	16#6401:16#0R	16		
		Write analogue output 16-Bit 12 16	#6411-16#00	16	Read analogue input 16-Bit 12	15#5401:15#00	16		
		16#1404: receive PDOS para 16		64	16#1804: transmit PDO 5 par	16#0	64		
		Write analogue output 16-Bit 13, 16	#6411-16#00	16	Read analogue input 16-Bit 13	16#6401-16#0D	16		
		Write analogue output 16-Bit 14 16	#6411:16#0E	16	Read analogue input 16-Bit 14	16#6401:16#0E	16		
		Write analogue output 16-Bit 15 16	#6411:16#0F	16	Read analogue input 16-Bit 15	16#6401:16#0F	16		
		Write analogue output 16-Bit 16 16	#6411:16#10	16	Read analogue input 16-Bit 16	16#6401:16#10	16		
		16#1405: receive PDO6 para 16	#0	64	16#1805: transmit PDO 6 par	16#0	64		
		White seals are autout 16 Pik 17, 16	+6411-16+11	16	Read analogue input 16-Bit 17	16+6401-16+11	16		

CT-121F 模块索引为 0x6000, 子索引为 0x01 和 0x02, 对应于 Codesys 中的下图地址。



※ 设备 ○ POU
 回 消息 总计0个错误,0个警告,0条消息



🛠 I. 🚰 🕮 可视

IO Config								
文件 工具 ì	选项 帮助							
🐟 新建工程 🚞 🕻	🖥 全部保存(Ctrl+S) 📰 🏫 🤇	🔾 搜索设备 ⊍ 固件升级 🚺 🌗	🔡 🛄 在线 🗗 上傳書	記置 🕑 下載配置 💼	🗖 🖻 🗗 🔕 🥯			
工程	<b>- </b>	基本信息 过程数据 配置参数 地址	安装信息					1
NewProject		名称	索引	子索引	位编移	字节数		
Chi 9021 CAN-	anan Claus Aslantas/COM0	1 CT-121F(16DI 24Vdc Sink)						-
	open slave Adapter(COM9	シートレート (CH 0)	0,6000	0v01	0			
1:CT-121F(16D	01 24Vdc Sink)	教会局絶入党内(にいり)	0+6000	0-01	1			
2:CT-222F(16D	OO,24Vdc,Source-TTL)	数字単相/((Alb)(CHT))	0.000	0.01	2			
3:CT-3134 (4A	IV dc Input) 16bit	数子重轴八状态(CH2)	0x6000	0x01	2			
	0 -10~10V Output)	数字重输入状态(CH 3)	0x6000	UxU1	3			
Image - a solard	o no- nov output)	数字量输入状态(CH 4)	0x6000	0x01	4			
		数字量输入状态(CH 5)	0x6000	0x01	5	**		
		数字量输入状态(CH 6)	0x6000	0x01	6			
		数字量输入状态(CH 7)	0x6000	0x01	7			
		数字量输入状态(CH 8)	0x6000	0x02	0			
		数字量输入状态(CH 9)	0x6000	0x02	1			
		数字量输入状态(CH 10)	0x6000	0x02	2			
		数字量输入状态(CH 11)	0x6000	0x02	3			
		数字量输入状态(CH 12)	0x6000	0x02	4			
	•	教字量输入状态(CH 13)	0x6000	0x02	5			
性	• <b>q</b>	数字量输入状态(CH 14)	0x6000	0x02	6			
模块名称	CN-8021 CANopen Sla	教家最输入状态(CH 15)	0x6000	0x02	7			
模块号	0x20008021		0.000	0.02			I	
模块描述	CANopen从站适配器	2# CT-222F(16DO,24Vdc,Sou	rce-TTL)					
设备版本	V1.00	30 CT.3134 (4AB) de la	6hit					
模块个数	4	- Se CI-STSe (4Aiv dc input) 1	our.					
接口选择	#D •	4# CT-4154(4AO -10~10V Oc	itput)					
设备IP地址	192.168.1.100							导出地址表
串口号	COM9 (USB-Enhanc *							
在线刷新周期	200	信息输出						
		* 日期 时	町 来源	消息				A
		Info 2024-12-19 17:	06:18 CT-3134 (4AIV dc	上传完成				
		Info 2024-12-19 17:	06:18 CT-4154(4AO -10-	• 开始上传				
		Info 2024-12-19 17:	06:18 CT-4154(4AO -10-	• 上传完成				
		Info 2024-12-19 17:	06:18 CN-8021 CANope	上传完成				
		🔵 info 2024-12-19 17:	06:19 NewProject	通讯板CN-8021 CAN		建成助!		
文件 編編 视图 ] 🛩 📓 🎒 🗠	「二星の綿澤石鉄湖に つき階の低米(林谷)	I具 會□ ₩助 ▲ └山 別 別 別 別 別 問   回・	🖞 🛗   Application [Dev	ice: PLC逻辑) • 😋 여	→ # ≪  (3 %)	a *≣ 8   ¢   ∰   ¶'   %		₹6
1 m	+ ₽ X	Device Device PLC_PRG	CANbus 🗑 CAN	open_Manager	CN_8021_CANopen_Adap	ator X		▼ 工具箱 ▼ ♀ ×
- A374+CN-8021		3	砂羽PDO(主体=>計社)			供餐户00(目前=>主站)		
B Device (C437	4)	通用	Listners Listers	A state winter a	His in Moure Down	Listenn Listen +	(mill V Hills + 1-12 - 1 Mars Course	
⇒ 副 PLC逻辑		PDO	T ANNO T ANNES	F SHEAR A GYDA T	1.12 W Move Down		THERE IN IT LAS IN MOVE DOWN	-
Appl	lication		名称	对象 01 mars 16#301 (#10)	Bit len	名称 2 16#1800: home 2 000 4	対象 Bit len	
	年官理器	002	Write output 8-bit 1	16#6200:16#01	1	Read input 8-bit 1	16#6000:16#01 #	
P	LC_PRG (PRG)	日志	Write output 8-bit 2	16#6200:16#02	8	Read input 8-bit 2	16#6000:16#02 8	
- 129 1	199 HELD S MainTask		Write output 8-bit 3	16#6200:16#03	8	Read input 8-bit 3	16#6000:16#03 8	
	B PLC PRG	CANopen如GR用打	Write output 8-bit 4	16#6200:16#04	8	Read input 8-bit 4	16#6000:16#04 8 CT-1	21F
* 🚮 10_Modul	les_C_Series_ (IO Modules(C Series	CANopenEC对象	Write output 8-bit 5	16#6200:16#05	8	Read input 8-bit 5	16#6000:16#05 8	
= 🗐 CANbus (	(CANbus)		Write output 8-bit 6	16#6200:16#06	8	Read input 8-bit 6	16#6000:15#06 8	
CAN	open_Manager (CANopen_Manager)	状态	Write output 8-bit 7	16#6200:16#07	8	Read input 8-bit 7	16#6000:16#07 8	
- (ii) c	CN_8021_CANopen_Adaptor (CN-80	信息	Write output 8-bit 8	16#6200:16#08	8	Read input 8-bit 8	16#6000:16#08 8	
			✓ 16#1401: receive PD	O2 para 16#301 (\$NOI	DEID+16# 64	✓ 16#1801: transmit PDO 2	par 16#281 (\$NODEID+16# 64	
			Write analogue output	16-bit 1 16#6411:16#01	16	Read analogue input 16-Bit 1	16#6401:16#01 16	
			Write analogue output	10-Dic 2 16#6411:16#02	16	Read analogue input 16-Bit 2	16#6401:16#02 16	
			write analogue output	0.0.4.9 10 al. 411		and the second sec	10+04010109703 15	
			Write analogue output	16-Bit 3 16#6411:16#03	16	Read analogue input 16-Bit 4	16#6401:16#04 15	
			Write analogue output	16-Bit 3 16#6411:16#03 16-Bit 4 16#6411:16#04 O3 para 16#401 (\$NO	16 16 DEID+16# 64	Read analogue input 16-Bit 4	16#6401:16#04 16	
			Write analogue output	16-Bit 3 16#6411:16#03 16-Bit 4 16#6411:16#04 O3 para 16#401 (\$NOI 16-Bit 5 16#6411:16#05	16 16 DEID+16# 64 16	Read analogue input 16-bit 2 Read analogue input 16-bit 4 16#1802: transmit PDO 3 Read analogue input 16-bit 5	16#6401:16#04         16           par         16#381 (\$NODEID+16#         64           16#6401:16#05         16	
			Write analogue output I 16#1402: receive PD Write analogue output Write analogue output	16-Bit 3 16#6411:16#03 16-Bit 4 16#6411:16#04 O3 para 16#401 (\$NOI 16-Bit 5 16#6411:16#05 16-Bit 6 16#6411:16#06	16 16 DEID+16# 64 16 16	Read analogue input 16-01 2 Read analogue input 16-01 4 <b>16#1802: transmit PDO 3</b> Read analogue input 16-01 5 Read analogue input 16-01 6	16#6401:16#04         16           par         16#381 (\$NODEID+16#         64           16#5401:16#05         16           16#6401:16#06         16	
			Write analogue output 16#1402: receive PD Write analogue output Write analogue output Write analogue output	16-Bit 3 16#6411:16#03 16-Bit 4 16#6411:16#04 O3 para 16#401 (\$NOI 16-Bit 5 16#6411:16#05 16-Bit 6 16#6411:16#06 16-Bit 7 16#6411:16#07	16 16 DEID+16# 64 16 16 16	Read analogue input 16-81t 4	16#6401:16#04         16           par         16#381 (\$HODEID+16#         64           15#6401:15#05         15           15#6401:16#06         15           15#6401:16#06         15           15#6401:15#07         15	
			Write analogue output If 16#1402: receive PC Write analogue output Write analogue output Write analogue output Write analogue output	16-Bit 3         16#6411:16#03           16-Bit 4         16#6411:16#04           O3para         16#401 (\$NOI           16-Bit 5         16#6411:16#05           16-Bit 5         16#6411:16#05           16-Bit 6         16#6411:16#05           16-Bit 5         16#6411:16#05           16-Bit 6         16#6411:16#05           16-Bit 8         16#6411:16#07	16 16 16 16 16 16 18 16	Read analogue input 16-Bit 4 <b>Galaxie (Construction)</b> Read analogue input 16-Bit 2 Read analogue input 16-Bit 2 Read analogue input 16-Bit 2 Read analogue input 16-Bit 2	16#6401:16#04         15           par         16#8381 (\$HODEID+16#         64           15#5401:15#05         15           16#6401:15#06         16           15#6401:15#07         16           15#6401:15#08         15	
			Write analogue output 16#1402: receive PD Write analogue output Write analogue output Write analogue output Write analogue output Write analogue output Write analogue output	16-Bit 3         16=6411:16#03           16-Bit 4         16#6411:16#04           O3 para 16#401 (\$NOI           16-Bit 5         16#6411:16#05           16-Bit 6         16#6411:16#05           16-Bit 6         16#6411:16#05           16-Bit 8         16#6411:16#05           16=Bit 8         16#6411:16#05           16=Bit 8         16#6411:16#05           16=Bit 8         16#6411:16#05           04 para 16#501 (\$NOI         16#051 (\$NOI	16 DEID+16# 64 16 16 16 16 16 16 16 16 0 DEID+16# 64	Read analogue input 19-01 1-01 Read analogue input 16-01 Read analogue in	15#6401:15#04         16           par         16#381 (\$NODEID+16#         64           15#5401:15#05         15         15           15#6401:15#06         16         16           15#6401:15#07         16         15           15#6401:15#08         16         16           15#6401:15#07         16         16	
			Write analogue output Garando analogue output Write analogue output Write analogue output Write analogue output Write analogue output Write analogue output Write analogue output	16-Bit 3         16=6411:16#03           16-Bit 4         16#6411:16#04           O3 para 16#401 (\$NOI           16-Bit 5         16#6411:16#05           16-Bit 6         16#6411:16#05           16-Bit 6         16#6411:16#05           16-Bit 8         16#6411:16#05           16=Bit 8         16#6411:16#05           16=Bit 8         16#6411:16#05           04 para 16#501 (\$NOI         16#6411:16#09           16=Bit 9         16#6411:16#08	16 16 DEID+16# 64 16 16 DEID+16# 64 15	Read analogue input 19-01 4 Read analogue input 19-01 4 General Stransmit PDO 3 Read analogue input 19-01 4 Read analogue input 19-01 4 Read analogue input 19-01 4 Stransmit PDO 4 Read analogue input 19-01 4 Read 4	15#5401:15#04         16           15#5401:15#06         64           15#5401:15#06         16           15#5401:15#06         16           15#5401:15#07         16           15#5401:15#08         16           15#5401:15#08         16           15#5401:15#08         16           15#5401:15#08         16           15#5401:15#08         16           15#5401:15#08         16	
			Write analogue output 16#1402: receive PD Write analogue output Write analogue output	14-BH2 3 145-6411:16-01 15-BH2 4 155-6411:1650 15-BH2 1 155-6411:1650 15-BH2 1 155-6411:1650 15-BH2 1 155-6411:1650 15-BH2 1 155-6411:1650 15-BH2 1 155-6411:1650 155-6411 155-641	16 16 DEID+16# 64 16 16 16 DEID+16# 64 16 16	Red anidogie input 1641 Red anidogie input 1641 © 1691902: transmit PD0 3 Red anidogie input 1641 Red anidogie input 1641	1         15#401:15#04         15           15#401:15#04         15         15           1         15#401:15#05         15           1         15#401:15#05         15           1         15#401:15#05         15           1         15#401:15#05         15           1         15#401:15#05         15           1         15#401:15#05         15           1         15#401:15#05         15           1         15#401:15#05         15           1         15#401:15#05         15           1         15#401:15#05         15           0         15#401:15#05         15           0         15#401:15#06         15           0         15#401:15#08         15	
			Write analogue output I 1691402: receive PC Write analogue output Write analogue output	145863 1846411:16404 165814 1844411:16404 <b>OS para 164401 (SNOI</b> 165815 18476411:16405 164816 18476411:16405 <b>I6487 166411:16405</b> <b>I6487 166411:16405</b> <b>I6487 166411:16405</b> <b>I6481 1668 166411:16405</b> <b>I6581 161646411:16405</b> <b>I6581 11 1646411:16405</b> <b>I6581 11 16405</b> <b>I6581 16581 16581 16581</b> <b>I6581 16581 16581 16581</b> <b>I6581 16581 16581 16581</b> <b>I6581 16581 16581 16581</b> <b>I6581 16581 16581 16581 16581</b> <b>I6581 16581 </b>	16 16 DEID+16# 64 16 16 16 DEID+16# 64 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	Red analogue input 1-641 Red analogue input 1-641	1         See al. (\$NOCHD-16#         16           1         16740111807         16         16           1         16740111805         16         16           1         16740111805         16         16           1         16740111805         16         16           1         16740111805         16         16           1         16740111807         16         16           1         16740111807         16         16           1         16740111807         16         16           1         16740111807         16         16           1         16740111807         16         16           1         16740111807         16         16           1         16740111807         16         16	
			Write analogue output Write analogue output	14-863 184-6411:16490 16-884 184-6411:16494 205 para 164941:16495 16-885 184-6411:16495 16-885 184-6411:16495 16-885 184-6411:16495 O4 para 164501 (5400 16-885 184-6411:16490 16-881 184-6411:16490 16-881 12 184-6411:16490	16 26 26 26 26 16 16 26 16 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	Red analogue input Jein I Red analogue input Jein I P 1641802: transmit POO Red analogue input Jeint Red analogue input Jeint Red analogue input Jeint P 1641803: transmit POO Red analogue input Jeint Red analogue input Jeint	1         S##401115004         15           par         269281 (SHODEID-16         64           1         IS#40111505         15           1         IS#40111505         15           1         S#640111507         15           1         IS#40111507         15           1         IS#40111502         15           2         IS#40111502         15	
			Write analogue output V 1684402; receive PC Write analogue output Write analogue output Write analogue output V 1684403; receive PC Write analogue output Write analogue output Write analogue output Write analogue output Write analogue output Write analogue output Write analogue output	14-Bit 3 18-6411:16-01 CH2BH 4 18-6411:16-04 O3 para 16#401 (\$NOI 16-Bit 5 18-6411:16-05 16-Bit 7 18-6411:16-05 16-Bit 7 18-6411:16-05 16-Bit 7 18-6411:16-05 O4 para 16#5411:16-05 16-Bit 1 18-6411:16-05 16-Bit 1 18-6411:16-05 O5 para 16#0	16 16 26D+16# 64 16 16 16 26D+16# 64 16 16 16 16 64 64 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	Read analogue input - Feint - Read a	1         544901114094         15           1         1         549301118005         15           1         1         1         549401118005         15           1         1         1         549401118005         15           1         1         1         549401118005         15           1         1         1         549401118005         15           1         1         549401118005         15           1         1         549401118005         15           1         1         549401118005         15           1         1         549401118005         15           1         1         549401118005         15           1         1         549401118005         15           1         1         549401118005         15           1         1         549401118005         15           1         1         549401118005         16           1         1         549401118005         16           1         1         54940118005         16           1         1         54940118005         16           1         1         5494	
			Write analogue output Vinte analogue output Write analogue output Write analogue output Write analogue output Write analogue output Vinte analogue output Write analogue output	64-88:3 164-6411:669 64-88:3 164-6411:669 64-88:5 164-6411:669 64-88:5 164-6411:669 64-88:5 164-6411:669 64-88:5 164-6411:669 64-88:1 164-641 64-88:1 164-641	16 16 26 26 26 26 26 26 26 26 26 2	Red analogue input 16th ten Red Red Red Red Red Red Red Red Red Red	1         S#440111804         15           Japar Josha (ShORDL+16m         64           1         S#440111805         15           1         S#440111805         16           3         S#440111805         16           3         S#440111805         16           3         S#440111805         16	
			Write analogue output Write	44-80-3 164-4111-68-01 54-80-1 164-4111-66-01 54-80-5 164-4111-66-01 54-80-5 164-4111-66-01 54-80-7 164-4111-66-01 54-80-7 164-4111-66-01 54-80-1 164-80-1 54-80-1 164-80-1 54-80-1 164-80-1 54-80-1 164-80-1 54-80-	16 15 DEID+16# 64 15 15 15 15 16 15 16 16 16 16 16 16 15 15 15	read analogue input 1-Brit Read analogue input 1-Brit 1997 - Status Park Status Park Status Park Read analogue input 1-Brit Read Analogue input 1-Brit Re	1         5##401115004         15           par         259231 (SHODED1-16         64           1         15#9401115805         15           1         15#9401115805         15           1         15#9401115805         15           1         15#9401115805         15           1         15#9401115807         15           1         15#9401115805         15           1         15#9401115805         15           1         15#9401115805         15           1         15#9401115805         15           13         15#9401115805         15           13         15#9401115805         15           14         15#9401115805         15           15         15#9401115805         15           15         15#9401115805         15           15         15#9401115805         15           15         15#9401115805         15           15         15#9401115805         15           15         15#9401115805         15           15         15#9401115805         15	
			Write analogue otput 2 16#1402; receive PD Write analogue odput Write analogue odput Write analogue odput Write analogue odput 2 16#1403; receive PD Write analogue odput Write analogue odput	44-80:3 164-4011-680 164-80:4 164-8111-684 30.3 para 164-01 (\$HOI 16-80:5 164-911-680; 16-80:5 164-911-680; 16-80:5 164-911-680; 16-80:5 164-911-680; 16-80:5 164-911-680; 16-80:1 164-91; 16-80:1 164-9	10 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	Head analogue liquid 1644 Read analogue just 1644 Beat analogue just 1649 Read analogue just 16498 Read analogue just 16498	1         Seal (\$HODELD = 160         16           1 # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	
			Wite analogue output Wite analogue output	44-862 1644411689 64-862 16444116694 50-862 164401(5400 50-862 164401(6400 50-862 164401)6490 64-862 16444116490 64-862 16444116490 64-862 16444116490 64-862 10 1644116490 64-862 10 1644116490 64-862 10 1644116490 64-862 10 1644116490 64-862 10 1644116490 64-862 10 1644116490	15 16 16 16 15 16 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	Red analogue topia 1684 Red analogue topia 1684 Red analogue topia 1684 Red analogue topia 1698 Red Red Red Red Red Red Red Red Red Red	1         5#440111604         15           ppr         58283 (\$NODEID-16         64           1         15#490111605         15           1         15#490111605         15           1         15#490111605         15           1         15#490111605         15           1         15#490111607         15           1         15#490111607         15           1         15#490111607         15           1         15#490111607         15           1         15#490111607         15           1         15#490111607         15           1         15#490111607         15           1         15#490111607         15           1         15#490111607         15           1         15#490111607         15           1         15#490111607         15           1         15#490111607         15           1         15#490111607         15           1         15#490111607         15           1         15#490111607         15           1         15#490111607         15           1         15#490111607         15	
			Wite analogue output	44-80:3 16444116491 1644111664 3.3 para 164401 (\$HO4 5.4-50:5 16444116440 5.4-50:5 1644411647 5.4-50:5 1644411647 5.4-50:5 1644411647 5.4-50:1 164411647 5.4-50:1 164411647 5.4-50:1 164411647 5.4-50	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	read analogue logi, 3 febri Read analogue jud,	Ideal         Ideal <th< td=""><td></td></th<>	

CT-3134 模块索引为 0x6401, 子索引为 0x01~0x04, 对应于 Codesys 中的 下图地址。



※ 设备 ○ POU
 回 消息 总计○个错误,○个警告,○条消息



🔍 新建工程 🔁 📙 全部	够保存(Ctrl+S) 📻 🙆	🔾 搜索设备 🕔 固件升级 🚺	🚺 🔡 💽 在线 硦 上传	配置 ⊍ 下載配置 🧰 🚺	7 🖻 🗈 🎯 😒				
[程]	•••• #	基本信息 过程数据 配置参数	地址表 安装信息						
NewProject		名称	索引	子索引	位编移	字节数			
CN-8021 CANopen S	Slave Adapter(COM9	I# CT-121F(16DI 24Vdc !	Sink)						
1:CT-121F(16DI 24Vo	/dc Sink)	2# CT-222F(16DO,24Vdc	,Source-TTL)						
2:CT-222F(16DO,24V	Vdc,Source-TTL)	34 CT-3134 (4AIV dc Inp	ut) 16bit						
3:CT-3134 (4AIV dc l	Input) 16bit	模拟量输入值(CH 0)	0x6401	0x01	0	2			
4:CT-4154(4AO -10~	~10V Output)	模拟量输入值(CH 1)	0x6401	0x02	0	2			
		模拟量输入值(CH 2)	0x6401	0x03	0	2			
		模拟量输入值(CH 3)	0x6401	0x04	0	2			
			V Output)						
	Þ								
胜									
模块名称(	CN-8021 CANopen Sla								
模块号 0	0x20008021								
現状描述 C 设备版本 V	CANopen从站适配器 V1.00								
模块个数 4	4								
接口选择 :	#口 •								
设备IP地址 19	192.168.1.100							53.01.00.10 at	
串口号 (	COM9 (USB-Enhanc *							4101-0-0.01	
在线刷新周期 2	200	信息输出							••••••
		Into         2024-12-19           Inti:         2024-12-19	17:06:18 CN-8021 CANope 17:06:19 NewProject	# 上传完成 道讯信CN-6021 CANo	pen Slave Adapter已领	建成功)			)
C4374+CN-8021.project*。( C件 编辑 视图 工程	CODESYS 星 鋼泽 在线 调试	Info         2024-12-19           Info         2024-12-19           Info         2024-12-19           Info         2024-12-19	1736:18 CN-8021 CANope 17:06:19 NewProject	H LLOSSE	pen Slave Adapter EC	80.6001		-	• • •
C4374+CN-8021.project* - 21年 編編 初期 王臣 교 문 문 (종) 이 여 상	CODESYS 程 编译 在线 调谐 6 隐 胞 × 体 结	III 2024-12-19     2024-12-19     2024-12-19     2024-12-19     III 2024-12-19     III 2024-12-19     III 2024-12-19     III 2024-12-19     III 2024-12-19     III 2024-12-19     III 2024-12-19     III 2024-12-19     III 2024-12-19	1736:18 CN-8021 CANope 17.06:19 NewProject	rr 上行記録 ńce: PLC逻辑) - 句 句	→ 표 ♥ [[= ?= 4]	1990년 2 *12 용   4   蜀   11   장, Stor 8		-	ہ کر ات کر ا
C4374+CN-8021.project*-( 文件 編載 初期 王臣 (2) 日 一 一 一 一 二 二 (2) C4274+CN-8021	copesys 星 網洋 在线 湖滨 4 陆 国 × 1 科 公 山 -	Info         2024-12-19           2024-12-19         2024-12-19           III         第二 報助           III         第二 報助           IIII         第二 報助           IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	1706:18 CN-8021 CANope 1706:19 NewProject	ir _ 1958 ice: PLC重编 - C\$ C\$ kpen_Manager	▶ <u>₩</u> ♥ [〔코 약코 수 L_8021_CANopen_Adap	2000) ≘ *= ②   ◆  ∰   #   ∿ . tor x   #fferen/likk - 2005		- IŖä	۰ ۲۰ ۴ -
C4374+CN-8021.project*-( 文件 第編 10回 工匠 学 副 一 (日) (中 つ よ ) (日) C4374+CN-8022 音 (日) C4374	codesys 屋 網洋 在线 環惑 中 配 × 44 公 4 + + × ・		1706:18 CN-8021 CANope 1706:19 NewProject	rr 上的短程 ńce: PLC逻辑] - C\$ C\$ lopen_Manager / C C 4 . cotet V alte 4 . b	→ # ♥   (Ξ %3 ↔ L8021_CATopen_Adsp 2 → Hono Doce	111日 11日 - 11日 11日 - 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日	1991 V 1016 A 107 J 100	- - 18#	) () () () () () () () () () () () () ()
C4374+CN-8021 project*-( 文件 編集 10第 正面 学 副 画 一 マ ズ こ こ の C4274-CN-8022 二 の の に の の の の の 、 の の の の の 、 の の の の の の の の の の の の の	codesys 星 樂祥 在线 潮話 6 哈 昭 × (約 名) - + × + ×	III 回口 税物     III 回口 税物     III 回口 税物     III 回口 税物     III 回口 税物     III 回口 税物     III 同口 税物     III 同口 税 利 日本     IIII 同口 税利     IIII 同口 税利     IIII 同口 税利     IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	1706-18 CN-8021 CANope 1706-19 NewProject	rr 上行5000 ńce: PLC運搬] - 05 05 kopen_Manager ノ 保護 X 即称 小上 279	→ = ♥   (2 % )   = %   (2 % )   = %   = %     =	1 *1 ②   ●   罰   〒   心 ter X # ##proc(从8+>主約 全体のの人名=>主約	(梁祖 × 田松 ↑上谷 ↓ №7 75金	- IAM Rèlen	ر ج ج
C1374+CN-8021 project*CN-8021 project*CN-8021 moject*CN-8021 응 같은 바이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이	codesys 壁 编译 在线 课程 中 致 大 林 公 4 マ 3 文 マ 3 文 マ 3 文 マ 3 文	■ 11日 2024-12-19 2024-12-19 2024-12-19 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1706-18 CN-8021 CANopr 1706-19 NewProject 1706-19 NewProject 1706-19 NewProject 1706-19 CANbus (受けないを) (受けないを) 1706-19 CANopr (受けない) 1706-19 CANopr (のけない) 1706-19 CANopr (1806-19 C	rr _ 上的改成 rice: PLC 證明] + Q\$ Q\$ rice: PLC 證明] + Q\$ Q\$ rice: PLC 證明] + Q\$ Q\$ rice: PLC 證明] + Q\$ rice: PLC 證明] + Q\$ rice: PLC 證明] + Q\$ rice: PLC 證明] + Q\$ Q\$ rice: PLC 證明] + Q\$ Q\$ rice: PLC 證明] + Q\$ Q\$ rice: PLC 證明] + Q\$ Q\$ rice: PLC 證明] + Q\$ Q\$ rice: PLC 證明] + Q\$ Q\$ rice: PLC 證明] + Q\$ Q\$ rice: PLC 證明] + Q\$ Q\$ rice: PLC 證明] + Q\$ Q\$ rice: PLC 證明] + Q\$ Q\$ rice: PLC 證明] + Q\$ Q\$ rice: PLC @rice: PLC @rice: rice:	<ul> <li>→ = ≪   (∃ ◦3 ↔</li> <li>L 5021_CAllopen_Adap</li> <li>E821_CAllopen_Adap</li> <li>E84 Move Down</li> <li>E91 En</li> <li>E91 En</li> <li>E91 En</li> </ul>	1 12 2 (0) 第 (W) へ ter X 希好DOC(从地->主約) 本自知DOC 中 自知的社 / 名称 (1) 1611000 中 自知的社 /	(周祖 × 田谷 ★上谷 ÷ №7 万余 月7日年16年18(6100日日)16年	+ Down Bit Ien- G4	ر ب ب
24374-CN-8021 project**( 대 編集 昭志 王氏 이 (2174-CN-8021 응 전 (2174-CN-8021 응 전 (2174-CN-8021 응 전 (2174-CN-8021 응 전 (2174-CN-8021 응 전 (2174-CN-8021) 응 전 (2174-CN-8021) 양 전 (2174-CN-8021)	CODESYS 程 編章 在线 湖道 2 副章 大 編 位 4 2 章 2 8 8 8 8 8 8 6 (Phz)	ILE 部口 形物     ILE 部口 形物     ILE 部口 形物     ILE 部口 形物     ILE 部口 形物     ILE 部口 形物     ILE 部口 形物     ILE 部口 形物     ILE 部口 形物     ILE 部口 形物     ILE 部口 形物     ILE 部口 形物     ILE 部口 形物     ILE 部口 形物     ILE 部口 形物	1706-18 CN-8021 CANope 1706-19 NewProject 1706-19 NewProject	re _ E (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	→ = ♥ (2 °2 °3 °4) L8921_CARopen_Adaps Bit len ID+16# 64	2 *1 3   0   間   〒	「保田 × 田珍 ↑ 上珍 ↓ Poi 7 万余 1 pr 16 181 (NHOETD-16 # 155050:15501	e Down Bit Ien. 64 8	ر ج ج
C4374+CN-8021 project** (     C4374+CN-8021 project** (     C4374+CN-8021 )     E ● ● ○ ○ 本     E ● ○ ○ ○ 本     E ● ○ ○ ○ ○ 本     E ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○     E ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○     E ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	CODEXYS 程 朝鮮 在线 現活 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	■ 11日 2024-12-19 2024-12-19 2024-12-19 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	T706:18 CN-8021 CANope     T706:19 NewProject     T706:19 NewProject     CANase	ice: PLC200] → QC CC ice: PLC200] → QC CC ice: PLC200] → QC CC ice: PLC2000] → QC CC ice: PLC2000] → QC CC ice: PLC20000 ice: PLC200000 ice: PLC200000 ice: PLC2000000 ice: PLC2000000 ice: PLC2000000 ice: PLC2000000 ice: PLC2000000 ice: PLC20000000 ice: PLC20000000 ice: PLC200000000000 ice: PLC20000000000000000 ice: PLC2000000000000000000000000000000000000		1 12 3 0 周 W ひ ter x 件部のの人地かま知め + たかのの人地かまれめ (1 15 1000 tension POO J Rad Input Foit 1 Rad Input Foit 2 Rad Input Foit 2 Rad Input Foit 3	(編編 × 田谷 ◆上谷 + Moo 22歳 (1947) 54(1) (1940日)+16年 (18400011891) 18490011893	e Coun Bit Ien 64 8	د ب ب
C4174-CN-8021 project - 0 - 1 여 編集 初志 王王 2 - C4774-CN-8021 - 전 Application - 관 Application - 관 카카드 - 관 · 관 · 관 · 관 · 관 · 관 · 관 · 관 · 관 · 관	CODESYS 程 樂準 在线 装成 中 3 × 4 公 4 年 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	CAL2-1-19     COL4-12-19	1706-18 CN-8021 CANope 1706-19 NewProject 1706-19 NewProject 170	ice: PLC (2014) → C\$ (3) ice: PLC (2014) → C\$ (4) ice: PLC (4) ice: PLC (4) ice: PLC (4) ice: PLC (4) ice: PLC (4) ice: PLC (4) ice: PLC (4) ice: PLC (4) ice: PLC (4) ice: PLC (4) ice: PLC (4) ice: PLC (4) ice:	b = ♥   (= 5± c) LB021_CAtopen_Adap Bt 4 More Down Bt len ID+16# 64 8 8	1 +1 2 () () () () () () () () () () () () ()	(原田 × 田谷 ★ 上谷 ÷ やい 75歳 par 164831 (5HOPEID→16年 164900:18421 164900:1842 164900:1842	e Com Bit len- 5 8 8	د ب ب
C4174-CN-8021 project*・1     使用 税率 税率 税率 税率      使用 一 一 本     使用 一 一 一 本     使用 一 一 一 本     使用 一 一 一 本     使用 一 一 一 本     使用 一 一 一 一 一 一 一 一     使用 一 一 一 一 一 一 一     使用 一 一 一 一 一 一 一 一     使用 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一     使用 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	CODESYS 程 编译 在线 调成 文 章 文 译 论 说 文 章 文 章 6 (PRIO) 西 西 fitak R.C./PRG (Series_Do Modules(C Series)		1706-18 CN-8021 CANope 1706-19 NewProject 1706-19 NewProject 1706-19 NewProject 1706-19 NewProject 1706-19 NewProject 1706-10 NewProject 17	Kee: PLC型版] + C\$ C\$ kee: PLC型版] + C\$ C\$ kee: PLC型版] + C\$ C\$ kee: PLC型版] + C\$ C\$ C\$ C\$ C\$ C\$ C\$ C\$ C\$ C\$		・ こ ジー に 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	「編編 × HHS キ上谷 ⇒ Mox 73歳 15年15年15(5400日か16年 15年50015年01 15年50015年01 15年50015年01 15年50015年01 15年50015年01 15550015年01	+ Down Bit ter	+ • • •
C4174-CN-8021 project***( は牛 病母 祝酒 1月 デ 日 の へ よ で Cがか-CN-8022 こ Cがか-CN-8022 デ 日 の へ よ の Cがか-CN-8022 デ 日 の へ か の たかの で 加 の へのもの で 通 市 た 所の ご 一 前 市 た 所の ご 一 前 市 た 所の ご 一 前 市 た 所の ご 一 前 市 た 所の ご 一 前 市 た 所の ご 一 前 市 た 所の ご 一 前 市 た 所の ご 一 前 市 た 所の ご 一 前 市 た 所の ご 一 前 市 た 所の ご 一 前 市 た 所の ご 一 前 市 た 所の ご 一 前 10000000000000000000000000000000000	CODESYS 程 编译 在线 调读 文 3 X 文 3 X 文 8 8 8 6 (PRG) 五 7 1 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8		T20618 CN-8021 CANope T20619 NewProject T20619 NewProject CANage CANage Contact (Den Reproc 1 A State Str C 1 Second 2 A Str C 1 Second 2 A State Str C 1 Second 2 A State Str C 1 Second 2 A S	Kee PLC型(1) - QC (2) keen PLC型(1) - QC (2) keen PLC型(1) - QC (2) keen PLC型(1) - QC (2) keen PLC型(1) - QC (2) keen PLC型(1) - QC (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)		は 1 + 1 ② ● 第 〒 ~ 株舗POO(从急~主法) 本 * Stroo + Stratt ● * Stroo + Stratt ● * Stroo + Stratt ● * Stroo + Stratt ■ # * Stroo + Stroo	「保田 × 田谷 ↑上谷 ↓ Mon 7分余 16400 15401 15500015401 15500015401 15500015403 15500015403 15500015403 15500015405 15500015475	e Down Bit len 8 8 8 8 8	+ • • •
A374+CN-8021 project * ( 在 編載 報題 16 正 二	CCODESYS 理 编译 在线 词话 文 章 文 文 章 篇 音 品 语 CoPRD 无 无 本 名 CoPRD 名 正 笔 二 句 文 章 二 章 二 章 二 章 二 章 二 章 二 章 二 章 二 章 二 章		T20618 CN-8021 CANope T20619 NewProject T20619	ice: PLC2000 → QC CC ice: PLC200 → QC CC ice: PLC200 → QC CC ice: PLC200 → QC CC ic		ter X 株式 S ( ) 例 間 対 心 体 X 株式 S ( ) 例 間 対 心 本式 S ( ) 例 間 対 心 本式 S ( ) の ( ) n	(第回 × 田谷 ◆上谷 ◆ P60 75歳) 15年00011年01 15年00011年01 15年00011年01 15年00011年01 15年00011年03 15年00011年03 15年00011年05 15年00011年05 15年00011年05	- Econom Bit len 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	۔ ۲ ۲ -
C4374-CN-8021 project*	CODESYS Re (#)# (Etite (#)# (*) (#) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*)	CAUCHER 19     CO2412-19     CO2412-	1706-18 CN-8021 CANope 1706-19 NewProject 1706-19 NewProject 17	ice: PLC (2014) → C\$ (3) ice: PLC (2014) → C\$ (4) ice: PLC (4	► = <sup>4</sup> (= <sup>2</sup> = <sup>2</sup> ) LB021_CAtopen_Adag R 4 More Down R 5 4 More Down R 8 10+16# 64 8 9 10+16# 64	・ こ こ こ に の の に の の の の に の の の の の の の の	(編編 ※ 田珍 ↑ 上谷 单 Mov pr 16438 (SNODED+164 156930015892 156930015892 156930015892 15693015894 15693015894 15693015895 1569305 1569305 1569305 1569305 1569305 1569305 1569305 1569305 1569305 1569305 1569305 1569305 156935 156935 156935 156935 156935 1569555 1569555 1569555 1569555 1569555 1569555 15695555 15695555 1569555 1569555 15695555 1569555 15695555	・ 正見福 を Coren Bit len	۰ ۲
C4174-CN-8021 project*** 274 年編編 税理 1月 275 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 275 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	CODESYS 理解 研究在地、研究 一 本 文 文 文 文 文 本 文 本 文 文 本 文 本 文 本 文 本 文 本	10 2024-12-19     2024-12-19	1706-18 CN-8021 CANope 1706-19 NewProject 1706-19 NewProject 17	Keen PLC (2014) - 07 07     Keen PLC (2014) - 07 07     Keen PLC (2014) - 07 07     Keen PLC (2014)		a 12 3 0 周期 (中) シー 本語の(14) (中) 開新 (中) シー 体部の(14) (中) (中) (中) (中) (中) (中) (中) (中) (中) (中	第回 × 田谷 ★上谷 ◆ Mox 7分余 19年 19年15年15日(1600年10年16年 18年60018年01 18年60018年01 18年60018年01 18年60018年01 18年60018年01 18年60018年01 18年60018年01 18年60018年01 18年60018年01 18年6018年01	* Down Bit ferm 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	) (
C4174-CN-8021 project*** 201 第編 税源 1月 201 第編 税源 1月 201 第編 税源 1月 201 第編 代源 1月 201 月 201  CODESYS 理 编译 正統 講道 文 書 文 講 文 4 文 書 文 章 音 音 合 GPRD) 置 不已本格 RC_PRG 的 名 Seree_(D0 Moduler(C Series a) anager (CANopen_Manager (C)Hopen_Adapter (C)Hop	日本         1	1706-18 CN-8021 CANope 1706-19 NewProject 1706-19 NewProject 17	ice: PLC(2014) → Q\$ G\$ ice: PLC(2014) → Q\$ G\$ ice: PLC(2014) → Q\$ G\$ ice: PLC(2014) → Q\$ G\$ ice: PLC(2014) → Q\$ ice: PLC(2014) →		2 *1 3 ● 第 ボ や ************************************	「保田 × 田谷 ↑ 上谷 ↓ Mon 7 余 16 Jan 5 4 5 1 5 (1400 CE10 + 16 年 15 4 5 4 5 1 5 (1400 CE10 + 16 年 15 4 5 4 5 1 5 (1400 CE10 + 16 年 15 4 5 4 5 5 5 1 5 5 5 1 5 5 5 5 5 5 5 5	e Com Bit len. 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	) (	
C4174-CN-8021 anglett - 1 2 2 3 3 3 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 4 5 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	CODESYS 理 制單 在线 現底 文 章 文 文 章 文 文 章 和 書 代 GRR0 元 章 代 和 章 章 《 》 章 文 章 文 章 文 章 文 章 文 章 文 章 文 章 文 章 文 章	■ 11日 2024-12-19 2024-12-1	1706-18 CN-8021 CANope 1706-19 NewProject 1706-19 NewProject 17	Kee PLC型NE - CC CC Neer PLC - CC CC Neer PLC - C	→         ■		(病職 × 田珍 ◆上谷 ◆ Mo 72歳 72歳 75年16 (\$NODEID→16年 15年900118年0 15年900118年0 15年900118年0 15年900118年0 15年900118年0 15年900118年0 15年900118年0 15年9018 15年9018	E Com BR len- 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	) () () () () () () () () () () () () ()
24174-CN-8021 project*-1 住 希望 税差 [1] ② C4274-CN-8022 ③ C4274-CN-8022 ※ ① Dence (C4274) ※ ① Applettime ◎ Applettime ◎ Applettime ◎ 目示のの名称。 ※ ③ Donolas C, A ※ ④ Donolas C, A ※ ● Donolas C, A ●	CODESYS Re (4) TExt (3) III (1) Context (1) Context (1) (1) Context (1) Context (1) Context (1) (1) Context (1) Context (1) Context (1) (1) Context (1) Conte		1706-18 CN-8021 CANope 1706-19 NewProject 1706-19 NewProject 17	re: PLC@WEI         * C C C C C C C C C C C C C C C C C C C		・ こ ・ こ ・ こ ・ こ ・ こ ・ こ ・ こ ・ こ ・ こ ・	(編編 米田谷 ★上谷 中 Mon 7月歳 164510(18400210+16年 185950018901 185950018901 185950018902 185950018903 185950 185950 185500 1859500 1859500 1859500 1859500 1859500 185950 185950		) () () () ()
C4174-CN-8021 project* - 1 C4 C4 C4 C4 C4 C4274-CN-8022 C4274-CN-802 C4274-CN-8022 C4274-CN-802 C4274-C	CODESYS Re (%) The The (%) Content of the Content	10 2024-12-19     2024-12-19	T20618 CN-8021 CANope T20619 NewProject T20619 NewProject CANage	Kee PLCBHB) - QC QC heer PLCBHB) - QC QC heer PLCBHBJ - QC QC Heer PLCBHBJ - QC QC Heer PLCBHBJ - QC QC Heer PLCBHBJ - QC HEER PLCBHBJ - QC HEER PLCBHBJ - QC HEER PLCBHBJ - QC HEER PLCBHBJ - QC HEER PLCBHBJ - QC HEER PLCBHBJ - QC HEER PLCBHBJ - QC HEER PLCBHBJ - QC HEER PLCBHBJ - QC HEER PLCBHBJ - QC HEER PLCBHBJ - QC HEER PLCBHBJ - QC HEER PLCBHBJ - QC HEER PLCBHBJ - QC HEER PLCBHBJ - QC HEER PLCBHBJ - QC HEER PLCBHBJ - QC HEER PLCBHBJ - QC	→ ■ ♥ ( □ ♥ □ ♥ □ ♥ □ ♥ □ ♥ ■ ♥ ( □ ♥ □ ♥ □ ♥ □ ♥ □ ♥ □ ♥ □ ♥ □ ♥ □ ♥	2 12 2 0 回 間 マ シ 本 12 0 回 間 マ シ 株舗proc (K&s-主法) 年 生気かの + 名の話日 の + 名のの r>の br>の + 名の の の + 名の の + 名の の +	第回 × 田北 小上市 ◆ how     7分表     7分表     7分表     7分表     19年15年15日(15月0日)15日     15年500115年01     15年500115年01     15年500115年03     15年500115年03     15年500115年05     15年500115年05     15年500115年01     15年5401115年01     15年5401115年01     15年5401115年01     15年5401115年01     15年5401115年01     15年540115年01     15年540115年01     15年540115年01     15年540115年01     15年540115年01	e Down Bit Iera 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	( ) ) * *
C4174-CN-8021 project - 0 日	CODESYS 程 編載 在紙 調道 文 建 文 述 文 書 合 (PRD) 著 否 CoPRD) 否 E Trank P(C_PRD) 否 E Series_(C0 Mod.leg(C Series (CANopen_Madpert (CH40)	1 日 2024-12-19     2024-12-1	1706-18 CN-8021 CANope 1706-19 NewProject 1706-19 NewProject 17	ice: PLC200         PC 400           ice: PL	▶         ■		Image         X Hig         ↑ 15         ↓ 100           750         750         750         750           165000118001         165000118001         165000118001         165000118001           1650000118001         165000118001         165000118001         165000118001           1650000118001         165000118001         165000118001         165000118001         165000118001           165000118001         1650001180001         1650001180001         1650001180001         1650001180001         1650001180001         1650001180001         1650001180001         16500011800001         16500011800001 <td< td=""><td>Com Com Com Com Com Com Com Com</td><td>( ) * *</td></td<>	Com Com Com Com Com Com Com Com	( ) * *
C4174-CN-8021 project*-1 2年 - 66 10回 IIE ② C4774-CN-4027 ③ C4774-CN-4027 ③ C4774-CN-4027 ③ Decisa (C4374) ③ C4774-CN-4027 ④ Popelation ④ F 官等語 ④ F 官等語 ● 第一〇 Decisa (C4374) ● ③ C438-C438-C ● ③ C438-C ● ③ C438	CODESYS 全 确详 在地 词标 全 体 化 4 本 4 化 4 本 4 化 本 4 化 本 4 化 本 4 化 本 5 化 4 5 0 0 RR() 音 音 5 0 0 RR() 音 音 5 0 0 RA() 音 音 5 0 0 RA() 音 音 5 0 0 RA() 音 音 5 0 0 RA() 5 0 0 RA() 5 0 0 RA() 5 0 0 RA() 5 0 RA()		1706-18 CN-8021 CANeps 1706-19 NewProject 1706-19 NewProject 17	Acce: PLC (2016) • C C C C A C C C C C C C C C C C C C C		tor X	(編編 ※ 田谷 今上日 中 Mov 75歳 19月11日、19月1日、	E Com Bit len- Bit len- 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	• • •
C(1)74-C(1-802) project*-1 2/# 968 502 IF 2/# 968 502 IF 2/# 968 502 IF 2/# 0404 2/# 0404	CODESYS Re (M) Etst (R) C (L) (L) (L) (L) (L) (L) (L) (L) (L) (L)	1 日 田 新物     2024-12-19	T20618 CN-8021 CANope T20619 NewProject T20619 NewProject T20619 NewProject T20619 NewProject T20619 NewProject T20619 NewProject T20619 NewProject State S	rd. 2010         Circle PLC (2010)         Circle PLC (2010)         Circle PLC (2010)           https://dataget/circle/plice/pl			(編編 × 田名 キ上谷 中 Mov 73歳 75 75	* Down Bit fer	•
C4374-CN-8021 project - 0 文柱 余略 板田 IB ② CUM-07-8021 ③ CUM-07-8021 ③ CUM-07-8021 ④ Projection ④ Projection ● 第一部のののののののののののののののののののののののののののののののののののの	CODESYS 程 编译 在线 词词 文 译 文 述 文 述 文 译 文 章 音 音 G (PRG) 置 Triski P.C.PRG B anager (CARopen,Manger) J.C.Nitopen,Mageter (CH-80	ILE 第日 単物     ZO24-12-19	T20618 CN-8021 CANope T20619 NewProject T20619 NewProject T20619 NewProject T20619 NewProject T20619 NewProject T20619 NewProject T20619 NewProject State S	Image: Proc. (2010)         Image: Proc. (2010)         Image: Proc. (2010)           Image: Proc. (2010)         Image: Proc. (2010)         Image: Proc. (2010)           Image: Proc. (2010)         Image: Proc. (2010)         Image: Proc. (2010)           Image: Proc. (2010)         Image: Proc. (2010)         Image: Proc. (2010)           Image: Proc. (2010)         Image: Proc. (2010)         Image: Proc. (2010)           Image: Proc. (2010)         Image: Proc. (2010)         Image: Proc. (2010)           Image: Proc. (2010)         Image: Proc. (2010)         Image: Proc. (2010)           Image: Proc. (2010)         Image: Proc. (2010)         Image: Proc. (2010)           Image: Proc. (2010)         Image: Proc. (2010)         Image: Proc. (2010)           Image: Proc. (2010)         Image: Proc. (2010)         Image: Proc. (2010)           Image: Proc. (2010)         Image: Proc. (2010)         Image: Proc. (2010)           Image: Proc. (2010)         Image: Proc. (2010)         Image: Proc. (2010)           Image: Proc. (2010)         Image: Proc. (2010)         Image: Proc. (2010)           Image: Proc. (2010)         Image: Proc. (2010)         Image: Proc. (2010)           Image: Proc. (2010)         Image: Proc. (2010)         Image: Proc. (2010)           Image: Proc. (2010)         Image: Proc. (2010) <td< td=""><td>▶         ■</td><td>1 2 1 2 0 0 回 世 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td><td>「編編 × 田谷 ↑ 上谷 ↓ Mon 7 200 1 2 700 1 56410 (SMODELD + 1 Ge 1 564001:8401 1 564001:8401 1 564001:840 1 564001:840 1 564001:840 1 564001:840 1 564001:840 1 564001:840 1 564001:840 1 56401:15401 1 56401:1540 1 /td><td>CT-31 34</td><td>•</td></td<>	▶         ■	1 2 1 2 0 0 回 世 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	「編編 × 田谷 ↑ 上谷 ↓ Mon 7 200 1 2 700 1 56410 (SMODELD + 1 Ge 1 564001:8401 1 564001:8401 1 564001:840 1 564001:840 1 564001:840 1 564001:840 1 564001:840 1 564001:840 1 564001:840 1 56401:15401 1 56401:1540 1	CT-31 34	•
C(1)74-C(1-402) project	CODESYS 配 编译 在线 调试 文 本 文 文 和 音 合 (PRG) 音 形式k PC_PRG Series_(CO Hoddles(C Series a) Series_(CO Hoddles(C Series a) E	■ 11日 2024-12-19 2024-12-1	T20618 CN-8021 CANope T20619 NewProject T20619	Keer PLC200 + 00 00     Keer PLC200 + 00 00     Keer PLC200 + 00 00     Keer PLC200 + 00 00     KeerPLC200 + 00 00     KeerPLC200 + 00     K	→         ■	・	Sec:00         Sec:00	E Com BR len 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	) 2 (
C(1)74-C(14402) project*-1 2/# 4948 108 118 C(1)74-C(14402) C(1)74-C(1440) C(1440) C(14	CODESYS Market Case Market Case Control C	1 日本 2024-12-19     2024-12-	1706-18 CN-8021 CANope 1706-19 NewProject 1706-19 NewProject 17	Marce PLC@Mill         • Q* Q*           Appen_Hanger         • Q* Q*           Appen_Hanger         • Q*           Appen_Hanger         <		tor X	Image         X         HH is         ↑         L is         →         Mode         7         7         7         7         7         7         1 <th1< th=""> <th1< th=""> <th1< th="">         &lt;</th1<></th1<></th1<>	E Down Bit len- 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	) () () () () () () () () () () () () ()
C(1374-CN-8021 project***)	CODESYS Re (%) Total (%) CODESYS Re (%) CODESYS Re (%) CODESYS CODESYS Re (%) CODESYS CODES CODESYS CODESYS CODESYS CODESYS CODES CODESYS CODESYS CODESYS CODESYS CODESYS CODES	III 第日 新物     Z024-12-19	T206-18 CN-8021 CANope T206-19 New/Project  T206-19 New/Project  CANage CANag CANage CANage CANage CANage CANag CANage CANage CANage C	Market         CC         CC <td< td=""><td>→         ■</td><td>a 12 2 2 0 回 間 市 2 4 # 金田のの + 金田のの + 金田の + 金田の + 金田のの + 田のの  田の + 田のの  田</td><td>第回日 ※ 田北 本 上市 本 how     7分を     7分を     7分を     7分を     16年151(5400年10年3年)     16年450115年32     15年500115年33     15年500115年33     15年500115年33     15年500115年35     15年500115年35     15年500115年35     15年500115年31     15年500115年3</td><td>E Down Bit Ien 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8</td><td>•</td></td<>	→         ■	a 12 2 2 0 回 間 市 2 4 # 金田のの + 金田のの + 金田の + 金田の + 金田のの + 田のの  田の + 田のの  田	第回日 ※ 田北 本 上市 本 how     7分を     7分を     7分を     7分を     16年151(5400年10年3年)     16年450115年32     15年500115年33     15年500115年33     15年500115年33     15年500115年35     15年500115年35     15年500115年35     15年500115年31     15年500115年3	E Down Bit Ien 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	•
Cd374-CH 4021 project - 0 文件 新聞 初回 II ② C174-CH 4021 F 1 ③ C174-CH 4021 F 1 ③ C174-CH 4024 F 1 ③ C174-CH 4024 F 1 ③ C174-CH 4024 F 1 ④ Projection ③ Projection ⑤ 研究の ● ③ R 1582 ④ R 1582 ● ③ R 1582	CODESYS 理 编译 在线 講道 文 建 文 建 文 文 章 音 音 G (FRG) 置 不成格 FRC, FRG Series_(O Modules(C Series, a) Innoper (CANoper, Manoper) Innoper (CANoper, Manoper)	ILL 部口 新約     ILL 部口 新	1706-18 CN-8021 CANopp 1706-19 NewProject 1706-19 NewProject 17	Image: Proc. (Billing)         - Of         - O	▶         ■	**1 3 0 0 回 世 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Sector 1         Sector 1         Sector 1           1000         1000         1000	E Com BR Ien- 5 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	• • • •
C(1)74-CN-8021 project	CODESYS E wijk Etik Siki Control Contrel Control Control Control Control Control Con	1 日 田	1706-18 CN-8021 CANeps 1706-19 NewProject 1706-19 NewProject 17	Marce PLC@ME         4         6 <t< td=""><td></td><td>tri 2 0 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10</td><td>(MH)         × 上日         + No.           720         720         720           15438 (SNODE19-116         154500018901         15650018902           156430 (SNODE19-116         156900018903         156900018903           156430 (SNODE19-116         156900018903         156900018903           156490018901         15690018903         15690018903           156490018901         15690118903         156940118903           156490118903         156940118903         156940118903           156490118903         156940118903         156940118903           156490118903         156940118903         156940118903           156490118904         156940118903         156940118903           156490118905         156940118903         156940118903           156490118905         156940118903         156940118903           156490118905         156940118903         156940118903           156490118905         156940118903         156940118903           156490118905         156940118903         156940118903           156490118905         156940118903         156940118903           156490118905         156940118903         156940118903           156490118905         156940118903         156940118903      <t< td=""><td>E Com Bit len- Bit len- Bit len- CT-31 34 CT-31 34 CT-31 34</td><td>- 1</td></t<></td></t<>		tri 2 0 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	(MH)         × 上日         + No.           720         720         720           15438 (SNODE19-116         154500018901         15650018902           156430 (SNODE19-116         156900018903         156900018903           156430 (SNODE19-116         156900018903         156900018903           156490018901         15690018903         15690018903           156490018901         15690118903         156940118903           156490118903         156940118903         156940118903           156490118903         156940118903         156940118903           156490118903         156940118903         156940118903           156490118904         156940118903         156940118903           156490118905         156940118903         156940118903           156490118905         156940118903         156940118903           156490118905         156940118903         156940118903           156490118905         156940118903         156940118903           156490118905         156940118903         156940118903           156490118905         156940118903         156940118903           156490118905         156940118903         156940118903           156490118905         156940118903         156940118903 <t< td=""><td>E Com Bit len- Bit len- Bit len- CT-31 34 CT-31 34 CT-31 34</td><td>- 1</td></t<>	E Com Bit len- Bit len- Bit len- CT-31 34 CT-31 34 CT-31 34	- 1
C(1)74-C(1-802) project*-1 2/# 968 USE IF © C4074-C04-8021 = ① Profession = ② Profession = ③ Profession = ④ Profession	CODESYS Main Main Crist Aller Content of the Content of the Content Content of the Content of	1 日 田	T206-18 CN-8021 CANope T206-19 New/Project T206-19 New/Project T206-19 New/Project CANage CANage Contact Responded Active Re	r         L. 100, 200           recer, PLC.(2004)         - 00°         00°           appen_Jhanager         (1)         00°         00°           appen_Jhanager         (1)         00°         00°         00°           appen_Jhanager         (1)         00°         00		tor X	Sama         > His         > Lis         > how           730:         1         > how         > how           730:         1         1         > how         > how <t< td=""><td>*Com Bit fer- 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8</td><td>- 4</td></t<>	*Com Bit fer- 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	- 4

最后--次构建: 💿 0 😗 0 税損译 🖌 🔞 工程用户:(没有用户) 🛛 🖉 🗠 双击 CN-8021 CANopen Adapter,选择"CANopen 地址映射表",可查看 模块的地址映射关系,将总是更新变量设置为使能1。

149 / 162 地址:四川省绵阳市飞云大道 261 号综合保税区 204 厂房 官网: www.odot.cn





- • ×	Device 1 CT_3158	18 CT_4158 18 CT_	222F H	CT_121F	Nopen_Ada	ptor x	CANbus	CANopen_	Manager
4+CN8021	通用	查找		过滤器 显示所有			<ul> <li>●为</li> </ul>	O通道添加FB *∃!	時到实例
I PICIFIE		交量	8481	清洁	#R4E	委型	单元	183 <b>7</b>	
O Application	PDO	8.50		Write output 8-bit 1	%0818	USINT			
1 医管理器	500	8.50		Write output 8-bit 2	560819	USINT			
E PLC PRG (PRG)		8.50		Write output 8-bit 3	960820	USINT			
- 100 任务配置	日志	8.10		Write output 8-bit 4	%0821	USINT			
E S MainTask		8.50		Write output 8-bit 5	%0822	USINT			
B) PLC PRG	CANopenaOpena	8.50		Write output 8-bit 6	%0823	USINT			
IO Modules C Series (IO Modules(C Series	CANopenEC218	8.56		Write output 8-bit 7	%0824	USINT			
CANbus (CANbus)		8.50		Write output 8-bit 8	%0825	USINT			
CANopen Manager (CANopen Manager)	状态	8.70		Write analogue output 16-Bit 1	%OW13	UINT			
Iff CN 8021 CANcoen Adaptor (CN-80		1. 10		Write analogue output 16-Bit 2	%OW14	UINT			
	構想	8.50		Write analogue output 16-Bit 3	%QW15	UINT			
		8.70		Write analogue output 16-Bit 4	%QW16	UINT			
		8.50		Write analogue output 16-Bit 5	%OW17	UINT			
		8.50		Write analogue output 16-Bit 6	%QW18	UINT			
		8.50		Write analogue output 16-Bit 7	%QW 19	UINT			
				Write analogue putput 16-Bit 8	%OW20	UINT			
		4.70		Write analogue output 16-Bit 9	%OW21	UINT			
		a . To		Write analogue output 16-Bit 10	%QW22	UINT			
		8.50		Write analogue output 16-Bit 11	%OW23	UINT			
		8.50		Write analogue output 16-Bit 12	%OW24	UINT			
		8.49		Read input 8-bit 1	%IB20	USINT			
		8-19		Read input 8-bit 2	%IB21	USINT			
		6.4		Read input 8-bit 3	%IB22	USINT			
		8-19		Read input 8-bit 4	%IB23	USINT			
		18-10		Read input 8-bit 5	%IB24	USINT			
		a 10		Read input 8-bit 6	%IB25	USINT			
		8.49		Read input 8-bit 7	%IB26	USINT			
		8.40		Read input 8-bit 8	%IB27	USINT			
		a. *p		Read analogue input 16-Bit 1	%IW14	UINT			
						91	藍映射	总是更新变量	使能1(若未在任何任务中使用,则使用5
		-							

### 参数配置完成后,下载、登录到设备。

- + ×	IO_Modules_C_Series_	1 CT_121F 1 CT_222F	🛿 😫 СТ_З	168 😫 CT_4154	T CN_8021	_CANopen	Adaptor	X 🔂 Device		CANopen_Manage	CANbus	
374+CN-8021	通用	查找	ž	盐酸醋 显示所有			• 李为	O通道添加FB	转到实	61		
Device LEEMENU (C4374)		200	80.81 (8)	8	1011	高田		当前值	初奏信	单元 描述		
Application (View)	PDO	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1000	te outout 9-bit 1	860R10	LICTUT	2			HIC HALL		
	500		Wei Wei	te output 8-bit 7	960811	LISTNT	6	CT-222F				
		1. 1a	We	te output 8-bit 3	960812	LISINT	0					
- 5% ((水の)平	日志		We	te output 9-bit 4	960812	LIGINT	0					
- G St MainTask		8.5	We	te output 8-bit 5	%OB14	LISINT	0					
B PLC PRG	CANopenUO映射	8-50	Wri	te output 8-bit 6	%OB15	USINT	0					
ID Modules C Series (10 Modules(C Ser	CANopenEC718	8-10	Wr	te output 8-bit 7	%OB16	LISINT	0					
CANbus (CANbus)		8.50	Wri	te output 8-bit 8	%OB17	LISINT	0					
G fil CANopen Manager (CANopen Manag	状态	8 70	Wri	te analoque output 16-Bit 1	%OW9	UINT	1327	1				
CN 8021 CANopen Adaptor (CN	10.00	* 10	Wr	te analogue output 16-Bit 2	%OW10	UINT	0	CT 145				
	信思	8 10	Wr	te analogue output 16-Bit 3	%OW11	UINT	0	CI-415	4			
		8 9	Wr	te analogue output 16-Bit 4	%OW12	UINT	0					
		8.5	Wri	te analogue output 16-Bit 5	%QW13	UINT	0					
			Wri	te analogue output 16-Bit 6	%QW14	UINT	0					
		8-50	Wri	te analogue output 16-Bit 7	%QW15	UINT	0					
		8-70	Wri	te analogue output 16-Bit 8	%OW16	UINT	0					
		8- 5	Wri	te analogue output 16-Bit 9	%QW17	UINT	0					
			Wri	te analogue output 16-Bit 10	%QW18	UINT	0					
		· · · ·	Wri	te analogue output 16-Bit 11	%QW19	UINT	0					
		8-50	Wr	te analogue output 16-Bit 12	%QW20	UINT	0					
		· · · ·	Rea	ad input 8-bit 1	%IB20	USINT	1	CT 1015				
		· · · ·	Rea	ad input 8-bit 2	%IB21	USINT	0	CI-121F				
		8-10	Rea	ad input 8-bit 3	%IB22	USINT	0					
		· · · · •	Rea	ad input 8-bit 4	%IB23	USINT	0					
		· · · · •	Rea	ad input 8-bit 5	%IB24	USINT	0					
		B-*9	Rei	ad input 8-bit 6	%IB25	USINT	0					
		18 - Mp	Rei	ad input 8-bit 7	%IB26	USINT	0					
						重要	映射	总是更新变量		使能1(若未在任	何任务中使用,则使用	11总线)
		‱ =创建新空田	°a _B≵B∄	到现在变量								





- # X	IO_Modules_C_Series_	1 CT_121F 1 CT_2	22F 🕅	ст_3168 🕅 ст_4154 🗡	🕤 CN_8021	L_CANopen	_Adaptor	x 🔂 Devic	. 🗊	CANopen	_Manager 🛛 🔂 C	ANbus
4374+CN-8021 ▼	通用	查找		过滤器 显示所有			• • 为(	O通道添加FB	* 转到3	足例		
Device (注意報告) (C+37+)		交量	映射	通道	地址	类型		当前值	预备值	单元	描述	
Application [16f7]	PDO	8.4		Write analogue output 16-Bit 6	%OW14	UINT	0					
管理器	SDO	8-70		Write analogue output 16-Bit 7	96QW15	UINT	0					
PLC_PRG (PRG)		8-10		Write analogue output 16-Bit 8	%QW16	UINT	0					
🖻 👹 任务配置	日志	B- <b>*</b> ø		Write analogue output 16-Bit 9	%QW17	UINT	0					
🖹 😏 🕼 MainTask	CANagestingtigt	·····		Write analogue output 16-Bit 10	%QW18	UINT	0					
PLC_PRG	ChinobelitoBell	8-70		Write analogue output 16-Bit 11	%QW19	UINT	0					
😳 🗐 IO_Modules_C_Series_ (IO Modules(C Ser	CANopenEC对象	8-**		Write analogue output 16-Bit 12	%QW20	UINT	0					
😏 🕤 CANbus (CANbus)		8-10		Read input 8-bit 1	%IB20	USINT	1					
😑 😏 👘 CANopen_Manager (CANopen_Manaç	状态	B- 🎭		Read input 8-bit 2	%IB21	USINT	0					
CN_8021_CANopen_Adaptor (CN	住中	· · · · · ·		Read input 8-bit 3	%IB22	USINT	0					
	100.04	8-10		Read input 8-bit 4	%IB23	USINT	0					
		B- 🎭		Read input 8-bit 5	%IB24	USINT	0					
				Read input 8-bit 6	%IB25	USINT	0					
		18-1 <b>9</b>		Read input 8-bit 7	%IB26	USINT	0					
		18 - <b>1</b> 9		Read input 8-bit 8	%IB27	USINT	0					
		B- 🍫		Read analogue input 16-Bit 1	%IW14	UENT	1327					
		18 - Ma		Read analogue input 16-Bit 2	%IW15	UINT	1	CT-31	34			
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Read analogue input 16-Bit 3	%IW16	UINT	0	101-51	54			
		(i) - Mp		Read analogue input 16-Bit 4	%IW17	UINT	0					
		B- 🏘		Read analogue input 16-Bit 5	%IW18	UINT	0					
		÷. 🐐		Read analogue input 16-Bit 6	%IW19	UINT	0					
		8 <b>*</b>		Read analogue input 16-Bit 7	%IW20	UINT	0					
		8 - <b>1</b> 9		Read analogue input 16-Bit 8	%IW21	UINT	0					
		· · · ·		Read analogue input 16-Bit 9	%IW22	UINT	0					
		B- 🏘		Read analogue input 16-Bit 10	%IW23	UINT	0					
		· · · ·		Read analogue input 16-Bit 11	%IW24	UINT	0					
		· · ·		Read analogue input 16-Bit 12	%IW25	UINT	0					
						筆著	取り	总是更新变	<b>2</b>	使能10	若未在任何任务中使用	则使用总线即
		No. 1 had access Th										







# 7 附录

## 7.1 Modbus-RTU 协议简介

对于您来说,您只需要了解 Modbus 有 4 个区对应的 8 条重要的功能码: 4 条读、2 条写单个位或寄存器, 2 条写多个位或者多个寄存器。(地址描述采用 PLC 地址)。

## 7.1.1 Modbus 存储区

Modbus 涉及到的控制器(或 Modbus 设备)存储区以 0XXXX、1XXXX、3XXXX、4XXXX 标识。

存储区标识	名称	数据类型	读/写	存储单元地址
0XXXX	输出线圈	位	读/写	00001~0XXXX, XXXX: 与设备有关
1XXXX	离散量输入	位	只读	10001~1XXXX, XXXX: 与设备有关
3XXXX	输入寄存器	字	只读	30001~3XXXX, XXXX: 与设备有关
4XXXX	输出/保持寄存器	字	读/写	40001~4XXXX, XXXX: 与设备有关

### 7.1.2 Modbus 功能码

Modbus 报文相对比较固定,所以您只需要稍作了解,看几条报文之后就知 道了它的结构,在需要的时候再具体查询。

(1) 读取输出线圈状态

功能码: 01H

主站询问报文格式:

地址	功能码	起始地址 高位	起始地址 低位	线圈数 高位	线圈数 低位	CRC
0x11	0x01	0x00	0x13	0x00	0x25	XXXX

功能:读从站输出线圈 0XXXX 状态。

#### od -t 四川零点自动化系统有限公司 Sichuan Odot Automation System Co., Ltd.



注意:有些设备线圈起始地址为00000,对应设备中00001地址,依次顺延。

本例:读 0x11 号从站输出线圈,寄存器起始地址为 0x13=19,线圈数为 0x0025H=37;因此,本询问报文功能是:读 0x11(17)号从站输出线圈 00019—00055,共 37 个线圈状态。

从站应答格式:

地址	功能码	字节 计数	线圈 状态 19-26	线圈 状态 27-34	线圈 状态 35-42	线圈 状态 43-50	线圈 状态 51-55	CRC
0x11	0x01	0x05	0xCD	0x6B	0xB2	0x0E	0x1B	XXXX

功能:从机返回输出线圈 0XXXX 状态

(2) 读取离散量输入状态

功能码: 02H

主站询问报文格式:

地址	功能码	起始地址 高位	起始地址 低位	线圈数 高位	线圈数 低位	CRC
0x11	0x02	0x00	0xC4	0x00	0x16	XXXX

功能:读从站输入线圈 1XXXX 状态。

注意:有些设备线圈起始地址为10000,对应设备中10001地址,依次顺延。

本例:读 0x11 号从站输入线圈,起始地址为 0x00C4=196,线圈数为 0x0016=22.

因此,本询问报文功能是:读 0x11(17)号从站输入线圈 10196—10217, 共 22 个离散量输入状态。

从站应答格式:

地址	功能码	字节 计数	DI 10196- 10203	DI 10204-10211	DI 10212-10217	CRC
0x11	0x02	0x03	0xAC	0xDB	0x35	XXXX





功能:从机返回输入线圈 1 XXXX 状态

(3) 读取输出/保持寄存器

功能码: 03H

主站询问报文格式:

地址	功能 码	寄存器起始 地址高位	寄存器起始 地址低位	寄存器数 高位	寄存器数 低位	CRC
0x11	0x03	0x00	0x6B	0x00	0x03	XXXX

功能:读从站保持寄存器 4XXXX 值。

注意:有些设备寄存器起始地址 40000 对应设备中 40001 地址,依次顺延。

本例:读 0x11 号从站保持寄存器值,起始地址为 0x006BH=107,寄存器数为 0x0003;因此,本询问报文功能是:读 0x11(17H)号从站 3个保持寄存器 40107—40109 的值;

地址	功能码	字节 计数	寄存 器 40107 高位	寄存 器 40107 低位	寄存 器 4010 8 高位	寄存 器 4010 8 低位	寄存 器 40109 高位	寄存 器 40109 低位	CRC
0x11	0x03	0x06	0x02	0x2B	0x01	0x06	0x2A	0x64	XXXX

功能:从站返回保持寄存器的值: (40107)=0x022B, (40108)=0x0106,

(40109)=0x2A64

(4) 读取输入寄存器

功能码: 04H

主站询问报文格式:

地址	功能码	寄存器起始 地址高位	寄存器起始 地址低位	寄存器数 高位	寄存器数低 位	CRC
0x11	0x04	0x00	0x08	0x00	0x01	XXXX

功能:读从站输入寄存器 3XXXX 值。





注意:有些设备中寄存器起始地址 30000 对应设备中 30001 地址,依次顺延。

本例:读 0x11 号从站输入寄存器值,起始地为 0x0008H,寄存器数为 0x0001;

因此,本询问报文功能:读 0x11(17)号从站1个输入寄存器 30008 的值;

从站应答格式:

地址	功能码	字节计数	输入寄存器 30008 高位	输入寄存器 30008 低位	CRC
0x11	0x04	0x02	0x01	0x01	XXXX

功能:从站返回输入寄存器 30008 的值; (30008) =0x0101

(5) 强置单个线圈

主站询问报文格式:

地址	功能码	线圈地址高位	线圈地址低位	断通标志	断通标志	CRC
0x11	0x05	0x00	0xAC	0xFF	0x00	XXXX

功能:强置 0x01(17)号从站线圈 0XXXX 值。有些设备中线圈起始地址 00000 对应设备中 00001 地址,依次顺延。

断通标志=FF00,置线圈 ON。

断通标志=0000,置线圈 OFF。

例:起始地址为 0x00AC=172。强置 17 号从站线圈 0172 为 ON 状态。

应答格式:原文返回

功能:强置 17 号从机线圈 0172 ON 后原文返回

地址	功能码	线圈地址高位	线圈地址低位	断通标志	断通标 志	CRC
0x11	0x05	0x00	0xAC	0xFF	0x00	XXXX

(6) 预置单保持寄存器

功能码: 05H





功能码: 06H

主站询问报文格式:

地址	功能 码	寄存器起始 地址高位	寄存器起始 地址低位	寄存器数 高位	寄存器数低 位	CRC
0x11	0x06	0x00	0x87	0x03	0x9E	XXXX

功能:预置单保持寄存器 4XXXX 值。有些设备中线圈起始地址 40000 对应设备中 40001 地址,依次顺延。

例:预置 17 号从机单个保持寄存器 40135 值为 0x039E;

应答格式:原文返回

地址	功能 码	寄存器起始 地址高位	寄存器起始 地址低位	寄存器数 高位	寄存器数低 位	CRC
0x11	0x06	0x00	0x87	0x03	0x9E	XXXX

功能:预置 17 号从机单保持寄存器 40135 值为 0x039E 后原文返回。

(7) 强置多线圈

功能码: 0FH

主站询问报文格式:

地址	功能码	线 超 始 址 高 位	线 圈 起 始 址 低 位	线 置 位	线圈 数低 位	字节 计数	线圈 状态 20-27	线圈 状态 28-29	CRC
0x11	0x0F	0x00	0x13	0x00	0x0A	0x02	0xCD	0x00	XXXX

功能:将多个连续线圈 0XXXX 强置为 ON/OFF 状态。

注意:有些设备中线圈起始地址 00000 对应设备中 00001 地址,依次顺

延。

本例:强置 0x11 号从站多个连续线圈,线圈起始地址为 0x0013=19,线圈 数为 0x000A=10

因此,本询问报文功能是:强置 0x11 (17) 号从站 10 个线圈 00019— 00028 的值; CDH→00019-00026;00H→00027-00028;





从站应答格式:

地址	功能码	线圈起始 地址高位	线圈起始 地址低位	线圈数高位	线圈数低位	CRC
0x11	0x0F	0x00	0x13	0x00	0x0A	XXXX

(8) 预置多寄存器

功能码: 10H

主站询问报文格式:

地址	功能码	起寄器 址 位	起寄器 出低 位	寄存 器数 高位	寄存 器数 低位	字节 计数	数据高位	数据低位	数据高位	数据低位	CR C
0x 11	0x1 0	0x00	0x87	0x00	0x02	0x04	0x0 1	0x 05	0x0 A	0x 10	XXX X

功能:预置从站多个保持寄存器值4XXXX。

注意:有些设备中保持寄存器起始地址 40000 对应设备中 40001 地址,依次顺延。

本例:预置 0x11 号从站多个保持寄存器值,寄存器起始地址为 0x0087=135,线圈数为 0x0002=2。

因此,本询问报文功能是:预置 0x11 (17) 号从站 2 个保持寄存器值; 0105H→40135; 0A10H→40136.

应答格式:

地址	功能码	起始寄存器地 址高位	起始寄存器 地址低位	寄存器数 高位	寄存器 数低位	CRC
0x11	0x10	0x00	0x87	0x00	0x02	XXXX





## 7.2 串口网络拓扑结构简介

#### 7.2.1 RS232

RS232 是工业控制的串行通信接口之一,它被广泛用于计算机串行接口与 外设连接。RS232 使用一根信号线和一根信号返回线构成共地的传输形式,采 用三线制的接线方式,可以实现**全双工**通讯,传输信号为单端信号,这种共地 传输容易产生共模干扰,所以抗噪声干扰性弱,传输距离有限,RS232 接口标 准规定在码元畸变小于 4%的情况下最大传输距离标准值为 50 英尺(约为15 米)(15m 以上的长距离通信,需要采用调制调解器),最大传输距离还与通 讯波特率有关,在实际运用过程中,如果传输距离较远,请降低波特率。为减 小信号在传输过程中受到外界的电磁干扰,请使用**屏蔽电缆**作为通讯电缆。

RS232 接口标准规定了在 TXD 和 RXD 上:

RS232 采用负逻辑传送信号,将-(3~15)V的信号作为逻辑"1";将+(3~15)V的信号作为逻辑"0";介于-3~+3V之间的电压无意义,低于-15V或高于+15V的电压也无意义。

RS232 接口分类:



左上角为1,右下角为9

9针RS232串口(DB9)					
引脚	名称	作用			
1	CD	载波检测			
2	RXD	接收 <u>数据</u>			
3	TXD	发送数据			
4	DTR	数据终端准备好			
5	GND	信号地线			
6	DSR	数据准备好			
7	RTS	请求发送			
8	CTS	清除发送			
9	RI	振铃提示			

由于 RS232 接口具有上述电气特性,所以其只能实现点对点通讯。





RS232 通讯接线示意图如图所示:

### 7.2.2 RS422



RS422 接口标准全称是"平衡电压数字接口电路的电气特性",它定义了 接口电路的特性。RS422 采用四线加地线(T+、T-、R+、R-、GND),全双 工,差分传输,多点通信的数据<u>传输协议</u>。它采用平衡传输采用单向/非可逆, 有使能端或没有使能端的传输线。由于接收器采用高输入阻抗和发送驱动器比 RS232 更强的驱动能力,故允许在相同传输线上连接多个接收节点,最多可接 10 个节点。即一个主设备(Master),其余为从设备(Salve),从设备之间不能通 信,所以 RS-422 支持点对多的双向通信。

RS-422 的最大传输距离为 4000 英尺(约 1219 米),最大传输速率为 10Mb/s。其平衡双绞线的长度与传输速率成反比,在 100kb/s 速率以下,才可 能达到最大传输距离。只有在很短的距离下才能获得最高速率传输。一般 100 米长的双绞线上所能获得的最大传输速率仅为 1Mb/s。

RS-422 需要接终端电阻,要求其阻值约等于传输电缆的特性阻抗。在短距 离传输时可不需终接电阻,即一般在 300 米以下不需终接电阻。终接电阻接在 传输电缆的最远端。

在进行一主多从组网连接时,所有从站的发送端通过菊花链的方式连接最 后接入主站的接收端;所有从站的接收端通过菊花链的方式连接最后接入主站 的发送端。

RS422 引脚定义:





RS422	(9Pin)	作用	备注		
3	R-	接收负	必连		
2	T-	发送负	必连		
7	R+	接收正	必连		
8	T+	发送正	必连		



左上角为1,右下角为9

RS422 通讯接线示意图如图所示:



#### 7.2.3 RS485

由于 RS-485 是从 RS-422 基础上发展而来的,所以 RS-485 许多电气规定 与 RS-422 相仿。如都采用平衡传输方式、都需要在传输线上接终接电阻等。 RS-485 可以采用二线与四线方式,二线制可实现真正的多点双向通信。

RS485 是一个定义平衡数字多点系统中的驱动器和接收器的电气特性的标准,采用平衡驱动器和差分接收器的组合,抗共模干能力增强,即抗噪声干扰性好。由于 RS485 接口组成的<u>半双工</u>网络一般采用两线制的接线方式,采用差分信号传递数据,两线间的电压差为-(2~6)V表示逻辑"0",两线间的电压差为+(2~6)V表示逻辑"1"。

RS485 信号传输距离与通讯波特率有关,波特率越高,传输距离越短,在 波特率不高于 100KbpS 的情况下,理论最大通信距离约为 1200 米,在实际运 用过程中,由于电磁干扰等因素,往往达不到最大通信距离,如果进行较远距 离通讯,请降低波特率,为降低信号在传输过程中受到外界电磁干扰,请使用 双绞屏蔽电缆作为通讯电缆。

#### od -t 四川零点自动化系统有限公司 Sichuan Odot Automation System Co., Ltd.



RS485 总线在不加中继的情况下最大支持 32 个节点,节点与节点之间采用 "菊花链"的连接方式,在通讯电缆两端需加终端电阻,要求其阻值约等于传 输电缆的特性阻抗。在短距离传输时可不需终接电阻,即一般在 300 米以下不 需终接电阻。终接电阻接在传输电缆的尾部两端。

#### RS4859针引脚定义:

针脚	名称	作用	备注
1	Data-/B-/485-	发送正	必连
2	Data+/A+/485+	接收正	必连
5	GND	地线	



#### RS485 通讯接线示意图如图所示:







### 四川零点自动化系统有限公司

- 地址:四川省绵阳市飞云大道 261 号综合保税区 204 厂房
- 电话: 0816-2530577
- 传真: 0816-6337503
- 邮编: 621000
- 网址: www.odot.cn



零点微信公众号