



MG-CANEX 协议转换器

用户手册

V1. 2 2020. 07. 20





CANopen 到 Modbus TCP 协议转换器



四川零点自动化系统有限公司

2015 - 5

版权©2015 四川零点自动化系统有限公司保留所有权利





版本信息

对该文档有如下的修改:

日期	版本号	修改内容	作者
2015-5-26	V1.0	发布版本	GJ
2020-03-26	V1.1	外观改版	CCL
2020-07-20	V1.2	硬件改版,功能完善	CCL

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。四川零 点自动化系统有限公司有权利在未通知用户的情况下修改本文档。

软件下载

请登录零点自动化官网 www.odot.cn,在对应的产品页面点击下载。



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

_	产品概述6
	1.1 产品功能6
	1.2 功能特点6
	1.3 技术参数7
	硬件说明
	2.1 产品外观
	2.2 指示灯说明
	2.3 端子定义9
	2.4 系统复位10
	2.5 安装尺寸10
=	产品应用拓扑图11
四	产品使用12
	4.1 网关工作原理12
	4.2 数据对象在 Modbus 缓存区的映射13
	4.3 网络功能13
	4.3.1 网络扫描13
	4.3.2 紧急对象14
	4.3.3 NMT 网络管理16
	4.3.4 SDO 服务数据对象17
五	IOConfig 配置软件
	5.1 软件安装20
	5.2 加载硬件支持包21
	5.3 软件界面22
	主菜单23
	工具栏24
	工程窗口
	属性窗口
	主要窗口

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



	消息窗	译 口
	快捷钹	建
	5.4 🕅	冈关参数配置
	1、新	建工程
	2、搜	索网关
	3、网	关参数
	4、修	改网关 IP 地址
	5、 CA	Nopen 从站参数
	5、配	置下载、上传
六 固	1件升约	爱
七产	品应月	月实例
	7.1	网关与分布式 IO 通讯示例 46
	7.1.1	硬件接线
	7.1.2	远程 IO 地址查询
	7.1.3	网关配置
	7.2	网关与鸣志伺服驱动器通讯示例58
	7.2.1	硬件接线
	7.2.2	伺服驱动器地址查询58
	7.2.3	网关配置
附录:	CANop	en 协议简介 69
	1 CA	Nopen 概述69
	2 NM	T 网络管理69
	3 服	务数据对象 SDO71
	4 SD	0 传输协议
	5 紧	急对象 Emergency Object74
	6 过	程数据对象 PDO



OC• 四川零点自动化系统有限公司 Sichuan Odot Automation System Co., Ltd.

- 产品概述

1.1 产品功能

MG-CANEX 是一款 CANopen 到 Modbus TCP 的协议转换器。设备在 CANopen 网络中作为主站,可连接标准 CANopen 从站设备。数据传输支持 PDO、SDO,错误控制支持 Heartbeat。支持同步、异步报文发送。

设备在 Modbus TCP 网络中作为 TCP 服务器,可供 5 个 TCP 客户端同时访问,可接入 PLC 控制器以及各种上位机组态软件。可连接光端机等设备实现远距离数据传输。

1.2 功能特点

◆ 网关自带配置软件,参数配置信息通过网口下载到网关。网关自动保存 最新配置信息,网关断电在上电后无需加载配置。

◆网关在 CANopen 网络上是 CANopen 主站, 可接 CANopen 从站设备。

◆网关在 Modbus TCP 网络上是 Modbus server, 支持多达 5 个 TCP 客户机 访问。双以太网口, 带交换机功能, 支持级联。

- ◆ 2KV 网口隔离保护, 10M/100Mbps 速率自适应, 自动 MDI/MDIX 翻转。
- ◆ 支持地址映射模式,实现对 TCP 客户端请求的快速响应。
- ◆ Modbus TCP 支持功能码: 0x01,0x02,0x03,0x04,0x05,0x06,0x0F,0x10。
- ◆ 6KB 超大数据缓存区,数据传输量更大。
- ◆ CAN 接口支持 CANopen 工作模式。
- ◆ CAN 接口波特率: 10K~1Mbps。
- ◆ CANopen 协议符合 DS301 V4.02, 支持 NMT 主站、PDO、SDO、Heartbeat。
- ◆ 支持一键复位功能,恢复出厂设置。
- ◆ 35mm 标准导轨安装。
- ◆ EMC 符合 EN 55022:2010 & EN55024:2010 国际标准。





1.3 技术参数

本产品相关技术参数如"表1"所示,请在本产品的参数范围内使用本产品, 以便获得更好的性能。

表 1. 技术参数

环境参数									
工作温度范围	-40 [~] 85℃/-20 [~] 70℃ 可选								
存储温度范围	-45~125℃								
工作湿度范围	5%~95% (无冷凝)								
电源参数									
电源端口数量	1路								
输入电压范围	9~36VDC, 3KV 隔离电压								
功耗	Max.110mA@24V								
	以太网参数								
Modbus TCP 功能码	0x01、0x02、0x03、0x04、0x05、0x06、0x0F、0x10								
以太网端口数量	2个RJ45,10M、100M 自适应速率,带交换机功能								
网络协议	ETHERNET, ARP, IP, TCP, ICMP								
TCP 连接数量	最大5个								
	Oxxxx 区(线圈): 8192 Bit								
	1xxxx 区(离散量输入): 8192 Bit								
Modbus 数据存储区	3xxxx区(输入寄存器): 2048 Word								
	4xxxx 区(保持寄存器): 2048 Word								
	CANopen 参数								
CAN 波特率	$10 \text{K}^{\sim} 1 \text{Mbps}$								
CAN 协议	CANopen								
支持从站数	16个站								
PDO 功能	支持 TPDO、RPDO 数据传输								
SDO 功能	支持最大4字节快速 SDO 传输								
错误控制									





二 硬件说明

2.1 产品外观



2.2 指示灯说明

设备共有6个LED状态指示灯,其符号定义及状态说明如"表2"所示。

符号	定义	状态	说明
םשם	日省七十	常亮	电源接通
Ρ₩K	电标相小	熄灭	电源未接通
CT A	灭法壮陪北千	常亮	TCP 网关通信错误
SIA	<i>尓</i> 坈 旼 悍 汨 小	熄灭	TCP 网关通信正常
	以太网运行状态	闪烁	Modbus-TCP 数据收发中
RUN		闪烁(2Hz)	预操作状态
	CAN 运行状态指示	单闪	停止状态
		常亮	操作状态

表 2. 指示灯说明

官网: www.odot.cn





	以太网错误状态	闪烁(2Hz)	网口连接异常
ERR		单闪	CAN 错误帧达到警戒值
	CAN 供担业女化于	双闪	错误控制事件
	CAN 宙庆扒芯拍小	常亮	总线关闭
		熄灭	总线正常
СТХ	CAN长光北千	闪烁	CAN 在发送数据
	UAIN反达指小	熄灭	CAN 未发送数据
CRX	CAN to be the -	闪烁	CAN 在接收数据
	UAIN	熄灭	CAN 未接收数据

2.3 端子定义

网关接线采用 10Pin 3.81mm 间距拔插式接线端子, CAN 接口及电源端子定 义如"表 3"所示。

序号	端子	定义
1	NC	対
2	NC	対
3	NC	空
4	NC	対
5	NC	対
6	NC	空
7	NC	空
8	NC	空
9	CAN_L	CAN_L 信号线
10	CAN_H	CAN_H 信号线
11	SGND	CAN 信号地
12	PE	接地端子
13	NC	空
14	NC	空
15	NC	空
16	NC	 空

表 3. 端子定义





2.4 系统复位

设备带有系统复位按钮 RESET,当用户忘记设备的 IP 地址及配置端口号而不能连接到 网关时,可触发复位按钮。系统参数将恢复出厂设置,复位后可重新下载配置参数。触发复 位按钮后,所有 LED 指示灯被点亮,设备复位完成后指示灯熄灭 (PWR 除外)。



2.5 安装尺寸







三 产品应用拓扑图

产品典型的网络拓扑图如"图1"所示。

图 1. 典型的网络拓扑图





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

四 产品使用

4.1 网关工作原理

网关协议转换属于地址映射模式, CANopen 网络中所有设备的数据都被映射到 Modbus TCP 数据存储区中。

CANopen从站设备的TPDO被映射到Modbus离散量输入和输入寄存器区,RPDO 被映射到 Modbus 线圈和保持寄存器区。

CANopen 从站设备的 SDO 读命令被映射到 Modbus 输入寄存器区(3xxxx), SDO 写命令被映射到 Modbus 保持寄存器区(4xxxx)。

当网关接收到从站的数据后,将数据存储于 Modbus 缓冲区中。当 Modbus 缓冲区中的数据发生改变时, 网关将发送从站 RPDO/SDO 写命令的数据到 CANopen 网络中。



网关数据交换原理下图所示。

PDO 采用生产者/消费者模式来传输数据,只有请求没有应答,响应快,适 合对响应速度要求高的场合。SDO 采用客户机/服务器模式进行数据传输,有请 求也有应答,响应速度慢,但可靠性高。所以对可靠性要求比较高的数据可配置 SDO 命令来传输数据,否则就配置 PDO 来传输数据。





4.2 数据对象在 Modbus 缓存区的映射

数据对象	映射到 Modbus 寄存器区	Modbus TCP 功能码
TPDO (位)	1xxxx	02
TPDO (字)	3xxxx	04
RPDO (位)	0xxxx	5/15
RPDO (字)	4xxxx	6/16
SDO 循环写	4xxxx	6/16
SDO 循环读	3xxxx	04

4.3 网络功能

4.3.1 网络扫描

CANopen 网络上最大 127 个节点, 网关本身占一个节点地址。通过网络扫描 功能可以初步扫描 CANopen 网络上的从站设备的基本情况。

通过添加网络扫描模块来实现网络扫描功能。网络扫描模块数据地址对应关系如下图:

数据方向	字偏移	描述		高字节					低字节						氐字节					
		位	7	6	5	4	3	2	1	0	7	7 6	5	5	4	3	2	1	0	数据说明
	0	扫描状态字	扫	扫描到的网络节点数量				-	/ 扫描中 0->1触发位						扫描中	蓝色数据位为输出反馈值。				
	1	模块信息		节点ID					节点状态机											
た今)	2	模块信息		节点ID			节点状态机					节,	点状态机							
													•							
	126	模块信息		节点ID				节点状态机			点状态机									
输出	0	扫描控制字		/									/			0->1触发位	扫描启动触发位。			

注:绿色:只读;蓝色:反馈

控制流程:

1. 输出触发位 0->1 上升沿, 启动扫描。

2. 扫描中状态为被置1, 节点数量及模块信息全部清零。

3.等待扫描完成,扫描中状态位清零。

4. 节点数量中存储当前网络扫描到的所有节点数量,模块信息中存储节点 地址: 四川省绵阳市飞云大道 261 号综合保税区 204 厂房 13 / 77 盲网: www.odot.cn



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

ID 及节点状态机信息。

4.3.2 紧急对象

紧急报文由设备内部出现的致命错误触发,由相关应用设备已最高优先级发送到其它设备。适用于中断类型的错误报警信号。

一个紧急报文由8字节组成,格式如下:

sender \rightarrow receiver(s)

COB-ID	Byte0-1	Byte2	Byte3-7
0x080+Node_ID	错误代码	错误寄存器 (对象 0x1001)	制造商特定的错误区域

16 进制的应急错误代码如下表 3-5 所示。应急错误代码中'xx'部分由相应的 设备子协议定义。

应急错误代码	代码功能描述						
00xx	Error Reset 或 No Error						
10xx	Generic Error						
20xx	Current						
21xx	Current, device input side						
22xx	Current, inside the device						
23xx	Current, device output side						
30xx	Voltage						
31xx	Mains voltage						
32xx	Voltage inside the device						
33xx	Output voltage						
40xx	Temperature						
41xx	Ambient temperature						
42xx	Device tempearture						
50xx	Device hardware						
60xx	Device software						
61xx	Internal software						
62xx	User software						

表 3-5 应急错误代码(16 进制)





63xx	Data set
70xx	Additional modules
80xx	Monitoring
81xx	communication
8110	CAN overrun
8120	Error Passive
8130	Life Guard Error 或 Heartbeat Error
8140	Recovered from Bus-Off
82xx	Protocol Error
8210	PDO no processed Due to lenvgth error
8220	Length exceedd
90xx	External error
F0xx	Additional functions
FFxx	Device specific

错误寄存器(Error Register)在设备的对象字典(索引 0x1001)中,表 3-6 说明了错误寄存器的位定义。设备可以将内部错误映射到这个状态字节中,并可 以快速查看当前错误。

表 3-6:	8位错误寄存器位定义

Bit	错误类型
0	Generic
1	Current
2	Voltage
3	Temperature
4	Communication
5	Device profile specific
6	Reserved(=0)
7	Manufacturer specific

制造商特定错误区域可能包含与设备相关的其它的错误信息。紧急报文由设备内部出现的致命错误触发,由相关应用设备已最高优先级发送到其它设备。适用于中断类型的错误报警信号。

通过添加 EMCY 控制模块子模块来实现紧急报警工能。EMCY 控制模块数据地址对应关系如下图:





字偏移	描述		高字节											低字节							
	位	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0	数据说明			
0	状态字	EMCYDATA_Reset	EMCYDATA_Reset Counter_Reset Overflow_Reset NonEmpty_Reset / Overflow NonEmpty										N	odeI	D						
1	溢出计数		Overflow_Couter																		
2	EMCY数据1		Error_Code																		
3	EMCY数据2			Manufacture	e_Data_0							Erro	or_R	egis	ster						
4	EMCY数据3			Manufacture	e_Data_2						Ma	nufa	ictu	re_I	Data_	1					
5	EMCY数据4		Manufacture_Data_4 Manufacture_Data_3																		
0	扫描控制字	EMCYDATA_Reset	Counter_Reset	Overflow_Reset	NonEmpty_Reset			1					/ Nod	/ eTD							

注: 蓝色: 反馈; 绿色: 可清零

控制流程:

1. 等待输入位 NonEmpty 置1,说明收到1条紧急报文。

2.读取紧急报文信息 NodeID, Error_Code, Error_Register,
 Manufacture_Data,处理报警信息。

3. 控制输出位 NonEmpty_Reset 上升沿来清除输入 NonEmpty 标志。

4. 若输入位 Overflow 被置 1,表示当前有紧急报文被丢弃, Overflow_Couter 表示了被丢弃的紧急报文数量。

5. 控制输出位 Overflow_Reset, Counter_Reset 上升沿来清除输入 Overflow, Overflow_Couter。

6. 可控制输出位 EMCYDATA_Reset 位上升沿来清除紧急报文信息 NodeID, Error_Code, Error_Register, Manufacture_Data。

4.3.3 NMT 网络管理

CANopen NMT 网络管理功能可通过对"系统控制区"中 NMT 控制域的读写操作来实现, NMT 控制寄存器地址范围为 0x8000~0x8040。Modbus TCP 客户机可通过 0x03、0x06、0x0F 功能码访问该寄存器组,

NMT 命令字为网络管理控制命令,有效命令字取值如下:

0x01: 启动远程节点。

- 0x02:停止远程节点。
- 0x80: 进入预操作状态。
- 0x81: 复位节点。
- 0x82:复位通信。

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



写入其他的 NMT 命令值将会被忽略。触发位由 0 变成 1 时,将启动一次 NMT 命令的发送, NMT 从站地址为远程节点地址,取值为 1-127,0 代表广播地址。

NMT 状态包含当前网络中所有从站的当前状态(要获得有效的从站状态,必须启动从站的错误控制功能 Node Guarding 或 Heartbeat),从站状态内容为只读,写入任何值都将会被忽略,状态值对应的状态如"表7"所示。初始化状态表示主站收到该从站的 Boot-up 启动报文,当主站查询从站状态超时或接收从站心跳包超时时,表示从站离线,当收到从站的状态信息时,处于停止、操作、预操作三种状态,当未收到任何从站状态信息时为未知状态。

状态值	节点状态
0x00	初始化状态
0x01	离线状态
0x04	停止状态
0x05	操作状态
0x7F	预操作状态
0x0F	未知状态

表 7.从站状态列表

通过添加 NMT 网络管理模块子模块来实现控制从站状态功能。NMT 网络管理 模块数据地址对应关系如下图:

数据方向	字偏移	描述	高字节	低字节	
		位	7 6 5 4 3 2 1 0	7 6 5 4 3 2 1 0	数据说明
输入	0	NMT控制字	NMT命令字	0->1触发位 NodeID, 0代表广播地址	输出的NMT控制字反馈
输出	0	NMT控制字	NMT命令字	0->1触发位 NodeID, 0代表广播地址	NMT控制字

注: 蓝色:数据反馈

控制流程:

1. Node ID 节点地址赋值, 表示要操作的节点 ID, 0 代表广播地址。

2.NMT 命令字赋值。

3. 触发位 0->1 上升沿触发 NMT 命令发送。

4.3.4 SDO 服务数据对象

SDO 的在线读写功能可通过对"系统控制区"中 SDO 控制域的读写操作来实现,SDO 控制寄存器地址范围为 0x8046~0x806B。Modbus TCP 客户机可通过 0x03、0x06、0x0F 功能码访问该寄存器组,其数据具体编码格式如"表 9"所示。





表 9.SDO	控制寄存器编码格式
---------	-----------

描述	高字节 低字节																
位	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0	数据说明
索引						Index											
节点ID/子索引	/		N	lode	eID						SubInde	x					
控制字	Abort_Code_Reset	Done_Reset	Error_Reset		/	SDO_Done	SDO_Error	SDO_Busy	7	Trigger	RW_Type		By	rte_	Ler		
th d- 48 701			Abort_Code_3								Abort_Cod	e_2	2				
ተገር በዓ			Abort_Code_1								Abort_Cod	e_()				
SDO数据1						SDO_Data_	1										
SD0数据16						SDO_Data_1	.6										
索引						Index											
节点ID/子索引	/		Ν	lode	eID						SubInde	x					
控制字	Abort_Code_Reset	Done_Reset	Error_Reset				/		7	Trigger	RW_Type		By	rte_	Ler	L	
SDO数据1						SDO_Data_	1										
SD0数据16						SDO_Data_1	.6										

注: 红色:只读; 蓝色:反馈; 橙色:条件反馈; 绿色:可清零

对象索引 Index,子索引 SubIndex 为将要访问的对象参数。SDO 服务器从 站号有效地址范围为 1-127。

对象字典的数据类型 Data Type 定义如"表 10"所示。

表 10. 对象字典数据类型

编号	数据类型
0x01	BOOLEAN
0x02	INTEGER8
0x03	INTEGER16
0x04	INTEGER32
0x05	UNS IGNED8
0x06	UNSIGNED16
0x07	UNSIGNED32
0x08	REAL32
0x09	VISIBLE STRING
0x0A	OCTET STRING
0x0B	UNICODE_STRING
0x0C	TIME_OF_DAY
0x0D	TIM_DIFFERENCE

控制流程:

A:读流程

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



1. 设置对象索引/子索引/节点地址信息 Index/SubIndex/NodeID。

2. 设置 RW_Type 为 0, 表示 SDO 上传。

3. 设置触发位 Trigger 上升沿, SDO 传输开始, SDO_Busy 位被置1。

4. 用户等待 SDO_Done 完成位置 1。

5. 若 SDO 传输正常 SDO_Error 和 Abort_Code 为 0, Byte_Len 中存储读取的 对象数据的字节长度, SDO_Data 中存储对象的值, 有效字节长度为 Byte_Len。

6. 若 SDO 传输失败 SDO_Error 位被置 1, Abort_Code 中存储了中止代码,指示失败原因。Byte Len 及 SDO Data 被清空。

7. 控制 Done_Reset/Error_Reset 位上升沿清除 SDO_Done/SDO_Error 标志位,以便开始下一次传输。

8. 可以控制 Abort_Code_Reset 位上升沿来清除错误代码 Abort_Code。

B: 写流程

1. 设置对象索引/子索引/节点地址信息 Index/SubIndex/NodeID。

2. 设置 RW_Type 为 1, 表示 SDO 下载,设置输出数据长度及输出数据值 Byte_Len/SDO_Data,输出值将反馈到对应的输入值中。

3. 设置触发位 Trigger 上升沿, SDO 传输开始, SDO_Busy 位被置1。

4. 用户等待 SDO_Done 完成位置 1。

5. 若 SDO 传输正常 SDO_Error 和 Abort_Code 为 0。

6. 若 SDO 传输失败 SDO_Error 位被置 1, Abort_Code 中存储了中止代码,指示失败原因。

7. 控制 Done_Reset/Error_Reset 位上升沿清除 SDO_Done/SDO_Error 标志位,以便开始下一次传输。

8. 可以控制 Abort_Code_Reset 位上升沿来清除错误代码 Abort_Code。





五 IOConfig 配置软件

5.1 软件安装

公司提供给客户 IO Config V x. x. x. x (Fully with . NET4.0) (完整版的 安装文件带.net 4.0环境)和 IO Config V x. x. x. x (Simplify) (简洁版的不 带.net 4.0环境)配置软件。

客户收到配置软件后双击图标点击安装,在弹出的窗口依次点击"确定"一"下一步" 一"安装"。勾选创建桌面快捷方式,安装完成后,会在桌面生成 I0Config 快捷图标。







5.2 加载硬件支持包

安装完成后,需要加载网关 MG-CANEX 的硬件支持包。打开软件,点击"选项"—"配置",Gsd File 路径配置的文件.oml选择

"GATEWAY-CONFIG-ODOT-HSP-20200724.oml"。点击"确定"。

IO Config	_	. 🗆 X
文件 工具 选项 帮助		
🔄 🗁 🖾 🔂 🚱 🔍 🖳 💽 🗐 🕮		
工程	基本信息 过程数据 配置参数 地址表 安装信息	Ŧ
	名称 设置值 监视值	
/ 雇性 → ↓		▼ ↓ 0T-HSP-20200724
	4	Þ





5.3 软件界面

IO Config								-		×
文件 工具 选项	帮助	菜单栏								
🛛 🔩 🚘 📰 🙀		008	D 🛛 📰 🛍 🕯	ዋ 🌄 💾 🕅	• ⊘ ⊥	具栏				
工程			基本信息过利	呈数据 配置参数	地址表 安装	謥				Ŧ
NewProject			名称设置	值			监视值			
		• 1		Ŧ	要窗口					
	COMI		信息输出 👓							- т
中口ら	102 168	1 100	*	日期	时间	来源	消息			
NC HIT YOAL	152.100	1.100	🔵 Info	2020-07-31	15:40:47	Main	Load:GSD\GATEWAY-CON	FIG-ODOT	-HSP-20	200724
属性窗口	I		Info	2020-07-31	15:40:47 消息窗	Main	IO Config启动当前版本:1	.0.0.9		Þ

菜单栏: IOConfig 软件的菜单

工具栏:常用的用户菜单。

工程窗口: 树型显示当前激活的工程。

属性窗口:显示当前项的具体参数。网关(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),从 站设备(模块名称、模块号、模块描述、子模块个数)。

主要窗口

基本信息:可查看网关的模块名称、模块号、硬件版本、软件版本、模块描述、电流消耗。

过程数据:可以用于在线监控通道数据。

配置参数:模块可修改的模块参数。

地址表: Modbus 映射地址表。

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:输出当前操作的实时信息,显示新建工程、上传、下载、配置参数修改等操作日志



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

◇文件

菜单	子菜单	描述
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		关闭工程

工具

菜单	描述
搜索设备	弹出新的窗口,用于 MODBUS 通讯搜索设备
在线升级	弹出新的窗口,用于网关固件升级

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,硬件支持包文件路径
帮助	

菜单	描述
关于	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,WIN7 sp1/XP 系统以下版本请
	安装微软补丁。





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
<u></u>	配置	选项-配置	可修改软件显示语言,软件界面 显示颜色,设备库描述文件路径
	搜索设备	工具-搜索设备	弹出新的窗口,用于 MODBUS 通讯 搜索设备
V	在线升级	工具-在线升级	弹出新的窗口,用于网关固件升 级
0	关于	帮助-关于	可查看配置软件版本号
0	帮助文档	帮助-帮助文档	弹出新的窗口, IOConfig 软件的 使用手册
	硬件手册	帮助-硬件手册	弹出新的窗口,所有 IO 模块的硬件手册
	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。

适配器常规快捷图标

| 🖫 🕑 🕑 🗇 💼 🕞 😔





图标	名称	菜单	描述
	模块管理	网关-模块管理	添加 CANopen 从站
	在线	网关-在线	网关在线监控。
B	下载 I0 参数	网关-下载 IO 参数	下载网关所有参数
በ	上传 IO 参数	网关-上传 IO 参数	上载网关所有参数
圃	删除	网关-删除	删除当前网关
	重命名	网关-重命名	网关重新命名
	复制	网关-复制	复制网关
Ð	导出地址表	网关-导出地址表	导出网关地址对应关系
	导出文档	网关-导出文档	导出网关及从站配置所有 信息,包括地址表、从站配 置参数、尺寸图。

工程窗口

以树型形式显示当前激活的的项目,



属性窗口

属性窗口显示当前项的具体参数。适配器模块(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 模块(模块名称、模块号、模块描述、子模块个数)

IO Config							_		\times
文件 工具 选项	帮助								
🔄 🚘 🖀 🔂 🎕	Q 😈 🖸 🕮] 🕕 📰 💽	🛛 🕑 📭 💼 🗖) 🖸 🗗	\otimes				
工程	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	및 基本信息 ὶ	は程数据 配置参数 は	地表 安装	信息				Ŧ
▲ 🐴 NewProject		MG-C/	ANEX						
▲ MG-CANEX(19	92.168.1.100)	模块描述	模块描述: CANopen转ModbusTCP网关						
1 1:CANopenH	÷E	輸出电流	输出电流: 100 mA						
		模块尺寸	: L*W*H=110*29*8	0 (mm)					
		总剩余电	流:100 mA						
2:1PDO数据	蒯八Ⅰ子刀(子)	总尺寸:	L*W*H=110*29*80	(mm)					
雇性	•		en anter a series a s						
模块名称	MG-CANEX								
模块号	0x90008031		and the Ce						
模块描述	CANopen转Modbus		C 3 Desire -						
设备版本	V1.00	(mittau)							
候块11数 按口洪场	। ।) + ला		E #B	et 63	並消	淡白		000000000	▼ µ
1호나/29주 상종(Dthbt)	102 168 1 100	- Info	2020-07-21	16.03.22	MG-CANEX(COM1)	府 丞 横边答理			
	COM1		2020-07-31	16:03:34	1:CANopenUt	子搭体管理			
 中山ち 左近即新周期 	200		2020-07-31	10.05.54	полторенжа	1 R. ALIZ			
11-3定用计划/1月1月1	200								×







主要窗口

基本信息:可显示网关及 CANopen 从站设备名称、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	×
文件 工具 选项	帮助 〇、 🛃 🚺 🛛 🗐) (P) (D)	•				
工程	🔻 🎝	基本信目 过程类	据 配置参数	做业表 安装	自			Ŧ
▲ ▲ NewProject		名称	设置值			监视	值	
▲ I MG-CANEX(1)	92.168.1.10()	模块名称	MG-CAN	X				
▲ 1:CANopen从站		模块号	0x900080	31				
■ 1:TPDO数据输入2字节(位)		硬件版本	V1.00					
■ 2·TPDO数据输入(2) (位)		软件版本	V1.00					
	设备制造商	昏制造商 Sichuan ODOT Automation System Co.,Lt						
		模块描述	CANopen	转ModbusT	CP网关			
		电流消耗	-100mA					
	- t							
模块名称	MG-CANEX							
模块号	0x90008031							
模块描述	CANopen转ModbusT							
设备版本	V1.00							
模块个数	1	信息输出				0000000		т
接口选择	以太网 🔻	*	日期	时间	来源	消息		
设备IP地址	192.168. 1 .100	🔵 Info	2020-07-31	16:03:22	MG-CANEX(COM1)	模块	管理	
串口号	COM1 •	🕘 Info	2020-07-31	16:03:34	1:CANopen从站	子模	快管理	
在线刷新周期	200	•						→

过程数据:显示 CANopen 从站的读写数据,用于在线监控通道数据

🚻 IO Config								-		Х
文件 工具	选项 帮助 ╦│іі (2) ① ③ □ 2 ●) d () 							
工程	🕈 🖡	基本信息过程	数据 <mark>配置参数</mark> :	地址表 安装信	息				_	Ŧ
A A NewPro	ject	IO Input:								
🔺 📔 MG-C	ANEX(192.168.1.100)	名称		类型		监视值				
▲ 1:CA	Nopen从站	(∧) 輸入数	居1	Unsi	gned8					
E 14	DDO数据输入2字节(位)	● 輸入数	居2	Unsi	gned8					
₹ 2:1	PDU级結制人「子口(子)									
属性	1									
模块名称	TPDO数据输入2字节(位)									
子模块号	0x00090002									
模块描述	TPDO数据输入(位变量)									
模块	AIOSoftware.Model.M									
		信息輸出 *****		n+23	111 NF	20000000000000000000000000000000000000	**	 		; ▼ ‡
			口册	16.02.22	本版 MC CANE	() ()	日息			
			2020-07-31	10:03:22	MG-CANE		吴伏百姓			
			2020-07-31	16:03:34	I:CANope	n从y占 :	于使厌首理			
		4								→





配置参数:显示网关和 CANopen 的设置参数,可修改。

🔣 IO Config							- 🗆 X
文件 工具 选项	帮助 〇、 ① ① ① 目示		<u>ቃ ଜ</u> 💼 🛙	70 🗗			_
▲ NewProject ▲ MG-CANEX(192.168.1.100) ▲ I:CANopen从站		基本信息 Modbus服务 应用看门狗 看门狗时间(s)	数据 配置参数 諸端口号 502 使能 30	地址表 安装	信息		
1:TPDO数据 2:TPDO数据	CANopen参数 名称 工作模式		配置参数 CANopen	Ŧ			
		自动运行 自动分配PDO	序号	使能使能	• •		
属性 横边名称	▼ IL MG-CANEX	自动方面PDO	COB-ID	1史那	•		
模块号	0x90008031	CAN波特率	-	125 kBit/see	•		
模块描述 设备版本	CANopen转ModbusT V1.00	同步使能		禁止	•		
模块个数 接口选择	1 以太网 ·	信息输出 ***** *	日期	时间	来源		▼ ↓ 消息
设备IP地址	192.168. 1 .100	Info	2020-07-31	16:03:22	MG-CA	NEX(COM1)	模块管理
中ロち 在线刷新周期	200		2020-07-31	10:05:54	T.CAINO	pen/xsa-	

地址表:显示网关的地址映射表。

IO Config	g									-		×
文件 エ	[具 选项	帮助										
🔩 🚘 🖁	3 🖬 📾	QU0000		. 🔍	🖢 🕝 💼 🗖) 🖸 🗗	\bigotimes					
工程		••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	基本	信息 过程	数据 配置参数	地址表安装	言息					Ŧ
A 🗥 New	Project		名種	尔			Input Bit(1xxxx)	Output	Bit(0xxxx)	Input W	ord(3x)	CXX)
	CANEV/1	02 169 1 100)	Ð	1# CANo	pen从站							
	J-CANEA(I	92.100.1.100)	1	5机						0x00000	000	
	:CANopen&	N25	1	夏素引						0x00000	001	
8	1:TPDO数据	输入2字节(位)	N.	全素引						0x00000	002	
	2:TPDO数据	輸入1字节(字)	SD	O中止代码						0x00000	003	
							·			1		
			\odot	1# CANo	pen从站_1# TPI	00数据输入2	字节(位)					
			輸	∖数据1_Bit	:0		0x0000000					
属性		+ 	\$ 2/	∖数据1_Bit	:1		0x0000001					
模块名称		MG-CANEX	1112	∖数据1_Bit	2		0x0000002					
模块号		0x90008031	l 🖶	20421 Rh	•							• •
模块描述		CANopen转ModbusT								出地址表		
设备版本		V1.00										
模块个数		1	信息	輸出 20000								• • p
接口选择		以太网 🔻	*		日期	时间	来源	消息				-
设备IP地址	Ł	192.168. 1 .100		Info	2020-07-31	16:03:22	MG-CANEX(COM1	模块管理				
串口号		COM1 •		Info	2020-07-31	16:03:34	1:CANopen从站	子模块管理				
在线刷新周	周期	200										
												P





安装信息:可显示网关模块描述、电流消耗、模块尺寸、剩余电流,产品图片。

🔣 IO Config	– 🗆 X							
文件 工具 选项 帮助								
🔩 🛏 🖪 层 🎕 🔍 🕖 🗿 🗐 💷 🌒 📲 🖳 🕁 🖓 🍈 🆵 🕞 😂								
工程 基本信息 过程数据 副置参数 地址表 安装信息	\$							
MG-CANEX MG-CANEX	<u></u>							
▲ 【 MG-CANEX(192.168.1.100) 模块描述: CANopen转ModbusTCC网关	模块描述:CANopen转ModbusTCF网关							
编出电流: 100 mA								
構 現 尺寸: L*W*H=110*29*80 (mm)								
5 1:IPDO数准输入2字で(位) 								
■ 2:TPDO数据输入1字节(字) 总尺寸: L*W*H=110*29*80 (mm)								
000 035 / vitarila (31) 035 / 4745								
雇性 ····································								
模块名称 MG-CANEX								
模块号 0x90008031 ((
模块描述 CANopen转ModbusT	-							
设备版本 V1.00	▼							
模块个数 1 信息输出								
接口选择 以太网 • * 日期 时间 来源	消息							
设备IP地址 192.168.1.100 Info 2020-07-31 16:03:22 MG-CANEX(COM1: 模块管理							
■口号 COM1 ・ 00100000000000000000000000000000000	站 子模块管理							
在线刷新周期 200								

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							- C	J	×		
文件 工具 选项	帮助										
i 🔩 🚘 🖪 📻 🏩			👍 🕅 🕻	700							
工程	······ • •	基本信息 过程	数据 配置参数 :	地址表安装	信息				Ŧ		
▲		MG-CAN	IEX						4		
MG_CANEX(1	92 168 1 100)	模块描述: (模块描述: CANopen转ModbusTCP网关								
	32.100.1.100)	输出电流:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
 1:CANopen/; 	模块尺寸:	.*W*H=110*29*8	30 (mm)								
1:TPDO数据	输入2字节(位)	总剩余电流	100 mA								
a 2:TPDO数据	输入1字节(字)	总尺寸: L*\	N*H=110*29*80	(mm)							
			All a seconda da cara						-		
属性	••••• ‡	信息輸出							• ‡		
模块名称	MG-CANEX	1	日期	时间	来源	消息			-		
模块号	0x90008031	📄 Info	2020-07-31	15:40:47	Main	Load:GSD\GATEWAY-CONFIG-C	DOT-HSP	-2020	J07		
模块描述	CANopen转ModbusT	📄 Info	2020-07-31	15:40:47	Main	IO Config启动!当前版本: 1.0.0.9					
设备版本	V1.00	📄 Info	2020-07-31	16:03:11	NewProject	通讯板MG-CANEX已创建成功!					
模块个数	1	📄 Info	2020-07-31	16:03:22	MG-CANEX(COM1)	模块管理					
接口选择	以太网 •	📄 Info			1:CANopen从站						
设备IP地址	192.168. 1 .100										
串口号	COM1 •										
在线刷新周期	200								\mathbf{F}		





快捷键

快捷键	菜单	描述
F1		进入帮助文档查看远程 IO 硬件手册
Ctrl+C	工程/适配器-复制	复制工程、CN&CT 模块
Ctrl+V	工程/适配器-粘贴	粘贴工程、CN&CT 模块
Delete	工程/适配器-删除	删除工程、CN&CT 模块
Ctrl+S	文件-工程-全部保存	保存配置工程
Ctrl+M	适配器-导出地址表	导出 CN&CT 地址表



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

5.4 网关参数配置

1、新建工程

双击 IOConfig 快捷图标,新建一个工程,在工程目录栏右键工程-新建工程 或点击快捷键或菜单栏文件-工程-新建工程,手动录入工程名称。

IO Config	IO Config	IO Config
文件 工具 选项 帮助	文件 工具 选项 帮助	文件 工具 选项 帮助
🔍 🖿 🖺 🔜 🎕 🔍 ⊍ 💽 Ø	💽 😑 🖫 🕞 🎕 🔍 ⊍ 🗿 Ø	☆ 工程 🔽 新建工程
工程・マーク		① 退出 为开工程 平
		🖹 全部保存(Ctrl+S)
		■ 另存为
▶ 打开工程		■ 粘贴(Ctrl+V)
🖺 全部保存(Ctrl+S)		
■ 另存为		
工程名称NewProject		
nin ZE AX7A		

2、搜索网关

将电脑本机网卡设置成 192.168.1. 网段,点击快捷键 ,在弹出的界面 选择本机网卡。点击右下角"搜索设备",会在设备列表扫描出网络上的网关。 点击上传可以建立一个网关工程项目。





IO Config								_		\times
文件 工具 选项	ā 帮助									
🏩 🖬 🖀 🎼		0 🏽 🖭 💽 🖸) ଜ 🖻 🗖	/@ ₽						
工程	→ 	基本信息 过程数	如据 配置参数 ⇒	地表安装	信息					
A ANewProject	1	MG-CANE	X							
🔺 👖 MG-CANEX 1	192.168.1.100)	模块描述: CA	Nopen转Modb	ousTCP网关						
🧱 搜索设备								-		×
网卡: 以太网:Realtek PC	Cle FE Family Controller 192	2.168.1.50 🔻								
设备列表					信息輸出					
设备别名	设备类型 设备ID 硕	更件版本 软件版	(本 软件日期	3	MAC 2020-	07-31 04:26:38 499	正在执行			
MG-CANEX Gateway M	G-CANEX 0x90008031		0 2020/07/2	25 AC:1D:	DF: 83 2020-	07-31 04:26:39 026	搜索完成,共	搜索到1	台设备	
				2						
					操作					
					(HILLE AD		19.0		11.40	
4						苗 시 그 도 이 나 하 나 하 나 하 나 하 나 하 나 하 나 하 나 하 나 하 나			一一万刻	
*************************************	6沿条						м			
★ 状态: 搜索完成,共搜索到1台	台设备						Щ			×
状态: 搜索完成,共搜索到1台	会设备						Ш	_		×
X态:搜索完成共搜索到1台 IO Config 文件 工具 选项		·					西田	_		×
 按态: 搜索完成共搜索到1 ∰ 10 Config 文件 工具 选项 ○ □ □ □ □ □ □ □ ○ 	合设备 i 帮助 【】 【】 【】 【】 【】 【】 【】 【】 【】 【】 【】 】 【】 【							-		× =
★态: 搜索完成共搜索到1 III 10 Config 文件 工具 透い 〇〇 ● 〇〇 III 10 Config 日本	合设备 〔 帮助 ◎ 【	基本信息 过程数	据 配置参数 均	如表 安装			щ	-		×
 接索完成共操案到1	合设备 〔 帮助 <_ ↓ ① ① 〕 ① 〕 〕 ● ▼ ↓	基本信息 过程数	据 配置参数 均	如表 安装体			ш	-		×
 接索完成共操案到1修 (I) Config 文件 工具 选项 (二) □ (二) □ 	会设备 i 帮助 Q 型 0 0 回見 ▼ 1 Gateway(192.168.1.100)	基本信息 过程数	u编 配置参数 ti	如表 安装体						×
 接案完成,共操案到1f (計) IO Config 文件 工具 选项 (二年) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) TE ▲ 介 NewProject	奇役 新助 《 ↓ ↓ ○ ○ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □	基本信息 过程数	据 配置参数 共	助表 安装						t X
 接案完成,共操案到14 (株式) (本) (Gi 帮助 Gi (192.168.1.100) Gi (192.168.1.100) Gi (192.168.1.100) Gi (192.168.1.100)	基本信息 过程数	据 配置参数 划	她表 安装						×
 接索完成,共操索到16 (計) IO Config 文件 工具 选项 (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二)	谷设备 「 帮助 【 ① 【 ① 】 ① ② □ □ ② □ □	基本信息 过程数	据 配置参数 共	妙表 安装	▶ 【 <u>22.813 ↔</u> 言息					4 ×
 接素完成,共複素到16	谷设备 前 帮助 和助 【□】□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□	基本信息 过程数	胡 配置参数 共	始表 安装	▶ 【 <u>22.88</u> 言息			-		× ×
 ·	会设备 i 帮助 Q 10 0 回录 I 0 0 □ I 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	基本信息 过程数	湖 配置参数 共	訪址表 安装	▶ 【22.00 ℃					×
 接索完成,共操案到1f	 一帮助 	基本信息 过程数	4編 配置参数 対	幼业表 安装作				-		×
 株态: 搜索完成,共搜索到1f 【】 IO Config 文件 工具 选项 (○) □ □ ○ (○) □ ○	合设备 〔 帮助 ④ ④ ① ① ① □ ③ ④ 5ateway(192.168.1.100) ▼ ↓	基本信息 过程数 信息输出	7個 配置参数 共	助业表 安装价						▲ 1
 株态: 搜索完成,共搜索到1f 【10 Config 文件 工具 选项 (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二)	 · 報助 · ① · ① · ①	基本信息 过程数 信息输出 *	四日期	助间		<u>消息</u>				× .
 接案完成,共操案到14	 · 報助 · ● · ● · ●	基本信息 过程数 信息输出 (信息输出)	2020-07-31	助地表 安装 时间 4:28:54 PI	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・			-		* t
 ·	会设备 i 帮助 ② ④ ③ ③ ③ ③ ④ ④ Gateway(192.168.1.100) Gateway(192.168.1.100) ■ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	基本信息 过程数 信息输出 。 Info Info	据 配置参数 共 日期 2020-07-31 2020-07-31	时间 4:28:54 PI 4:28:58 PI	▶ 【22.81 ℃ 言意 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■			-		× 1
 ·	会设备 i 帮助 ② ④ ③ ③ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ ○ ● □ □ ○ ● □ □ ○ ● □ □ □ □	基本信息 过程数 信息输出 。 Info Info Info	田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	助 助 し 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数		満度 割除 割除 調除 2 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ject			× .
 ·	会设备 i 帮助 ② ④ ③ ③ ③ ③ ④ ③ Sateway(192.168.1.100) ■ □ • □ □ ● □ ■ □ • □ □ ○ □ ■ □ • □ □ ○ □ ■ □ • □ □ ○ □ ■ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ □ • □ □ • □ □ □ • □ □ • □	基本信息 过程数 信息输出 • Info • Info • Info • Info	田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	助し表 安装	RANG RANG RANG RANG RANG RANG RANG RANG	満 し	ject			× *
 ·	会设备 i 帮助 ② ④ ③ ③ ③ ③ ③ Sateway(192.168.1.100) ■ □ ▼ □ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ </td <td>基本信息 过程数 信息输出 • • Info • Info • Info • Info • Info • Info • Info</td> <td>田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田</td> <td>助し表 安装 (数1 4:28:54 Pl 4:28:58 Pl 4:29:01 Pl 4:29:04 Pl 4:29:04 Pl 4:29:04 Pl 4:29:04 Pl</td> <td>Rank Context Rank Context MG-CANEX(192.16 MG-CANEX(192.16 NewProject MG-CANEX Gatew. MG-CANEX Gatew.</td> <td></td> <td>ject</td> <td></td> <td></td> <td>× ÷</td>	基本信息 过程数 信息输出 • • Info • Info • Info • Info • Info • Info • Info	田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	助し表 安装 (数1 4:28:54 Pl 4:28:58 Pl 4:29:01 Pl 4:29:04 Pl 4:29:04 Pl 4:29:04 Pl 4:29:04 Pl	Rank Context Rank Context MG-CANEX(192.16 MG-CANEX(192.16 NewProject MG-CANEX Gatew. MG-CANEX Gatew.		ject			× ÷
 ·	会设备 i 帮助 ② ④ ③ ③ ③ ③ ③ Sateway(192.168.1.100) ■ □ ● □ ● □ ● □ ● □ ● □ ● □ ● □ ● □ ● □	基本信息 过程数 信息输出 ● Info ● Info ● Info ● Info ● Info	田田 配置参数 地 日期 2020-07-31 2020-07-31 2020-07-31 2020-07-31 2020-07-31 2020-07-31 2020-07-31	助し表 安装	Reality of the second s	 満島 部除 部除1程: NewPro 部除工程: NewPro 部除工程: NewPro 所当上传 上传売成 	ject			t t t t t t t t t t t t t t t t t t t
 ·	会设备 i 帮助 ② ④ ③ ③ ③ ③ ③ Sateway(192.168.1.100) ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ▼ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■ □ ♥ □ ■	基本信息 过程数 信息输出 ● Info ● Info ● Info ● Info ● Info	田田 日田 2020-07-31 2020-07-31 2020-07-31 2020-07-31 2020-07-31 2020-07-31 2020-07-31 2020-07-31	勤祉表 安装	Reality of the second s	 満島 部除 部除1程: NewPro 部除工程: NewPro 部除工程: NewPro 所始上传 上传完成 311112MG CANEX 	ject Gateway P.(× #

3、网关参数

选中网关,可点击查看网关的基本信息、过程数据、配置参数、地址表参数。

【基本信息】:选中网关或从站可以查看模块名称,硬件版本,软件版本等 相关信息。

【过程数据】:当选中网关后点右键,选择"在线"可以在线监测从站模块, 查看在线监测值。

【配置参数】:选中对应的模块,可以设置模块的通讯参数。

地址:四川省绵阳市飞云大道 261 号综合保税区 204 厂房 32 / 77 官网: www.odot.cn





【地址表】:可以查看从站配置的子模块,在 Modbus TCP 网络中对应的地址。

点击配置参数可以查看网关的设备参数、MODBUS TCP参数、CANopen参数。

IO Config								—		×
文件 工具 选	项 帮助									
🔍 🚍 🖪 🔂 🎼	2 Q U 0 0 🖽 (0 🗄 📖 🖉	(ም) נ	🛍 🗖 🖬 🗗						
工程	······ 🕈 🖡	基本信息 过程数据	居 配置	参数 地址表 安装	信息					Ŧ
A SNewProject		设备参数								
MG-CANEX	G: teway(192,168,1,100)	名称 酉	記置参数	1						
		€TF	-						_	
		· 音像读口洗择 14								
										- 1
		ModbusTCP参数								
		名称	_	配置参数						_
		MAC地址	4	AC : 1D : DF : 83 :	80 : 31					
4		IP地址	1	92.168.1.100						
属性	- 1	子网掩码	2	255.255.255.0						
模块名称	MG-CANEX Gateway	网关	1	92.168.1.1						
模块号	0x90008031	Modbus服务器端	旧号	502						
模块描述	CANopen转ModbusT	应用看门狗		使能	•					
设备版本	V1.00	看门狗时间(s)		30						
模块个数	0							_	_	
接口选择	以太网 🔻	CANopen参数								· ·
设备IP地址	192.168. 1 .100	信息输出		Citize I		00000000000000000000000000000000000000		0000000000000	.000000000000	• q
串口号	COM1 •		□貺	时间	米源	1	消息			
在线刷新周期	200	Info 2	2020-07	/-31 4:28:54 P	I MG-CA	NEX(192.16	加除			
										P

设备参数:

端口镜像使能:禁止、使能可选,默认禁止。

镜像端口选择:LAN1、LAN2 可选,默认LAN1.当端口镜像功能使能时,此端 口用于监视适配器网络报文数据默认

Modbus TCP 参数:

MAC 地址:只读属性。

IP 地址: 网关的 IP 地址。

子网掩码:

网关: 网关地址

Modbus 服务器端口号: 502

应用看门狗:禁止、使能可选,默认使能

看门狗时间:当看门狗使能后,若此时间周期内 TCP 连接上没有 Modbus 数据交换,该 TCP 连接将被断开(其他有数据交换 TCP 连接正常保持)。(默认值:30)





IO Config								—		\times
文件 工具 选项	5 帮助									
🔄 😑 🖪 🖬 🎕) 💷 💷 🜔	<u> </u>	10 E						
工程	т	基本信息 过程	数据 配置参数 5	地址表 安装信	謥					Ŧ
▲ 🗥 NewProject	工作模式		CANopen	-						
MG-CANEX G	Gateway(192.168.1.100)	自动运行		使能	-					
		自动分配PDO)	齐弓	使能	-					
		自动分配PDO	COB-ID	使能	-					
			Ŀ	127						
			CAN波特率		-					
		司步使能		禁止	-					
•		司步标识符		0x0080						
属性	▼ ‡	司步周期(us)		0						
模块名称	MG-CANEX Gateway	司先帝口长度(us)	0						
模块号	0x90008031			-						
模块描述	CANopen转ModbusT	管理諸心跳包に	司期(ms)	1000						
设备版本	V1.00	心跳包生产者/	消费者时间比率	1.5						
模块个数	0	5DO超时时间(ms)	500						
接口选择	以太网 🔻				_					
设备IP地址	192.168. 1 .100	信息输出			0000000000				00000000000	→ ậ
串口号	COM1 ·	*	日期	时间	来源		消息			-
在线刷新周期	200	🔵 Info	2020-07-31	4:28:54 PI	MG-CA	NEX(192.16	删除			-
		I								

CANopen 参数

工作模式: CANopen

自动运行:使能

自动分配 PDO 序号:使能、禁止可选,默认:使能。

自动分配 PDOCOB-ID: 使能、禁止可选, 默认: 使能。

管理节点地址:设置网关在 CANopen 网络中做为主站的节点号, 默认: 127。

CAN 波特率:设置 CANopen 网络通讯波特率。10k、20k、50k、100k、125k、250k、500k、800k、1MBit/sec 可选,默认 125kBit/sec。

同步使能:禁止、使能可选,默认:禁止。

同步标识符:默认128。

同步周期(us): 自定义

同步窗口长度(us): 自定义

管理器心跳包周期(ms): 默认 1000

心跳包生产者/消费者时间比率: 1.5 以上

SDO 超时时间(ms): 默认 500





4、修改网关 IP 地址

将网关配置参数里的 Modbus TCP 参数里的 IP 地址和网关参数修改成客户需要的 IP 地址。右键网关点击下载配置,即可修改网关的 IP 地址

🚻 IO Config									-		×
文件 工具 选环	页 帮助										
🔍 🚍 📳 📰 🏟		3		• በ	ê 🌄						
工程		ų.	基本信息 过程	数据配	置参数 地	址表 安装信	息				Ŧ
▲ ☆ NewProject			设备参数								
MG-CANEX	Gateway(192 168 1 1	00)	名称	配置参	数						
	18. 模块管理		端口镜像使能	禁止	•						
	🖭 在线		镜像端口选择	LAN1	•						
	♪ 上传配置		ModbusTCP 	数							
	🕑 下载配置		名称		配置参数	k					
	💼 删除		MAC地址		AC:1D:	DF:83:8	0:31				
•	▶ 重命名	▶	IP地址		192.168	. 1 .100					
属性	□ 复制(Ctrl+C)	д	子网掩码		255.255	.255. 0					
模块名称	*よりよ(Ctrl+V)		网关		192.168	. 1 . 1					
模块号			Modbus服务	諸法ロ号	502						
模块描述											-
设备版本	○ 下移	н	信息輸出								▼ ‡
模块个数	▶ 导出地址表	Н		日期		时间	米源	消息			
送口边择	会 日田文档	H	Info	2020-	07-31	5:58:41 PI	ト载	ト転模な	央配查数据		
设备IP地址			lnfo	2020-	07-31	5:58:41 PI	下载		記完成、 设备正在	王重启,1	13.
串口号	COM1	•	🕘 Info	2020-	07-31	5:58:41 PI	下载	下載配	当成功!		
在线刷新周期	200			_							, ₹

5、CANopen 从站参数

右键点击 MG-CANEX Gateway—"模块管理", 在弹出的界面选择 CANopen 从站,点击确定。添加从站后,右键从站点击重命名可以修改从站名称。

IO Config		_		\times
文件 工具 选项	帮助			
🔍 📄 🖪 🖬 🍕 🔍	웹 🛈 🗿 🔠 🕒 🔛 🕑 🗭 🏛 🖵 🖻 🖻 😂			
工程	▼ 4 基本信息 过程数据 配置参数 地址表 安装信息			Ŧ
▲ 🗥 NewProject	设备参数			
	名称	1		
I WO CANE Out				-
右键	可选模块 已选模块 已选模块			
	CANopen从站			-11
		_		_
	▶ m EMCY控制模块			
4	▷ 💼 NMT网络管理			
属性	▶ Cooperation SDO 控制模块			
模块名称 M	▶ 🧰 网络扫描模块			
模块号 0x				
模块描述 CA				
设备版本 V1	总剩余电流: 100		.00000000000	• ŋ
模块个数 0		1		
接口选择 以	上移下移重命名	居		
设备IP地址 192		没备正在	王重启, 重	記
串口号	CANOpen从疝(电流用杔:U mA 文持抽懵:1-128)			
在线刷新周期 20	确定取消			▶

地址:四川省绵阳市飞云大道 261 号综合保税区 204 厂房 35 / 77 官网: www.odot.cn





IO Config							- 🗆	\times
文件 工具 选	项 帮助							
i 🐟 🚘 📳 📰 🍕	¥QU00 🖽 🌔	🕽 🗄 🕑 🖓 🏛 🕻	7 🖸 🗈					
工程	т	基本信息 过程数据 配置	参数 地址表 安装信	息				₹
NewProject		模块配置参数						
MG-CANEX	Gateway(192 168 1 100)	名称	配置参数					
	-114b	节点地址	1					
TCANOPER	17八3点	错误控制协议	心跳包	*				
		日間 軍命名		×	1			
▲ 属性	- 4 >	心 当前名称 CANop 心 新名称 CANop	en从站 en从站 确定	取消				
模块名称	CANopen从站	寿命因子	3]			
模块号	0x20000002							
模块描述	CANopen从站							
子模块个数	0	信息输出			000000000000000000000000000000000000000			~ ∓ Ț
		* 日期	时间	来源		消息		
		0 Info 2020-07	-31 5:58:41 PI	「「「「「」」		配宜下载元成,	设备止住里后,	里后,
		0 Info 2020-07	-31 5:58:41 PI		(400 4 60 4 400	下就配直成切!		
		2020-07	-31 6:01:10 Pl	MG-CANEX Gatev	vay(192.168.1.100	侯侠百姓		
		•						•

选中 CANopen 从站设备,点击主要窗口额配置参数,可查看修改设备的配置参数。

节点地址:是 CANopen 从站的站号。

错误控制协议:心跳包

自动运行:使能

心跳包生产者周期(ms): CANopen 从站发送心跳包时间间隔,默认 1000。

心跳包消费者(节点 ID):设置由那个站点来检测本从站的心跳包,一般 设置为主站的节点号。

心跳包生产者/消费者时间比率: 1.5 以上

保护时间 (ms):1000

寿命因子: 3

右键 CANopen 从站,点击子模块管理,可添加 SDO 读命令、SDO 写命令、TPDO、 RPDO。添加完成后点击确定。




IO Config			_		\times
文件 工具 选项	ā 帮助	IIII 子模块管理	-		×
🔍 🖿 🖪 🖬 🎕		可选模块 已选模块			
文件 I具 选环 III	 ● 帮助 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	■ 丁禄水田理 可透襟块 □ CANopen从站子懂块 ● ● SDO写8位对象(初始化写) ● ● SDO写16位对象(初始化写) ● ● SDO写32位对象(初始化写) ● ● SDO写32位对象(初始化写) ● ● SDO词象位对象(循环读) ● ● SDO读8位对象(循环读) ● ● SDO读32位对象(循环读) ● ● SDO词象位对象(循环读) ● ● SDO读32位对象(循环读) ● ● SDO写8位对象(循环读) ● ● SDO词象(循环读) ● ● SDO写8位对象(循环写) ● ● SDO写8位对象(循环写) ● ● SDO写8位对象(循环写) ● ● SDO写8位对象(循环写) ● ● SDO写32位对象(循环写) ● ● SDO写32位对象(循环写) ● ● TPDO数据输入(位变量)	- (写) (化写) (思) (读) (示) (句) (句) (句) (句) (句) (句) (句) (句) (句) (句		
模块描述 子模块个数	CANopen从站 0		节(位) 节(字)		-
		▶ RPDO数据输出(字变量) ▶ RPDO数据输出(字变量) RPDO数据输出(字变量)	重命律确定	1	又消

所有的选择最大支持8个,即8个8位对象,8个16位对象,8个32位对象,8字节(位)、8字节(字)。多余8个后重复调用指令。

服务数据对象 SDO

SD0 写1个8位对象(初始化写)

SDO 初始化写没有对应的映射地址和过程数据。

🚻 IO Config							-		×
文件 工具 选项	帮助								
🐟 😑 🖪 🖬 🎕	Q 🛛 🖸 🖉 🖽 🌗	🕑 🕞	ش (جار)	୭ 🗗					
工程	····· • •	基本信息 过程	数据 配置参数	地址表 安装(言息				Ŧ
🔺 🕋 NewProject	^	子模块配置参	数						
🔺 🎁 MG-CANEX G	ateway(192.168.1.10	名称	配置参数						
▲ 1:CANopen从	طن	对象标识符0	0x60000108						
1:写1个8位对	\$ (初始化 ^国)	对象初始值0	43						
喜 2:写4个16位	对象(初始化写)								
	象(循环读)								
4:读4个16位	对象(循环读)								
4	······································								
属性	• q								
模块名称	写1个8位对象(初始化写)								
子模块号	0x000D0001								
模块描述	SDO写8位对象(初始化写)								
模块	AIOSoftware.Model.M	信息輸出 👓	C1 40		11 205			400000000	•
			日期	11月	米源	消息			
			2020-07-31	5:58:41 PI		下就配直成切!			
		Info	2020-07-31	6:01:10 PI	MG-CANEX Gateway(192.168.1.100	候央管理			
		🔵 Into	2020-08-03	9:01:16 A	1:CANopen从站	子模块管理			
									▶

配置参数:

对象标识符:对象索引+对象子索引+位长度

对象初始值:非0值。





SD0读3个8位对象(循环读)

SDO 读指令映射到 Modbus 的寄存器 3 区地址和过程数据。

IO Config						-	-	\times
文件 工具 选项	帮助							
🏩 📄 🖪 📰 🎕	QU000) 🕑 🗗 🕇	1 🗖 🖬 📀	\odot				
工程	······ 👻 🖡	基本信息 过程	数据 配置参数 地	业表 安装信	自息			Ŧ
▲ ☆ NewProject	^	子模块配置参数						
🔺 👖 MG-CANEX G	ateway(192.168.1.10	名称	配置参数					
▲ 1:CANopen₩		扫描速度(ms)	1000					
➡ 1:写1个8位家	 擒(初始化写)	对象标识符0	0x0000008					
臺 2-写4个16位	对金(初始化写)	対象标识符1	0x0000008					
3 法3个8位东	() () () () () () () () () () () () () (对象标识符2	0x0000008					
○ 4.读4个16位	对条(循环流)							_
				•				
/唐任 横拉 空 称	★ 1 法3(小)(分)(分)(分)(分)(分)(分)(分)(分)(分)(分)(分)(分)(分)							
ス構地早	0x00010003							
横块描述	SDO遠8位对垒(循环运)							
模块	AIOSoftware.Model.M	信息输出 *****						• ‡
		*	日期	时间	来源	消息		
		🔵 Info	2020-07-31	5:58:41 PI	下载	下载配置成功!		
		🔵 Info	2020-07-31	6:01:10 PI	MG-CANEX Gateway(192.168.1.100	模块管理		
		🕒 Info	2020-08-03	9:01:16 A	1:CANopen从站	子模块管理		
								. ₹

配置参数:

扫描速度(ms):SDO读数据的扫描周期,默认1000 对象标识符0:对象0索引+对象0子索引+位长度 对象标识符1:对象1索引+对象1子索引+位长度 对象标识符2:对象2索引+对象2子索引+位长度

SD0 写 2 个 32 位对象(循环写)

🚻 IO Config	I							-	-	×
文件 工	員 选环	页 帮助								
🔩 🚘 🖀) 🗖 🏟		0 🖪 🕻) 🕑 🗗 🖞						
工程 ********			0000000 👻 🏚	基本信息 过程	数据 配置参数 均	地表 安装信	息			Ŧ
1	3:读3个8位	对象(循环读)	•	子模块配置参数	ι					
륲	4:读4个16{	过对象(循环读)		名称	配置参数					
Ē	5:读2个32(过对象(循环读)		扫描速度(ms)	1000					
<u></u>	6:写4个8位	对象(循环写)	- 1	对象标识符0	0x0000020					
1	7:写2个16(过对象(循环写)	- 1	对象标识符1	0x0000020					
1 i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	8:写2个32(立对象(循环写)								
111	9:TPDO数	諸輸入3字节(位)	-							
1 1 1	10:TPDO쐉	据输入1字节(字								
属性			••••••• • ņ							
模块名称		写2个32位对	搶(循环写)							
子模块号		0x00070002								
模块描述		SDO写32位》	对象(循环写)							
模块		AIOSoftware	e.Model.M	信息輸出		000000000000000000000000000000000000000			0000000	 , ▲ ù
				*	日期	时间	来源	消息		
				Info	2020-07-31	5:58:41 PI	下载	下载配置成功!		
				Info	2020-07-31	6:01:10 PI	MG-CANEX Gateway(192.168.1.100	模块管理		
				🕒 Info	2020-08-03	9:01:16 A	1:CANopen从站	子模块管理		
				•						▶





配置参数:

扫描速度(ms):SDO读数据的扫描周期,默认1000 对象标识符0:对象0索引+对象0子索引+位长度 对象标识符1:对象1索引+对象1子索引+位长度

TPD0 数据输入3字节(位)

🚻 IO Config	9							- 0	×
文件 エ	具 选项	帮助							
🔩 🚘 🖪	9 🔜 📾 🖉			🕑 🖓 🏦	C 🖸 (<u> </u>	*		
工程 *******			≈ 👻 Ф	基本信息 过程数据	a 配置参数	地址表 安	装信息		Ŧ
1	3:读3个8位对象	魚(循环读)	-	子模块配置参数					
E.	4:读4个16位对	象(循环读)		名称	配置参数				
1	5:读2个32位对	象(循环读)		PDO序号	TPDO 1		•		
101	6:写4个8位对象	魚(循环写)		PDO使能	使能		•		
181	7:写2个16位对	象(循环写)		COB-ID (HEX)	0x0181				
Ē	8:写2个32位对	象(循环写)	- 1	传输类型	事件驱动(i	殳备 子协议 ^将	定) 🔻		
	9:TPDO数据输	入3字节(位		传输率	1				
-	10:TPDO数据载	俞入1字节(字)	•	禁止时间(100us)	10				
属性			≈ ▼ Д	事件定时器(ms)	1000				
模块名称		TPDO数据输入3字	斧节(位)	对象标识符0	0x000000	0			
子模块号		0x00090003		对象标识符1	0x000000	0			
模块描述		TPDO数据输入(位 AIOSoftware.Mo	受量) del.M	对象标识符2	0x000000	0			
									_
				(告白:401)					- 7
				1日思期出 * F	BĦ	时间	来源	「「」「」」「」」「」」」	¥ #
				4			- 15846	// Janua	▶ -

配置参数:

PDO 序号: TPD01-TPD064, 自定义, 不能重复调用。

PDO 使能: 使能、禁止可选, 默认: 使能。

 $COB-ID(HEX): 0X180_h+$ \$NODEID, $0X280_h+$ \$NODEID, $0X380_h+$ \$NODEID,

OX480h+\$NODEID、OX<u>5</u>80h+\$NODEID ······。不能重复调用,与PDO 序号配合使用

传输类型:同步(非循环)、同步(循环),事件驱动(制造商特定)、事件驱动(设备自协议特定)可选,默认事件驱动(设备自协议特定)

传输率: 自定义

禁止时间(100us): 自定义

事件定时器 (ms): 自定义

对象标识符 0: 对象 0 索引+对象 0 子索引+位长度

对象标识符1:对象1索引+对象1子索引+位长度

对象标识符 2: 对象 2 索引+对象 2 子索引+位长度





TPD0 数据输入1字节(字)

IO Config							_		\times
文件 工具 选项 帮助									
🔍 😑 🖪 🔂 🎕 🔍 🕖	00000000	(P)		\odot					
工程	▼ 및 基本信	息 过程数据	配置参数 地	灿表 安装信	息				Ŧ
🚆 3:写5个32位对象(初始)	化写) 🔷 子模块	配置参数							
4:读3个8位对象(循环读	3) 名称		配置参数						
5:读4个16位对象(循环)	虞) PDO/	养 号	TPDO 1		r				
6:读2个32位对象(循环	虔) PDO(吏能	使能		•				
🚆 7:写4个8位对象(循环写	i) сов-	ID (HEX)	0x0181						
8:写2个16位对象(循环	写) 传输学	鉭	事件驱动(设备	子协议特定) -				
9:写2个32位对象(循环	写) 传输函	<u>K</u>	1						
2 10:TPDO数据输入3字	节(位) 禁止時	1间(100us)	10						
11:TPDO数据输入1字	节(字)	目 町器(ms)	1000						
12:RPDO数据输出2字	节(位)	⇒日約0	0x00000000						
13:RPDO数据输出2字	节(字)								_
2:NMT网络管理模块									
TYG-MTC Gateway/10	2 168 1 100								
屋件	▼□	出						~~~~~	▼ ậ
模块实称 TPDO数	· * 振輸入1字节(字)	E	期	时间	来源	消息			-
子模块目的 0x000B0	001	nfo 20	020-07-24	14:22:54	Main	IO Config启动!当前版本: 1.0.0.9)		
構 は 構 は 構 は 構 は 構 は 構 は 構 は 構 は に の の の の の の の の の の の の の の の の の の	振输入(字变量)	nfo 20	020-07-24	14:23:07	NewProject	通讯板TXG-MTC已创建成功!			
模块 AlOSoft	ware.Model.M	nfo 20	020-07-24	14:23:08	NewProject	通讯板TXG-MTC Gateway已创建	成功!		
	- Ir	nfo 20	020-07-24	14:23:08	NewProject	通讯板TXG-MTC Gateway已创建	成功!		
			120 07 24		Main	ht#T把:111:			

配置参数:

PD0 序号: TPD01-TPD064, 自定义, 不能重复调用。

PDO 使能: 使能、禁止可选, 默认: 使能。

COB-ID(HEX): 0X180h+\$NODEID、0X280h+\$NODEID、0X380h+\$NODEID、 0X480h+\$NODEID、0X<u>5</u>80h+\$NODEID.....。不能重复调用,与 PDO 序号配合使用

传输类型:同步(非循环)、同步(循环),事件驱动(制造商特定)、事件驱动(设备自协议特定)可选,默认事件驱动(设备自协议特定)

传输率: 自定义

禁止时间(100us): 自定义

事件定时器 (ms): 自定义

对象标识符 0: 对象 0 索引+对象 0 子索引+位长度





RPD0 数据输出2字节(位)

IO Config						- 🗆 X
文件 工具	选项 帮助					
🔩 🚘 📇 🗄	2 🕸 🔍 🕖 🖸 🕮 🌔) 🕑 🗗 🛍		00		
工程	······ – 🖡	基本信息过程数	<mark>展</mark> 配置参数	地址表 安装	信息	\$
🚆 3:写	5个32位对象(初始化写)	子模块配置参数				
1 4:读	3个8位对象(循环读)	白物				
1 5:读	4个16位对象(循环读)	PDO序号	RPDO 1		•	
🧧 6:读	2个32位对象(循环读)	PDO使能	使能		•	
2 7:写	34个8位对象(循环写)	COB-ID (HEX)	0x0201			
1 8:写	2个16位对象(循环写)	传输类型	事件驱动(设	备子协议特定	E) 🔻	
至 9:写	百2个32位对象(循环写)	传输率	1			
10:1	TPDO数据输入3字节(位)	禁止时间(100us)	10			
2 11:	TPDO数据输入1字节(字)	事件定时器(ms)	1000			
12:1	RPDO数据输出2字节(位	对象标识符0	0x00000000)		
13:	RPDO数据输出2字节(字)	对象标识符1	0x00000000)		
2:NM	1T网络管理模块					
TYG-M	ITC Gateway/102 168 1 100					
属性	······ • •	信息输出				- t
模块名称	RPDO数据输出2字节(位)	*	日期	时间	来源	消息
子模块是	0x00040002	🔵 Info 🔅	2020-07-24	14:22:54	Main	IO Config启动!当前版本: 1.0.0.9
横山描述	RPD()物据检出(位态量)	🔵 Info 🔅	2020-07-24	14:23:07	NewProjec	t 通讯板TXG-MTC已创建成功!
模块	AIOSoftware.Model.M	🔵 Info 👘	2020-07-24	14:23:08	NewProject	t 通讯板TXG-MTC Gateway已创建成功!
		🔵 Info 👘	2020-07-24	14:23:08	NewProjec	t 通讯板TXG-MTC Gateway已创建成功!
			2020 07 24			

配置参数:

PD0 序号: RPD01-RPD064, 自定义, 不能重复调用。

PDO 使能: 使能、禁止可选, 默认: 使能。

COB-ID(HEX): 0X200h+\$NODEID、0X300h+\$NODEID、0X400h+\$NODEID、0X500h+\$NODEID、0X<u>60</u>0h+\$NODEID.....。不能重复调用,与PD0序号配合使用

传输类型:同步(非循环)、同步(循环),事件驱动(制造商特定)、事件驱动(设备自协议特定)可选,默认事件驱动(设备自协议特定)

传输率: 自定义

禁止时间(100us): 自定义

事件定时器 (ms): 自定义

对象标识符 0: 对象 0 索引+对象 0 子索引+位长度

对象标识符1:对象1索引+对象1子索引+位长度





RPD0 数据输出2字节(字)

IO Config						- 0	×
文件 工具 选	项 帮助						
🔩 🚘 🖪 🔂 🎼	ù Q 🕖 🖸 🕮 🌔	🕽 🕑 🕝 🛍					
工程	• p	其木信自 讨程数	据 副胃余数	他小麦 安装(恴		Ŧ
🧧 3:写5个3	2位对象(初始化写)	子模块配置参数					
4:读3个8	位对象(循环读)	名称	配置参数				
5:读4个1	6位对象(循环读)	PDO序号	RPDO 1		-		
🧧 6:读2个3	2位对象(循环读)	PDO使能	使能		-		
7:写4个8	位对象(循环写)	COB-ID (HEX)	0x0201				
1 8:写2个1	6位对象(循环写)	传输类型	事件驱动(设	备子协议特定	•		
19:写2个3	2位对象(循环写)	传输率	1				
🚪 10:TPDO	数据输入3字节(位)	禁止时间(100us)	10				
11:TPDO	数据输入1字节(字)	事件定时器(ms)	1000				
12:RPDC	数据输出2字节(位)	对象标识符0	0x00000000				
E 13:RPDC)数据输出2字节(字)	对象标识符1	0x00000000				
2:NMT网络	各管理模块	L					
	Sateway(102 168 1 100						
雇性		信息输出					▼ Ļ
模块名称	RPDO数据输出2字节(字)			时间	来源		
子模块号	0x000C0002		2020-07-24	14:22:54	Main	IO Config后刘!当则版本: 1.0.0.9	
模块描述	RPDO数据输出(字变量)		2020-07-24	14:23:07	NewProject	通讯版IXG-MIC已创建成切!	- 1
模块	AIOSoftware.Model.M	Info	2020-07-24	14:23:08	NewProject	週出版IXG-MIC Gateway已创建成切!	
		Info	2020-07-24	14:23:08	NewProject	通讯板TXG-MTC Gateway已创建成功!	_
			2020 07 24	1/1.72.00	Main		•

配置参数:

PD0 序号: RPD01-RPD064, 自定义, 不能重复调用。

PDO 使能: 使能、禁止可选, 默认: 使能。

COB-ID(HEX): 0X200h+\$NODEID、0X300h+\$NODEID、0X400h+\$NODEID、0X500h+\$NODEID、0X<u>60</u>0h+\$NODEID.....。不能重复调用,与PD0序号配合使用

传输类型:同步(非循环)、同步(循环),事件驱动(制造商特定)、事件驱动(设备自协议特定)可选,默认事件驱动(设备自协议特定)

传输率: 自定义

禁止时间(100us): 自定义

事件定时器 (ms): 自定义

对象标识符 0: 对象 0 索引+对象 0 子索引+位长度

对象标识符1:对象1索引+对象1子索引+位长度

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



5、配置下载、上传

配置参数修改完成后,右键网关,点击"下载配置",就可以将所有配置下载到网关中。下载成功后右键网关,点击"上传配置",可以做到分配 PDO 号和 COB-ID 号,也可以上传上 CANOPEN 从站设备自带的映射配置。

数据采集控制可以通过访问 Modbus 地址,直接控制 CANopen 从站设备。





当模块固件更新,需要给模块固件升级。

打开 IO Config 软件,点击工具在线升级或点击快捷键 ↓,接口选择以 太网,设备 IP 地址,点击读取设备信息,可以读取到网关内部固件信息。

升級批定 设备信息 升級批定 延備電 運往会 運往会 運往場面 運往場面 運往場面 運往場面 運行場 運行場 運行場合 運	111 模块升级	- 🗆 X
所収文件 通得 理由文衣 理由文衣 理由文衣 理由文 運油版工 改任用 山口原 山口原 規口設算 以太同 <	升级配置	设备信息
自力設計を至んり。 度取込金信度 77%新規 停止 進行APP 高級機式 信息転出 2020-08-03 04:06:09 927 接取信用の 2020-08-03 04:06:09 978 接取信用成功	升級文件 ・ 接口透塔 以太雨 車口号 COM1 第四時 192.168.1.100 目动励時(至APP) 東取设备信息 开始开级 停止 道行APP	

点击…,在弹出的界面,选择新的固件文件,点击打开,会在左下角显示 新固件信息。

升级配置			设备信息									
印级文件	C\Users\CCL\Decktop\MG-CANEY-Eirmware-APP-V100-2020		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地均
*D:#12			00 MG-CA	ANEX Gateway 0:	x90008031	LDGW2020628V100-CAN	IEX V1.00	V1.00	2020/07/25	V1.00	2020.07.09	AC:1D:DF:83:
	以太网	•										
비낭	COM1	•										
备IP地址 1	92.168.1.100											
动跳转(至APP)											-	
法取得多点自	THAT / L 法行ADD 方法	18-1	Select Up	dated File						\times		
读4X 仅 第18 总		19.11	$\leftarrow \rightarrow \vee$	小 真面	> MG-CA	NEX-Firmware	∨ ひ 擦	€"MG-CAN	EX-Firmwa	e 0		
G-CANEX-APP-V	1.00-2020.07.25.ofd											
I Propretier			组织 ▼	新建文件夹								
TE (1/A P			小蜜腸	e ^ :	名称	^	修改	日期	美型			
硬件编号	LDGW2020628V100-CANEX		OneDri	ive	MG-CA	NEX-APP-V1 00-2020.07	25.ofc 202	0/7/27 21:5	A OFD	文件	_	
牧性日期	2020/07/25						201010	.,.,		~		
软件版本	V1.00		山 🖳 此电脑									
模块号	0x90008031		🧊 3D 对	\$								
模块名称	MG-CANEX Gateway		📑 视频									
III.Slot			一 周片	~ <						>		
全洗												
0#(通讯耦合器)			文件名(N	l):		∼ of	d(*.ofd)		\sim		
1#(模块)								打开(O)	取	肖		
2#(模块)		T										

选中 0#耦合器,打"√",点击开始升级,完成后点击运行 APP。或者选中 自动跳转(至 APP)点击开始升级。





升级配置		设备信息	2					_			
升级文件	C\Users\CCI\Deskton\MG_CANEX_Firmware_APP_\/100-2020	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	M
		00	MG-CANEX Gateway	0x90008031	LDGW2020628V100-CANEX	V1.00	V1.00	2020/07/25	V1.00	2020.07.09	AC:1D:
15-1204	4AM	<u> </u>									
甲山号	COM1	<u> </u>									
设备IP地址	192.168. 1 .100										
自动跳转(至APP)											
读取设备信息	开始升级 停止 运行APP 高级模式										
MG-CANEX-APP	-V1.00-2020.07.25.01										
▲ I.Propreties											
硬件编号	LDGW2020628V100-CNEX										
使作版本	V1.00			_		_	_	_	_		
\$X1+口州 約件形本	2020/07/25	信息輸出									
林中昌	0×90008031	20	20-08-03 04:11:26 408	Slot0:升级F	#Ih						
模块名称	MG-CANEX Gateway										
∡ III.Slot		20.	20-08-03 04:11:26 410) 读取模块00	81年16月1日。						
全洗		20	20-08-03 04:11:26 493	3 升级成功,可	以点击运行APP						
0#(通讯耦合	器) 🗸	20	20-08-03 04:11:43 349)进入APP模	یر ا						
1#(搏块)											
the (Dervic)		20,	20-06-05 04:11:45 452		P1HIL						

进入 APP 模式时,所有指示灯会闪烁亮一次。





七 产品应用实例

7.1 网关与分布式 IO 通讯示例

本例介绍将我司的协议转换器,把带CANopen协议的远程 IO 和带 Modbus TCP 协议的上位机进行通讯。

本例需要的硬件:

CANopen 转 Modbus TCP 协议转换器一台、带 CANopen 协议的远程 IO、24V 开关电源、笔记本一台

本例需要的软件:

上位机软件 Modbus poll, 协议转换器调试软件 IO Config, EDS 文件阅读 软件: edseditor20de, 远程 IO 的 EDS 文件。

7.1.1 硬件接线

将本网关网口和电脑网口连接,并确保电脑在 192.168.1 网段。网关接上 24V 电源,远程 IO 接上电源,将网关的 CAN_L 与远程 IO 的 CAN_L 连接、CAN_H 与 CAN_H、GND 与 CAN_GND 连接。确认无误后上电。

7.1.2 远程 IO 地址查询

本例远程 IO 的硬件组态为:一个远程 IO 适配器,一个 8DI 数字量输入,一个 8DO 数字量输出,一个 4AI 模拟量输入,一个 4AO 模拟量输出

安装并打开软件: edseditor20de,用软件打开远程 IO 的 EDS 文件,查询 "对象字典"得到相关地址如下: (对象标识符)





对象索引	对象子索引	位长度	属性	名称	数据类型
0x6000	0x01	0x08	RO	8DI 数字量输入	Unsigned8
0x6401	0x01	0x10	RO	模拟量输入1	integer16
0x6401	0x02	0x10	RO	模拟量输入2	integer16
0x6401	0x03	0x10	RO	模拟量输入3	integer16
0x6401	0x04	0x10	RO	模拟量输入4	integer16
0x6200	0x01	0x08	RW	8D0 数字量输出	Unsigned8
0x6411	0x01	0x10	RW	模拟量输出1	integer16
0x6411	0x02	0x10	RW	模拟量输出2	integer16
0x6411	0x03	0x10	RW	模拟量输出3	integer16
0x6411	0x04	0x10	RW	模拟量输出4	integer16

7.1.3 网关配置

打开《IO Config》配置软件.点击搜索 ,在弹出的界面选择本机网卡, 点击搜索设备,会在设备列表扫描出网关设备,点击上传。

III IO Config	_		\times
文件 工具 选项 帮助			
< - B E @ Q 0 0 0 E 0 ■ 0 • • 0 0 E 0			
工程 ▼ 1 基本信息 过程数据 配置参数 地址表 安装信息			Ŧ
▲ ☆ NewProject 1 MG-CANEX			
▲ MG-CANEY 192.168.1.100) 模块描述: CANopen转ModbusTCP网关			
副接索设备	-		×
网卡: 以太网:Realtek PCIe FE Family Controller 192.168.1.50 ▼			
设备列表信息输出			
设备别名 设备类型 设备ID 硬件版本 软件版本 软件日期 MAC 2020-07-31 04:26:38 499 正在执行			
MG-CANEX Gateway MG-CANEX 0x90008031 V1.00 V1.00 2020/ 17/25 AC:1D:DF:83 2020-07-31 04:26:39 026 搜索完成共	搜索到1 1	台设备	
2 定作			
		4 1.47	
▲ 【 <u>提来设</u> 价】 3 上下 返田 状态:搜索完成共搜索到1台设备		ታያ	

地址: 四川省绵阳市飞云大道 261 号综合保税区 204 厂房 47 / 77 盲网: www.odot.cn





🚻 IO Config							-	×
文件 工具 选项	帮助							
�, 🗁 🔚 🔂	Q 🛛 🖸 🖉 🖽 🌔							
工程	🔻 🏚	基本信息 过程	数据 配置参数 均	地址表安装信	自息			₽
A ANEwProject								
MG-CANEX G	ateway(192.168.1.100)							
4	•							
属性		信息输出。						• ‡
上传接口选择	串口 •	*	日期	时间	来源	消息		
串口号	COM1 •	🔵 Info	2020-07-31	4:28:54 PI	MG-CANEX(192.16	删除		
设备IP地址	192.168. 1 .100	Info	2020-07-31	4:28:58 PI	MG-CANEX(192.16	删除		
		🔵 Info	2020-07-31	4:29:01 PI	NewProject	删除工程: NewProject		
		🔵 Info	2020-07-31	4:29:04 PI	NewProject	删除工程: NewProject		
		🔵 Info	2020-07-31	4:29:13 PI	MG-CANEX Gatewa	开始上传		
		Info	2020-07-31	4:29:13 PI	MG-CANEX Gatewa	上传完成		
		🔵 Info	2020-07-31	4:29:13 PI	NewProject	通讯板MG-CANEX Gateway已创	建成功!	Ţ
								•

(3)选中添加的网关在右边窗口的工具栏选择选择【配置参数】对网关进行参数

IO Config 文件 工具 选项	页 帮助) = • • • •	m r						_		×	-
: ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••		基本信息 过程数据 配	田 (L) 百参数 j	地址表安装	記						Ŧ	
A SNewProject		IPtttstil-	192.16	58. 1.100	1						-	ĺ
	Cataway (102 160 1 100)	子网接码	255 25	5 255 0							-	
MIG-CANEX (Jateway(192.168.1.100)		102 16	59 1 1							-	
			502	0.1.1							-	
		Modbus服务箭病口号	502								- 1	
		应用看门狗	使能		•							
		看门狗时间(s)	30									
		CANopen参数										
•		名称		配置参数								
属性	p	工作模式		CANopen	Ŧ	,						
模块名称	MG-CANEX Gateway	自动运行		使能	-	,						
模块号	0x90008031			(m 4)	_							
模块描述	CANopen转ModbusT	日初方電PDO序号		伊能	•						_	
设备版本	V1.00	自动分配PDO COB-ID		使能	•							
模块个数	0	管理器节点地址		127								
接口选择	以太网 ▼	CAN波特率		1 MBit/sec	•				_	_		
设备IP地址	192.168. 1 .100											
串口号	COM1 ·	信息输出									• ņ	
在线刷新周期	200	* 日期		时间	来源		消	息				
											- P - 1	í

设置。IP地址: 192.168.1.100, CANopen 波特率选 1M bit/sec。

(4)选中添加的网关,右键选择【模块管理】双击或点击 → 添加 CANopen 从站。并修改从站名称为:远程 101.





IO Config						_		\times
文件 工具 选项	帮助							
🔄 🚍 🖀 🔂 🎕	QU000) 🗄 💽 🕑 📭	1 🗰 🗖 🖬 🗈					
工程		基本信息 过程数据 酉	置参数 地址表 安装	信息				Ŧ
▲ 🐴 NewProject		IP地址	192.168.1.100					
MG-CANE (G	模块管理					_		\times
	可选模块				已选模块			
	▲ ┢ CANopen从站				MG-CANEX Gateway			
	CANopen从站				1:CANopen从站			
	▶ 💼 EMCY控制模块							
	▷ 늘 NMT网络管理				重命名	;	×	
•	▶ 📄 SDO控制模块			<				
属性	▷ 📄 网络扫描模块			>>	当前名称 CANopen从站			
模块名称					新名称 远程IO1			
模块号					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	消		
模块描述								
设 面 版 平 模块 个 数					总剩余电流:100			
接口选择					上移 下移	命名		
设备IP地址								
串口号	CANopen从站(电	流消耗:0 mA	支持插槽:1-1	28)				
在线刷新周期						确定		取消

🔣 IO Config						- 0	×
文件工具选项	帮助						
🛛 🔩 📄 📳 🔜 🎼	Q 🕗 🖸 🕄 🚺) 🗄 🛄 🖓	ŵ C	7 🖸 🗗	\$		
		基本信息 过程数据 配置	置参数 1	地址表 安装伯	謥		Ŧ
NewProject		IP地址	192.16	58.1.100			
🔺 👖 MG-CANEX Ga	ateway(192.168.1.100)	子网掩码	255.255.255.0				
1.远程101		网关	58.1.1				
There is a]	Modbus服务器端口号	502				
		应用看门狗	使能		•		
		看门狗时间(s)	30				
		CANopen参数					
4		名称		配置参数			
属性	▼ ‡	工作模式		CANopen 🔻			
模块名称	MG-CANEX Gateway	自动运行		使能			
模块号	0x90008031	白动公配内口皮具		価能			
模块描述	CANopen转ModbusT						-
设备版本	V1.00	目动分配PDO COB-ID		便能	•	·	_
模块个数	1	管理器节点地址		127			
接口选择	以太网 •	CAN波特率		1 MBit/sec	•	·	
设备IP地址	192.168. 1 .100						
串口号	串口号 COM1 ▼ 信息输出						- †
在线刷新周期	200	* 日期		时间	来源	消息	
							P

(5)选中添加的从站"远程 IO1",在右边窗口的点击【配置参数】将从站 节点地址设置为 1,其余默认。

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



全国服务热线 1024 485

(6)选中添加的从站,右键选择【子模块管理】,双击或点击 → 添加 CANopen 从站读指令:已选模块选择完成后,点击确定。

TPDO 数据输入 8 字节(位)
TPDO 数据输入 8 字节(字)
RPDO 数据输入 8 字节(位)

RPD0 数据输入 8 字节(字)

IO Config					_		\times
文件 工具 选项 帮助							
🔍 🗁 🖪 🖬 🎕 🔍 ⊍ (🖸 💿 🚉 🚺 🔚 🛃 🖓 🏛 🕻	7 🖻 🗈					
工程		参数 地址表 安装信息					Ŧ
▲ ☆ NewProject	模块配置参数						
MG-CANEX Gateway(19	92.168.1.100) 名称	配置参数					
▶ 1:远程IO	e管理				-		×
可选模块			已选楼	製 块			
۹ 🗖 ۹	SDO读8位对象(循环读)	A	4	远程IO1			
Þ 🧰 S	SDO读16位对象(循环读)			■ 1:TPDO数据输入8字节(位)			
Þ 🧰 S	SDO读32位对象(循环读)			2:TPDO数据输入8字节(字)			
۵ 🗖 ۱	SDO写8位对象(循环写)			 3·RPDO数据输出8字节(位) 			
	SDO写16位对象(循环写)		•				
模块名称 ▶ 👝 5	SDO写32位对象(循环写)	>>					
模块号 ▶ ┣ 1	TPDO数据输入(位变量)						
模块描述 子模块个数	TPDO数据输入(字变量)						
Þ 👝 F	RPDO数据输出(位变量)						
Þ 🚞 F	RPDO数据输出(字变量)	_	上ŧ	修 下移	重命名		
						_	
					确定	3	又消





10 Ca	onfig							- 0	×
文件	工具	选项 帮	助						
🔩 📄		@ Q €	00) 🗄 📰 🕑	ନ 🛍 🌄 🖪	8 🗗			
工程		000000000000000000000000000000000000000	🕈 🗸	基本信息 过程	数据配置参数:	地址表 安装信	息		Ŧ
⊿ ☆ N	ewProjec	t		模块配置参数					
4 👔	MG-CAN	EX Gatewa	y(192.168.1.100)	名称		配置参数			
	1:远程IC)1	- 	节点地址		1			
	1:TPD	O数据输入8字	₽节(位)	错误控制协议		心跳包	*		
	2:TPD	O数据输入8字	≅节(字)	自动运行		使能	*		
	3:RPDO数据输出8字节(位)			心跳包生产者	問期(ms)	1000			
	a 3:RPDO数据输出8字节(位)			心跳包消费者	(节点ID)	127			
4				心跳包生产者	/消费者时间比率	1.5			
属性 ****			-	保护时间(ms)		1000			
模块名	称	远程	101	寿命因子		3			
模块号	÷	0x20	000002						
模块描	述	CAN	open从站						
子模块	个数	0							
				/注白:於山					- 0
				16思潮武 ****		0:163	动石	淡白	• 4
					口刑	LU III	木ぷ	洞息	—
									- P - 1

所有配置完成后,右键 MG-CANEX,点击下载配置。

🔣 IO Config				– – ×	(
文件工具 选项 帮助			~		
	♥ : 誌 ♀ ♥ ♥ ■ 基本信息 过程数据 配	🛄 L 🌶 🔃 📑 置参数 地址表 安装(≫ 謥		₽
▲ ☆ NewProject	IP地址	192.168. 1 .100			
MG-CANEX Gateway(192.168.1.10)	0) 子网掩码	255.255.255.0			
▲ 1:远程IO1 - - - - - - - - - - - - -	网关	192.168. 1 . 1			
	Modbus服务器端口号	502			
臺 2:TPDO数据 Ռ 上传配置	应用看门狗	使能	•		
🤹 3:RPDO数据 ⊍ 下载配置	看门狗时间(s)	30			
4:RPDO数据	CANopen参数				
▲ 重命名	名称	配置参数			
■性 使 复制(Ctrl+C)	・ 工作模式	CANopen	-		
模块名称 ■ 粘贴(Ctrl+V)	自动运行	使能	*		
模块号 一 一 上移	自动分配PDO序号	使能	•		
226版本 ○ 下移		P++ 24+			-
模块个数 → 异出地址表		时间	来源	¥自	-
	- Info 2020-	08-03 9:46:53 A	下载	下载模块配置数据	
	Info 2020-	08-03 9:46:54 A	下载	配置下载完成,设备正在重启,重启	
在线刷新周期 200	Info 2020-	08-03 9:46:54 A	下载	下載積置成功日	
				▶	

下载完成后,右键 MG-CANEX,点击上传配置,可以自动分配好 PDO 序号和 COB-ID 号。





IO Config									-	×
文件 工具 选项	帮助									
🔩 🚘 🖀 层 🎕 🤇) 💷 🖭 🕐	ቃ 🖗	ê 🌄	•					
工程	🕈 🖡	基本信息 过程	数据配	置参数 地	址表 安装(言息				Ŧ
▲ ☆ NewProject		设备参数								
A MG-CANEX Gat		名称	配置参	数						
▲ 1:远程IO1		端口镜像使能	禁止	•						
☐ 1:TPDO数据辅	在线	镜像端口选择	LAN1	•						
臺 2:TPDO数据辅	● 上传配置	ModbusTCP参	数							
🚆 3:RPDO数据编	🕑 下载配置	名称		配置参数	改					
🗧 4:RPDO数据辑	💼 删除	MAC地址		AC : 1D :	DF:83:0	80:31				
4	🎵 重命名	IP地址		192.168	. 1 .100					
属性	● 复制(Ctrl+C)	子网掩码		255.255	.255.0					
模块名称	■ 粘贴(Ctrl+V)	网关		192.168	. 1 . 1					
模块号	一 上移	Modbus服务器	器端口号	502						
模块描述	○ 下務	应用看门狗		使能		•				-
设首版4 模块个数		信息输出 >>>>>								• ‡
接口选择	📴 रूपार्ख्यारू	*	日期		时间	来源		消息		
设备IP地址	◎ 导出文档	Info	2020-	08-03	9:47:34 A	远程IO	1	上传完成		
串口号	COM1 •	Info	2020-	08-03	9:47:34 A	MG-C	ANEX Gateway	上传完成		_
在线刷新周期	200	Info	2020-	08-03	9:47:34 A	MG-C	ANEX Gateway(192.168.1.100	上传配置成功!		-

IO Config							—	×
文件工具 逆	顷 帮助							
🔄 🚍 🖀 📰	à Q U 0 0 11) 🕑 🕞 🛍	1 🗖 🖬 📀	⊘ 🗗				
工程	····· 👻 🖡	基本信息 过程数	据 配置参数 地	业表 安装係	息			\equiv
🔺 🕋 NewProject		子模块配置参数						
🔺 👖 MG-CANEX	(Gateway(192.168.1.100)	名称	配置参数	1				
▲ 1:远程IO1		PDO序号	TPDO 2		•			
🛱 1:TPDOğ	姓后朝 (10) 甘(10)	PDO使能	使能		•			
2:TPDOğ	如据输入8字节(字)	COB-ID (HEX)	0x0281					
🚆 3:RPDOg	双据输出8子节(位)	传输类型	事件驱动(设备	子协议特定) 🔻			
🗧 4:RPDO	收据输出8字节(字)	传输率	1					
•		禁止时间(100us	;) 10					
属性	••••• p	事件定时器(ms)	1000					
模块名称	TPDO数据输入8字节(字)	对象标识符0	0x00000000					
子模块号	0x000B0008	对象标识符1	0x00000000					
模块描述	TPDO数据输入(字变量)	対色につかっ	0~0000000					-
模块	AlOSoftware.Model.M	信息输出						• ‡
		*	日期	时间	来源	消息		-
		🔵 Info	2020-08-03	9:47:34 A	远程IO1	上传完成		
		🔵 Info	2020-08-03	9:47:34 A	MG-CANEX Gateway	上传完成		
		🕒 Info	2020-08-03	9:47:34 A	MG-CANEX Gateway(192.168	.1.100 上传配置成功!		-
		•						 •

(7)选中添加的 PDO 指令,点击【配置参数】,配置每个指令的对象标识 符参数。





🚻 IO Config								-	×
文件 工具 选项	页 帮助								
🏩 🚘 🖪 🖬 🎕) 🕑 🕞 🛍							
工程	▼ ₽	基本信息 过程数	据 配置参数 J	地址表 安装(恴息				Ŧ
▲		子模块配置参数							
A 👖 MG-CANEX (Gateway(192.168.1.100)	名称	配置参数						
▲ <u>1:</u> 远程IO1		PDO序号	TPDO 1		-				
I:TPDO数据	输入8字节(立)	PDO使能	使能		-				
喜 2:TPDO数据	輸入8字节(字)	COB-ID (HEX)	0x0181						
	雪輸出8字节(位)	传输类型	事件驱动(设	备子协议特定) -				
🗧 4:RPDO数据	雪輸出8字节(字)	传输率	1						
4	•	禁止时间(100us)	10						
属性	▼ 1	事件定时器(ms)	1000			-			
模块名称	TPDO数据输入8字节(位)	对象标识符0	0x60000108	8DI					
子模块号	0x00090008	对象标识符1	0x00000000		_	_			
模块描述	TPDO数据输入(位变量)	マナムキシログカク	0~0000000						-
模块	AIOSoftware.Model.M	信息输出							• ‡
		*	日期	时间	来源		消息		
		🔵 Info 👘	2020-08-03	9:47:34 A	远程101		上传完成		
		🔵 Info	2020-08-03	9:47:34 A	MG-CA	NEX Gateway	上传完成		_
		🕘 Info 💦	2020-08-03	9:47:34 A	MG-CA	NEX Gateway(192.168.1.100	上传配置成功!		T

对 TPD0 数据输入 8 字节(字)指令配置

10 0	onfig						_	×
文件	工具 选项 帮	野助						
C ,	🖀 📰 🕼 🔍 🤅	J 🖸 🛛 🗐 🚺) 🕑 🕞 🛍	1 🗖 🖻 🤆	00			
工程 👓		····· + 1	基本信息 过程数	据 配置参数 1	地址表 安装(急		Ŧ
4 🗥	lewProject			0,0291		·		_
A 👔	MG-CANEX Gatewa	ay(192.168.1.100)	COB-ID (HEX)	0X0201	夕之地沙林中	<u> </u>		
4	1:远程IO1		(特制类型) (540 本	ず1千兆辺(设	备于协议特定) +		
Ι,	- 	2节(位)	传输率	1				
		字节(字)	禁止时间(100us	;) 10				_
		子节(位)	事件定时器(ms)	1000		7		_
		字节(字)	对象标识符0	0x64010110				_
•		•	对象标识符1	0x64010210	4AI			
属性		····· 🕈 🏹	对象标识符2	0x64010310				
模块名	称 TPD	O数据输入8字节(字)	对象标识符3	0x64010410				
子模块	快号 0x00	0080008	对象标识符4	0x00000000		-4		
模块描	述 TPDO	O数据输入(字变量)	对象标识符5	0x0000000				-
模块	AIOS	Software.Model.M	信息输出					• 4
			*	日期	时间	来源	消息	-
				2020-08-03	9:47:34 A	远程IO1	上传完成	
				2020-08-03	9:47:34 A	MG-CANEX Gateway		
			2020-08-03	9:47:34 A	MG-CANEX Gateway(192.168.1.100	上传播自成切!		

对 RPDO 数据输入 8 字节(位) 指令配置





🚻 IO Config								-		\times	
文件 工具 选项	页 帮助										
🛛 🐟 🗁 🖀 🔂 🙀) 🕑 🖓 🛍		0							
工程	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	基本信息 过程数	居 配置参数 地	地表 安装(信息					Ŧ	
A ANewProject			0.0201							- 1	
A 👖 MG-CANEX (Gateway(192.168.1.100)	COB-ID (HEX)									
▲ 1:远程IO1		传输类型	爭件驱动(设备	肾子协议特定	E) 🔻						
☐ 1:TPDO数据	🦉 1:TPDO数据输入8字节(位)		1								
□ 2·TPDO数据	論 λ 8字节(字)	禁止时间(100us)	10								
·····································	输出8字节(位)	事件定时器(ms)	1000	1						_	
4·RPDO数#	輪出8字节(字)	对象标识符0	0x62000108	8D0							
(对象标识符1	0x00000000								
屋性	v 1	对象标识符2	0x00000000								
模块名称	RPDO数据输出8字节(位)	对象标识符3	0x00000000								
子模块号	0x000A0008	对象标识符4	0x00000000								
模块描述	RPDO数据输出(位变量)	对象标识符5	0x00000000							-	
模块	AIOSoftware.Model.M	信息输出								• ₽	
		*	日期	时间	来源		消息			-	
		🔵 Info 👔	2020-08-03	9:47:34 A	远程IC	01	上传完成				
		Info 2	2020-08-03	9:47:34 A	MG-C	ANEX Gateway	上传完成				
		Info 2	2020-08-03	9:47:34 A	MG-C	ANEX Gateway(192.168.1.100	上传配置成功!				
										<u> </u>	

对 RPDO 数据输入 8 字节(字)指令配置

IO Config						-	×
文件 工具 选项	〔 帮助 ◆ ━ ● ─ ● ─						
!!♥\$ ➡ 邑 ☶ १일 工程			[] [] () 据 配置参数 #) ■ 地址表安装	言息		Ŧ
▲ ☆ NewProject		PDO1更能 COB-ID (HEX)	1史非 0x0301		•		-
MG-CANEX G	Gateway(192.168.1.100)	传输类型	事件驱动(设	备子协议特定	:) 👻		
▲ 1:远程IO1	输入8字节(位)	传输率	1				
臺 2:TPDO数据	输入8字节(字)	禁止时间(100us 事件定时器(ms)	1000				-
■ 3:RPDO数据	輸出8字节(位) 輸出8字节(字)	对象标识符0	0x64110110				
•	Þ	对象标识符1	0x64110210	4A0			
属性 模块名称	▼ 早 RPDO数据输出8字节(字)	对象标识符3	0x64110210				
子模块号	0x000C0008	对象标识符4	0x00000000				
模块描述 模块	RPDO数据输出(字变量) AIOSoftware.Model.M	对象标识符5	0x00000000				-
		信息输出 *******	日期	时间	来源	「「「」」	 - ∓ ‡
		lnfo	2020-08-03	9:47:34 A	远程IO1	上传完成	
			2020-08-03	9:47:34 A	MG-CANEX Gateway	上传完成	_
		• mio	2020-08-03	9:47:34 A	MG-CANEX Gateway(192.168.1.100	上行面目成功!	•

(8) 选中添加的指令选择【地址表】查看读取的参数所对应的 Modbus 地址

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



工程		▼ 및 基本信息 过	程数据 配置参数	地址表安装	言息		
A SewProject		名称			Input Bit(1xxxx)	Output Bit(0xxxx)	Input Word(3)
A MG-CANE	EX Gateway(192 168	31100 31#远程	EIO1				
	1	.1.100) 状态机					0x00000000
		对象索引					0x00000001
		对象子索引					0x0000002
를 2:1PDO		SDO中止代	码				0x0000003
S:RPDC		入 1# 远程	≧IO1 1# TPDO数据	墨輸入8字节(術	ול		
24:RPDC	观婚期工8子节(子)						
		■ 「「「」 「「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」	Ri+1		0x0000000		
性。	MC CANEX C-+	◎ ▼ ↓	Rit2		0x00000001		
医状合体	0-0008031	eway	5112		CXCCCCCCCC		
医吠亏 模块描述	CANopen转Mod	lbusT					寻出地址表
2000年 2018年 2019年	V1.00						
模块个数	1	信息輸出 ※	C140	0.0000000000000000000000000000000000000	117.115		
度 口选择	以太网	• Info	口册	11月	米源		÷
设备IP地址	192.168. 1 .10		2020-08-03	9:47:34 A	MG-CANEX Gateway	上传完成	
■□号	COM1	• 1 Info	2020-00-03	0.47.24 A	MG CANEX Gateway	102 169 1 100 上体预算	e Seistin
在线刷新周期	200		2020-00-03	5.47.34 K	MO-CANEX Gateway()		BARANI :
【在线】TXG-MT(#(F) 编辑(E) 格 远程IO1 居名称:状态机 居名称:对象索引	C_Gateway(192.168.1.1(武(O) 查看(V) 帮助(H 音	00)_地址表_2020-07-28) 寄存器区域:输入寄 寄存器区域:输入系	_103016 - 记事本 存器 (3x) 寄存器 (3x)	数	据起始地址:0x0000 数据起始地址:0x0000	0000(16进制) 0 000001(16进制)	_ 口 (10进制) 1(10进制)
【在线】 TXG-MT(集(F) 編編(E) 格 远程IO1 居名称:状态机 据名称:对象索 居名称:对象字 居名称:对象子	C_Gateway(192.168.1.1(武(O) 查看(V) 帮助(H 引 氛]	00)_地址表_2020-07-28) 寄存器区域:输入寄 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入	_103016 - 记事本 存器 (3x) 寄存器 (3x) 、寄存器 (3x)	数	据起始地址:0x0000 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x00	0000(16进制) 0/ 00001(16进制) 000002(16进制)	- ロ (10进制) 1(10进制) 2(10进制)
【在线】TXG-MT(牛(F) 編輯(E) 権: 远程 O1 居名称:状态机 居名称:对象索引 居名称:SDO中1 →====================================	C_Gateway(192.168.1.1(武(O) 查看(V) 報助(H]] [] 索引 上代码 DDOA版相合) 2001	00)_地址表_2020-07-28)) 寄存器区域:输入寄 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入	_103016 - 记事本 存器 (3x) 寄存器 (3x) (寄存器 (3x) \寄存器 (3x) \寄存器 (3x)	数	据起始地址:0x0000 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00	0000(16进制) 0 00001(16进制) 000002(16进制) 0000003(16进制)	- 口 (10进制) 1(10进制) 2(10进制) 3(10进制)
【在线】TXG-MTG 年(F) 編編(E) 格: 远程IO1 居名称:状态机 居名称:对象索弓 居名称:对象子引 居名称:SDO中1 远程IO1_1# T 民名称:输入数据	C_Gateway(192.168.1.1(武(O) 查看(V) 帮助(H	00) 地址表 2020-07-28)) 寄存器区域:输入寄 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输 方 (位) 寄存器区域:离	_103016 - 记事本 存器 (3x) 寄存器 (3x) (寄存器 (3x) (寄存器 (3x) (寄存器 (3x) 故星输入 (1x)	数	据起始地址:0x0000 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00	0000(16进制) 0) 000001(16进制) 0000002(16进制) 0000003(16进制) 0000000(16进制)	- □ (10进制) 1(10进制) 2(10进制) 3(10进制) 0(10进制)
【在线】TXG-MT(年(5) 編編(E) 格 远程IO1 居名称:状态机 居名称:对象索子 居名称:SDO中1 远程IO1_1# T 居名称:输入数据 居名称:输入数据	C_Gateway(192.168.1.1(武(O) 查看(V) 帮助(H 索引 た代码 PDO数据输入8字节 居1_Bit0 居1_Bit1	00) 地址表 2020-07-28)) 寄存器区域:输入寄 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入	-103016 - 记事本 存器 (3x) 寄存器 (3x) 、寄存器 (3x) 、寄存器 (3x) 、寄存器 (3x) 收量输入 (1x) 收量输入 (1x)	数	据起始地址:0x0000 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x0	0000(16进制) 0/)00001(16进制))000002(16进制) 0000003(16进制) 0000000(16进制) 0000000(16进制)	- 口 (10进制) 1(10进制) 2(10进制) 3(10进制) 0(10进制) 1(10进制)
(在线) TXG-MT(年(F) 編編(E) 格: 远程[01] 書名称:状态机 書名称:対象索弓 書名称:対象示子 書名称:刻象子子 書名称:輸入数据 書名称:輸入数据 書名称:輸入数据	C_Gateway(192.168.1.1(武(O) 查看(V) 帮助(H	00)_地址表_2020-07-28)) 寄存器区域:输入寄 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输 寄存器区域:输 寄存器区域:离 寄存器区域:离 寄存器区域:离	_103016 - 记事本 存器(3x) 寄存器(3x) 、寄存器(3x) 、寄存器(3x) 、寄存器(3x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 收量输入(1x)	数	据起始地址:0x0000 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x0 数据起始地址:0x0 数据起始地址:0x0 数据起始地址:0x0	0000(16进制) 0/ 00001(16进制) 000002(16进制) 0000003(16进制) 0000000(16进制) 0000001(16进制) 0000001(16进制)	- □ (10进制) 1(10进制) 2(10进制) 3(10进制) 0(10进制) 1(10进制) 2(10进制)
(在线) TXG-MT(年(7) 編編(E) 格: 远程(D1) 書名称:状态机 書名称:状态机 書名称:水湯衆子勇 書名称:知象子勇 書名称:輸入数据 書名称:輸入数据	C_Gateway(192.168.1.1(武(O) 查看(V) 報助(H 蒙引 上代码 PDO数据输入8字节 居1_Bit0 居1_Bit1 居1_Bit2	00) 地址表 2020-07-28)) 寄存器区域:输入寄 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输 寄存器区域:离 寄存器区域:离 寄存器区域:离 寄存器区域:离 。	_103016 - 记事本 存器 (3x) 寄存器 (3x) 、寄存器 (3x) 、寄存器 (3x) 、资存器 (3x) 收量输入 (1x) 收量输入 (1x)	数	据起始地址:0x0000 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x0 数据起始地址:0x0 数据起始地址:0x0 数据起始地址:0x0	0000(16进制) 0 00001(16进制) 000002(16进制) 0000003(16进制) 0000000(16进制) 0000001(16进制) 0000002(16进制) 	- □ (10进制) 1(10进制) 2(10进制) 3(10进制) 0(10进制) 1(10进制) 2(10进制)
(在线) TXG-MT(年() 編編(E) 格: 远程[01] 居名称:水动水象索弓 居名称:水动象索弓 居名称:水动象子勇 居名称:水动象子勇 居名称:输入数据 居名称:输入数据 居名称:输入数据 居名称:输入数据	C_Gateway(192.168.1.1(武(O) 查看(V) 帮助(H 索引 使引 上代码 PDO数据输入8字节 居1_Bit0 居1_Bit1 居1_Bit2 居8_Bit5	00) 地址表 2020-07-28)) 寄存器区域:输入寄 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输 寄存器区域:离 寄存器区域:离 寄存器区域:离 寄存器区域:离 寄存器区域:离	_103016 - 记事本 存器 (3x) 寄存器 (3x) 、寄存器 (3x) 、寄存器 (3x) 、寄存器 (3x) 收量输入 (1x) 收量输入 (1x) 收量输入 (1x)	数 1	据起始地址:0x0000 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x0 数据起始地址:0x0 数据起始地址:0x0 数据起始地址:0x0	0000(16进制) 0, 000001(16进制) 0000002(16进制) 0000003(16进制) 0000000(16进制) 0000001(16进制) 0000002(16进制) 000003D(16进制)	- □ (10进制) 1(10进制) 2(10进制) 3(10进制) 3(10进制) 0(10进制) 1(10进制) 2(10进制) 61(10进制)
(在线) TXG-MT((可) 编辑(E) 格: 远程[01] 富名称:状态机 富名称:对象索弓 富名称:对象索弓 富名称:对象索弓 富名称:动力象索弓 富名称:输入数据 高名称:输入数据 富名称:输入数据	C_Gateway(192.168.1.1(武(O) 查看(V) 帮助(H 較引 上代码 PDO数据输入8字 帮1_Bit0 居1_Bit1 居1_Bit1 居1_Bit2 居8_Bit5 居8_Bit5 居8_Bit6	00)_地址表_2020-07-28)) 寄存器区域:输入寄 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输) 寄存器区域:输扩 寄存器区域:离前 寄存器区域:离前 寄存器区域:离前 寄存器区域:离前	_103016 - 记事本 存器(3x) 寄存器(3x) 寄存器(3x) 、寄存器(3x) 、寄存器(3x) 、寄存器(3x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 收量输入(1x)	数 1	据起始地址:0x0000 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x0 数据起始地址:0x0 数据起始地址:0x0 数据起始地址:0x0 数据起始地址:0x0	00000(16进制) 00 000001(16进制) 0000002(16进制) 0000003(16进制) 00000001(16进制) 0000001(16进制) 0000002(16进制) 000003D(16进制)	- □ (10进制) 1(10进制) 2(10进制) 3(10进制) 3(10进制) 0(10进制) 1(10进制) 2(10进制) ·· 61(10进制) 62(10进制)
(在线) TXG-MT(年度) 編編(E) 格: 远程[01] 書名称:状态机 書名称:状念索号 書名称:大态机 書名称:大态机 書名称:大态机 書名称:小》次考 書名称:輸入数期 書名称:輸入数期 書名称:輸入数期 書名称:輸入数期 書名称:輸入数期 書名称:輸入数期	C_Gateway(192.168.1.1(武(O) 查看(V) 帮助(H 蒙引 上代码 PDO数据输入8字 帮1_Bit0 器1_Bit1 器1_Bit1 器1_Bit2 器8_Bit5 器8_Bit6 器8_Bit7 PDO类地标合) 8 (2)	00)_地址表_2020-07-28)) 寄存器区域:输入寄 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输力 寄存器区域:输扩 寄存器区域:离前 寄存器区域:离前 寄存器区域:离前 寄存器区域:离前 寄存器区域:离前	_103016 - 记事本 存器(3x) 寄存器(3x) 寄存器(3x) 、寄存器(3x) 、寄存器(3x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 收量输入(1x)	数 *	据起始地址:0x0000 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x0 数据起始地址:0x0 数据起始地址:0x0 数据起始地址:0x0 数据起始地址:0x0 数据起始地址:0x0 数据起始地址:0x0	00000(16进制) 00 000001(16进制) 0000002(16进制) 0000003(16进制) 00000001(16进制) 0000002(16进制) 0000002(16进制) 000003D(16进制) 000003E(16进制) 000003F(16进制)	- □ (10进制) 1(10进制) 2(10进制) 3(10进制) 0(10进制) 1(10进制) 2(10进制) 2(10进制) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
(在线) TXG-MT(年) 編編(E) 格: 远程[01] 書名称:状态机 書名称:状念素写言 書名称:大态机 書名称:知念素写 書名称:知念素写 書名称:輸入数期 書名称:輸入数期 書名称:輸入数期 書名称:輸入数期 書名称:輸入数期 書名称:輸入数期 書名称:輸入数期	C_Gateway(192.168.1.1(武(O) 查看(V) 帮助(H 蒙引 使日 使任码 PDO数据输入8字节 居1_Bit0 居1_Bit1 居1_Bit2 居8_Bit5 居8_Bit5 居8_Bit6 居8_Bit7 PDO数据输入8字节 是1	00)_地址表_2020-07-28)) 寄存器区域:输入寄 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输力 寄存器区域:输 ; (位) 寄存器区域:离醒 寄存器区域:离醒 寄存器区域:离醒 寄存器区域:离醒 寄存器区域:离醒	_103016 - 记事本 存器 (3x) 寄存器 (3x) 寄存器 (3x) 、寄存器 (3x) 、寄存器 (3x) 收量输入 (1x) 收量输入 (1x) 收量输入 (1x) 收量输入 (1x) 收量输入 (1x)	数 **	据起始地址:0x0000 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x0 数据起始地址:0x0 数据起始地址:0x0 数据起始地址:0x0 数据起始地址:0x0 数据起始地址:0x0 数据起始地址:0x0	00000(16进制) 00 000001(16进制) 0000002(16进制) 0000003(16进制) 0000001(16进制) 0000002(16进制) 000003D(16进制) 000003D(16进制) 000003F(16进制) 000003F(16进制)	- □ (10进制) 1(10进制) 2(10进制) 3(10进制) 0(10进制) 1(10进制) 2(10进制) 2(10进制) ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ·
【在线】TXG-MT(年) 編編(E) 本 远程[01] 富名称:X动机 雪名称:X动象索雪 富名称:X动象索雪 富名称:SDO中] 古名称:输入数期 雪名称:输入数期 雪名称:输入数期 雪名称:输入数期 雪名称:输入数期 雪名称:输入数期 雪名称:输入数期 雪名称:输入数期 雪名称:输入数期	C_Gateway(192.168.1.1(武(O) 查看(V) 帮助(H 索引 集) 上代码 PDO数据输入8字节 居1_Bit0 居1_Bit1 居1_Bit2 居8_Bit5 居8_Bit6 居8_Bit7 PDO数据输入8字节 居1 居1	00)_地址表_2020-07-28)) 寄存器区域:输入寄 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输力 方(位) 寄存器区域:离靜 寄存器区域:离靜 寄存器区域:离靜 寄存器区域:离靜 寄存器区域:离靜 寄存器区域:离靜 寄存器区域:离靜	_103016 - 记事本 存器(3x) 寄存器(3x) 、寄存器(3x) 、寄存器(3x) 、寄存器(3x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 收量输入(1x)	数 **	据起始地址:0x0000 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x0 数据起始地址:0x0 数据起始地址:0x0 数据起始地址:0x0 数据起始地址:0x0 数据起始地址:0x0 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x0000	00000(16进制) 00 000001(16进制) 0000002(16进制) 0000003(16进制) 0000001(16进制) 0000002(16进制) 000003D(16进制) 000003E(16进制) 000003F(16进制) 000005(16进制)	- □ (10进制) 1(10进制) 2(10进制) 3(10进制) 0(10进制) 1(10进制) 2(10进制) 61(10进制) 63(10进制) 5(10进制) 6(10进制)
[在线] TXG-MT(年) 編編(E) 補 远程[01] 富名称:X才象索雪 富名称:X才象索雪 富名称:X为念索雪 富名称:SDO中] 二君名称:输入数期 富名称:输入数期 富名称:输入数期 雪名称:输入数期 雪名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:输入数期 雪子名称:称称 雪子名称:称和 雪子名称:称和 雪子名称:称和 雪子名称:称和 雪子名称:称和 雪子名称:称和 雪子名称:称和 雪子名称:称和 雪子名称:称和 雪子名称:称和 雪子名称:称和 雪子名称:称和 雪子名称:称和 雪子名称:称和 雪子名称:称和 雪子名称:称和 雪子名称:称和 雪子名称:和 雪子名称:称和 雪子名称:称和 雪子名称:称 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称: 雪子名称:	C_Gateway(192.168.1.1(武(O) 查看(V) 帮助(H 支引 上代码 PDO数据输入8字 者1_Bit0 居1_Bit1 居1_Bit2 居8_Bit5 居8_Bit6 居8_Bit7 PDO数据输入8字 青 居1 居2 居3_	00)_地址表_2020-07-28)) 寄存器区域:输入寄 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输 (位) 寄存器区域:离前 寄存器区域:离前 寄存器区域:离前 寄存器区域:离前 寄存器区域:离前 寄存器区域:离前 寄存器区域:离前	-103016 - 记事本 存器(3x) 寄存器(3x) 寄存器(3x) 、寄存器(3x) 、寄存器(3x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 等存器(3x)	数 ¹ 1	据起始地址:0x0000 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x0000 数据起始地址:0x0000	00000(16进制) 00 000001(16进制) 0000002(16进制) 0000003(16进制) 0000001(16进制) 0000002(16进制) 000003E(16进制) 000003E(16进制) 000003F(16进制) 000005(16进制) 000005(16进制)	- □ (10进制) 1(10进制) 2(10进制) 3(10进制) 0(10进制) 1(10进制) 2(10进制) 2(10进制) 61(10进制) 63(10进制) 5(10进制) 6(10进制) 7(10进制)
【在线】TXG-MT(年候) 編編(E) 補 远程[01] 書名称:状态机 書名称:状态机 書名称:大态机 書名称:大态机 書名称:大态机 書名称:大态机 書名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:大态机 是名称:本态和 是名称:本态和 是名称:本态和 是名称:本态和 是名称:和 是名称:本态和 是名称:本态和 是名称:本态和 和 · 和 · 和 · 和 · 和 · 和 · 和 · 和 · 和 · 和	c_Gateway(192.168.1.1(式(O) 查看(V) 帮助(H 素引 上代码 PDO数据输入8字 常1_Bit0 居1_Bit1 居1_Bit2 居8_Bit5 居8_Bit6 居8_Bit7 PDO数据输入8字 常1 居1 居1 居2 居3 居4 PDO数据输出8字	00)地址表_2020-07-28 00)地址表_2020-07-28 10 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	-103016 - 记事本 存器(3x) 寄存器(3x) 寄存器(3x) 、寄存器(3x) 、寄存器(3x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 数量输入(1x) 等存器(3x) 寄存器(3x)	数型	据起始地址:0x0000 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x000	00000(16进制) 00 000001(16进制) 0000002(16进制) 0000003(16进制) 0000000(16进制) 0000002(16进制) 000003D(16进制) 000003E(16进制) 000003F(16进制) 000005(16进制) 000005(16进制) 000007(16进制) 000007(16进制)	- □ (10进制) 1(10进制) 2(10进制) 3(10进制) 0(10进制) 1(10进制) 2(10进制) 2(10进制) 62(10进制) 63(10进制) 5(10进制) 6(10进制) 8(10进制) 8(10进制)
【在线】TXG-MT(年度) 編編(E) 本 這種[01] 書名称:状态机 書名称:状态机 書名称:状态机 書名称:水財象子雪 言法名称:大別象子雪 言法名称:知》 多子 書書名称:輸入数数 数数数 本 輸入数数数 素 書書名称:輸入数数数 大数数数 素 書書名称:輸入数数数 数数数数 素 書書名称:輸入数数数 数数数数 素 書書名称:輸入数数数 数数数数 素 書 書名称:輸入数数数 素 書 書 名称:輸入数数数 素 書 書 名称:輸入数数数 素 書 書 名称:輸入数数数 素 書 書 名称:輸入数数数 素 書 書 名称:輸入数数数 素 書 書 名称:輸入数数数 素 書 名称:輸入入数数数 素 書 書 名称:輸入入数数数 本 新 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和	c_Gateway(192.168.1.1(式(O) 查看(V) 帮助(H 素引 長日 中DO数据输入8字节 居1_Bit0 居1_Bit1 居1_Bit2 居8_Bit5 居8_Bit5 居8_Bit6 居8_Bit7 PDO数据输入8字节 居1 居2 居3 居4 PDO数据输出8字节 居1 Bit0	00)地址表_2020-07-28 00)地址表_2020-07-28 10 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	-103016 - 记事本 存器(3x) 寄存器(3x) 寄存器(3x) 、寄存器(3x) 、寄存器(3x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 数量输入(1x) 等存器(3x) 寄存器(3x) 寄存器(3x) 寄存器(3x)	数剪数剪数剪数	据起始地址:0x0000 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x000	00000(16进制) 0) 000001(16进制) 0000002(16进制) 00000003(16进制) 0000000(16进制) 0000002(16进制) 000003D(16进制) 000003E(16进制) 000003F(16进制) 000005(16进制) 000005(16进制) 000008(16进制) 000008(16进制)	- □ (10进制) 1(10进制) 2(10进制) 3(10进制) 0(10进制) 1(10进制) 2(10进制) 2(10进制) 2(10进制) 6(10进制) 63(10进制) 63(10进制) 8(10进制) 8(10进制) 8(10进制) 10进制)
【在线】TXG-MT(年度) 編編(E) 本 這程(D1) 書名称:X:芯木机 書名称:X:X:家 書書名称:SDO中」 這者名称:SDO中」 這者名称:SDO中」 這者名称:SDO中」 這者名称:SDO中」 這者名称:SDO中」 這者名称:SDO中」 這者名称:SDO中」 這者名称:SDO中」 這者名称:SDO中」 這者名称:SDO中」 這者名称:SDO中」 這者名称:SDO中」 這者名称:SDO中」 這者名称:SDO中」 這者名称:SDO中」 這者名称:SDO中」 這者名称:SDO中」 這者名称:SDO中」 這者名称:SDO中」 這者名称:SDO中」 這者名称:SDO中」 這者名称:SDO中」 這者名称:SDO中」 這者名称:SDO中」 這者名称:SDO中」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一一一一一一一一一一一一 「一一一一一一一一一一 「一一一一一一一一一	c_Gateway(192.168.1.10 式(O) 查看(V) 帮助(H 素引 長引 上代码 PDO数据输入8字节 居1_Bit0 居1_Bit1 居1_Bit2 居8_Bit5 居8_Bit6 居8_Bit6 居8_Bit7 PDO数据输入8字节 居1 居2 居3 居4 PDO数据输出8字节 居1_Bit0 居1_Bit0 居1_Bit1	00)地址表_2020-07-28)) 寄存器区域:输入寄 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 方(位) 寄存器区域:离前 寄存器区域:离前 寄存器区域:离前 寄存器区域:离前 寄存器区域:滚商 寄存器区域:输入 寄存器区域:滚商 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器区域:输入 影子存器医区域:输入 影子存器医区域:输入 影子存器医区域:输入 影子存器医区域:输入 影子存器医区域:高前 资子存器医区域:高前 资子存器医区域:高前 资子存器医区域:高前 资子存器医区域:高前 资子存器医区域:高前 资子存器医区域:高前 资子存器医区域:高前 资子存器医区域:高前 资子存器医区域:高前 资子存器医区域:高前 资存器医区域:高前 寄存器医区域:高前 寄存器医区域:高前 寄存器医区域:输入 影子存器医区域:高前 资子存器医区域:高前 影子存器医区域:输入 影子存器医区域:输入 影子存器医区域:输入 影子存器医区域:输入 影子存器医区域: 影子存器医区域: 影子存器医区域: 影子存器医区域: 影子存器医区域: 影子存器医区域: 影子存器医区域: 影子存器医区域: 影子存器医区域: 影子存器医区域: 影子存器医区域: 影子存器医区域: 影子存器医区域: 影子存置器区域: 影子存置器区域: 影子存置器区域: 影子存置器区域: 影子存置。 影子存置。 影子存置。 影子存置。 影子方子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 影子方面 「一方面 「一方面 」 「一方面 」 「一方面 」 「一方面 「一方面 」 「一方面 」 「一方面 」 「一方面 」 「一方面 」 「一方面 」 「一方面 」 「一方面 」 「一方面 」 「一方面 」 「一方面 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 」 「 」 「 」 「 」 」 「 」 「 」 「 」 」 「	103016 - 记事本 存器(3x) 寄存器(3x) 寄存器(3x) 寄存器(3x) 寄存器(3x) 寄存器(3x) 次書输入(1x) 故星输入(1x) 故星输入(1x) 故星输入(1x) 故星输入(1x) 数星输入(1x) 数星输入(1x) 数星输入(1x) 防星输入(1x) 防星输入(1x) 防星输入(1x) 防星输入(1x) 防星输入(1x) 防星(3x) 寄存器(3x) 第 第	数 ************************************	据起始地址:0x0000 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x0000 数据起始地址:0x0000 因起始地址:0x00000 目起始地址:0x00000	0000(16进制) 0) 000001(16进制) 0000002(16进制) 0000003(16进制) 0000001(16进制) 0000002(16进制) 0000032(16进制) 000003E(16进制) 000003F(16进制) 000003F(16进制) 000005(16进制) 000007(16进制) 000008(16进制) 000001(16进制) 0((0001(16进制) 1((- □ (10进制) 1(10进制) 2(10进制) 3(10进制) 0(10进制) 1(10进制) 1(10进制) 2(10进制) 2(10进制) 62(10进制) 63(10进制) 5(10进制) 8(10进制) 10进制) 10进制)
【在线】TXG-MT(年(1) 編編(E) 本 這種和: 式和和, 式名称: 式和和, 式名称: 式和, 式名称: 式和, 式名称: 式和, 式名称: 式和, 式名称: 式》, 式》, 式》, 式》, 式》, 式》, 式》, 式》,	C_Gateway(192.168.1.10 式(O) 查看(V) 帮助(H 式(G) 查看(V) 帮助(H 子 素] 上代码 PDO数据输入8字节 居1_Bit0 居1_Bit1 居1_Bit2 居8_Bit5 居8_Bit6 居8_Bit6 居8_Bit7 PDO数据输入8字节 居1 居1 居2 居3 居4 PDO数据输出8字节 居1_Bit0 居4 PDO数据输出8字节 居1_Bit0 居4 I_Bit1 居1_Bit2	00)地址表_2020-07-28)) 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 方(位) 存器器区域:输入 方(位) 寄存器器区域:输入 方(位) 寄存器器区域:输入 寄存器器区域:输入 高存器器区域:输入 高存器器区域:输入 高存器器区域:输入 高存器器区域:输入 高存器器区域:输入 高存器器区域:输入 高存器器区域:输入 高存器器区域:输入 高存器器区域:输入 高存器器区域:输入 高存器器区域:输入 高存器器区域:输入 高存器器区域:输入 高存器器区域:输入 高方子器区域:输入 高方子器器区域:输入 高方子器器区域:输入 高方子器器区域:输入 高方子器器区域:输入 高方子器器区域:输入 高方子器器区域:输入 高方子器器区域:输入 高方子器器区域:输入 高方子器器区域:输入 高方子器器区域:输入 高方子器器区域:输入 高方子器器区域:输入 高方子器器区域:输入 高方子器器区域:输入 高方子器器区域:输入 高方子器器区域:输入 高方子器器区域:输入 高方子器器区域:输入 高方子器器区域:输入 高方子子器器区域:输入 高方子子器器区域:输入 高方子子器器区域:输入 高方子子器器区域:输入 高方子子器器区域:输入 高方子子器器区域:输入 高方子子器器区域:输入 高方子子器器区域:输入 高方子子器器区域:输入 高方子子器器区域:输入 高方子子器器区域:输入 高方子子器器区域: 高方子子器器区域: 高方子子器器区域: 高子子器器器区域: 高子子器器器区域: 高子子器器器区域: 高子子器器器区域: 高子子器器器区域: 高子子器器器区域: 高子子器器器区域: 高子子器器器区域: 高子子器器器区域: 高子子器器器区域: 高子子器器器区域: 高子子器器器区域: 高子子子器器区域: 高子子子子子、 高子子子子、 高子子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子子、 高子 高子子、 高子 高子子 高子	103016 - 记事本 存器(3x) 寄存器(3x) 寄存器(3x) 寄存器(3x) 次量输入(1x) 次量输入(1x) 次量输入(1x) 次量输入(1x) 次量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 等存器(3x) 寄存器(3x) 寄存器(3x) 寄存器(3x) 易存器(3x) 易存器(3x) 易存器(3x) 易存器(3x) 易存器(3x) 易存器(3x)	数 ""	据起始地址:0x0000 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x0000 数据起始地址:0x0000 因起始地址:0x00000 雷起始地址:0x00000 雷起始地址:0x00000 雷起始地址:0x00000	0000(16进制) 0) 000001(16进制) 0000002(16进制) 0000003(16进制) 0000001(16进制) 0000002(16进制) 000003D(16进制) 000003E(16进制) 000003F(16进制) 000005(16进制) 000007(16进制) 000008(16进制) 000001(16进制) 0(' 0001(16进制) 1(' 0002(16进制) 2('	- □ (10进制) 1(10进制) 2(10进制) 3(10进制) 0(10进制) 1(10进制) 1(10进制) 2(10进制) 1(10进制) 62(10进制) 63(10进制) 63(10进制) 7(10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制)
【在线】TXG-MT(年(1) 編編(E) 神 這種和:状才象字子 言者名称:太才象字子 言者名称:大才象字子 言者名称:大才象字子 言者名称:小利象子书 言者名称:新入数数求 如 如 如 和 和 和 子 子 古 名名称:小利象子书 言子 子 本 和 和 子 子 古 名名称:小利象子书 言子 古 名名称:新入数数求 如 教 功 数 求 功 泉 子 子 古 名名称: 新 和 和 之 大 教 条 一 二 名名称: 和 小 之 来 子 子 古 名名称: · 和 · · · · · · · · · · · · ·	c_Gateway(192.168.1.10 式(O) 查看(V) 帮助(H 式(C) 查看(V) 帮助(H 日 5 5 5 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	00) 地址表 2020-07-28) 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 方(位) 寄存器区域:输入 方(位) 寄存器器区域:输入 方(位) 寄存器器区域:输入 寄存器器区域:输入 新 寄存器器区域:输入 新 寄存器器区域:输入 新 新 零存器器区域:输入 新 新 零存器器区域:输入 新 新 零存 器器器区域: 、 高 零存 器器器区域: 、 高 零存 器器器区域: 、 高 零存 器器器区域: 、 高 零存 器器器区域: 、 高 零存 器器器区域: 、 高 零 零 零 零 零 零 零 零 零 零 零 零 零	103016 - 记事本 存器(3x) 寄存器(3x) 寄存器(3x) 寄存器(3x) 次量输入(1x) 次量输入(1x) 次量输入(1x) 次量输入(1x) 次量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 寄存器(3x) 寄存器(3x) 寄存器(3x) 寄存器(3x) 寄存器(3x) 易存器(3x) 易存器(3x)	数 ""	据起始地址:0x0000 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x0000 数据起始地址:0x0000 因起始地址:0x00000 雷起始地址:0x00000 雷起始地址:0x00000 雷起始地址:0x00000	0000(16进制) 0 000001(16进制) 0000002(16进制) 0000003(16进制) 0000001(16进制) 0000002(16进制) 000003D(16进制) 000003E(16进制) 000003F(16进制) 000005(16进制) 000007(16进制) 000008(16进制) 000001(16进制) 0(' 0001(16进制) 1(' 0002(16进制) 2(' 	- □ (10进制) 1(10进制) 2(10进制) 3(10进制) 0(10进制) 1(10进制) 1(10进制) 2(10进制) 1(10进制) 62(10进制) 63(10进制) 63(10进制) 7(10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制)
[在线] TXG-MT([在线] 编编(E)	c_Gateway(192.168.1.10 式(O) 查看(V) 帮助(H 式(C) 查看(V) 帮助(H 日 5 5 5 5 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	00)地址表_2020-07-28)) 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 方(位) 寄存器器区域:输入 方(位) 寄存存器区域:流离 寄存存器区域:流离 寄存存器区域:流离 寄存存器区域:输入 寄存存器区域:输入 寄存存器区域:输入 素存存器区域:输入 素存存器区域:输入 素存存器区域:输入 素存存器区域:输入 素存存器区域:输入 素存存器区域:输入 素存存器区域:输入 素存存器区域:输入 素存存器区域:输入 素存存器区域:输入 素存存器区域:输入 素存存器区域: 高标路路区域: 高标路路区域: 高标路路区域: 高标路路区域: 高标路路区域: 高标路路区域: 高存存器区域: 高存子器区域: 高标路路区域: 高标路路路区域: 高标路路路区域: 高存存器路区域: 高标路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路	103016 - 记事本 存器(3x) 寄存器(3x) 寄存器(3x) 寄存器(3x) 次量输入(1x) 次量输入(1x) 次量输入(1x) 次量输入(1x) 次量输入(1x) 次量输入(1x) 次量输入(1x) 等存器(3x) 寄存器(3x) 寄存器(3x) 寄存器(3x) 寄存器(3x) 易存器(3x) 易存器(3x) 易存器(3x) 易存器(3x) 易存器(3x) 易存器(3x) 易存器(3x) 易存器(3x)	数 "" ***********************************	据起始地址:0x0000 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x0000 因起始地址:0x00000 属起始地址:0x00000 属起始地址:0x00000 属起始地址:0x00000 属起始地址:0x00000 属起始地址:0x00000	0000(16进制) 0) 000001(16进制) 0000002(16进制) 0000003(16进制) 0000001(16进制) 0000002(16进制) 000003D(16进制) 000003E(16进制) 000003F(16进制) 000005(16进制) 000006(16进制) 000008(16进制) 00001(16进制) 0(' 0001(16进制) 1(' 0002(16进制) 2(' 	- □ (10进制) 1(10进制) 2(10进制) 3(10进制) 0(10进制) 1(10进制) 1(10进制) 2(10进制) 2(10进制) 62(10进制) 62(10进制) 63(10进制) 5(10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制)
【在线】TXG-MT(年() 編編(E) 本 這種和:状象字子 書名名称:太別象字子 書書名称:輸入数数 如本 如本 和 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	c_Gateway(192.168.1.10 式(O) 查看(V) 帮助(H 式(G) 查看(V) 帮助(H 日 5 5 5 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	00)地址表_2020-07-28)) 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器器区域:输入 等存器器区域:输入 等存存器区域:输入 等存存器区域:测 影子存器器区域:测 影子存器器区域:输入 等存存器区域:输入 等存存器区域:输入 等存存器区域:输入 等存存器区域:输入 等存存器区域:输入 等存存器区域:输入 等存存器区域:输入 等存存器区域:输入 等存存器区域:输入 等存存器区域:输入 等存存器区域:输入 等存存器区域:输入 等存存器区域:输入 等存存器器区域:输入 等存存器器区域:输入 等存存器器区域:输入 等存存器器区域:输入 等存存器器区域:输入 等存存器器区域:输入 等存存器器区域:输入 等存存器器区域:输入 等存存器器区域: 影子器器器区域: 影子器器器区域: 影子子器器区域: 影子子器器区域: 影子子子器器区域: 影子子子器器区域: 影子子子器器区域: 影子子子器器区域: 影子子子器器区域: 影子子子 影子子子子 等于存于器器区域: 》 等于存于器器 一、""" """ """ """ """ "" "" "" ""	103016 - 记事本 存器(3x) 寄存器(3x) 寄存器(3x) 寄存器(3x) 次量输入(1x) 次量输入(1x) 次量输入(1x) 次量输入(1x) 次量输入(1x) 次量输入(1x) 次量输入(1x) 次量输入(1x) 等存器(3x) 寄存器(3x) 寄存器(3x) 寄存器(3x) 寄存器(3x) 易存器(3x) 易存器(3x) 易存器(3x) 易存器(3x) 易存器(3x) 易存器(3x) 易存器(3x) 易存器(3x) 易存器(3x) 易存器(3x) 易存器(3x) 易存器(3x) 易存器(3x) 易存器(3x) 易存器(3x) 易存器(3x) 易存器(3x) 易存器(3x) 目前) 目前) 目前) 目前) 目前) 目前) 目前) 目前) 目前) 目前	数""	据起始地址:0x0000 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x0000 因起始地址:0x00000 属起始地址:0x00000 属起始地址:0x00000 属起始地址:0x00000 属起始地址:0x00000 属起始地址:0x00000 属起始地址:0x00000 属起始地址:0x00000	0000(16进制) 0) 000001(16进制) 0000002(16进制) 0000003(16进制) 0000001(16进制) 0000002(16进制) 000003D(16进制) 000003E(16进制) 000003F(16进制) 000005(16进制) 000006(16进制) 000008(16进制) 00001(16进制) 0(1) 0000(16进制) 0(1) 0000(16进制) 2(1) 0000(16进制) 2(1) 0000(16进制) 2(1) 0000(16进制) 2(1) 0000(16进制) 2(1) 0000(16进制) 2(1) 0000(16进制) 2(1) 0000(16进制) 2(1) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16) 0000(16)	- □ (10进制) 1(10进制) 2(10进制) 3(10进制) 3(10进制) 0(10进制) 1(10进制) 2(10进制) 2(10进制) 62(10进制) 62(10进制) 63(10进制) 5(10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
[在线] TXG-MT([在线] 编(E) 補 (正理N) [1] [1] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2	c_Gateway(192.168.1.10 式(O) 查看(V) 帮助(H 式(G) 查看(V) 帮助(H 日 定 定 在 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	00)_地址表_2020-07-28 00)_地址表_2020-07-28 0) 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存存器区域:输入 寄存存器区域:输入 寄存存器区域:输入 寄存存器器区域:输入 5(位) 寄存存存 器器器 医 成域:离菁 寄存存 器器器 区域域:离菁 寄存存器 区域域:离菁 寄存存器 区域域:离菁 寄存存器 区域域:离菁 寄存存器 区域域:离菁 寄存存器 区域域:输入 等存存器 区域域:输入 等存存器 区域域:输入 等存存器 区域域:输入 等存存器 医 成域:输入 等存存存 器器器 医 成域:或 点 零存存 器器器 医 成域:或 点 零有存 量器器 医 成域:或 点 零 零 零 零 零 零 零 零 零 零 零 零 零	103016 - 记事本 存器(3x) 寄存器(3x) 寄存器(3x) 、寄存器(3x) 、寄存器(3x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量 (1x)	数""	据起始地址:0x0000 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x0000 数据起始地址:0x00000 器起始地址:0x00000 雷起始地址:0x00000 雷起始地址:0x00000 雷起始地址:0x00000 雷起始地址:0x00000 雷起始地址:0x00000 雷起始地址:0x00000 雷起始地址:0x00000 雷起始地址:0x00000	0000(16进制) 0) 000001(16进制) 0000002(16进制) 0000003(16进制) 0000001(16进制) 0000002(16进制) 000003D(16进制) 000003D(16进制) 000003F(16进制) 000005(16进制) 000005(16进制) 000006(16进制) 000006(16进制) 00001(16进制) 00001(16进制) 0(1 0001(16进制) 2(1 003D(16进制) 61 003F(16进制) 63	- □ (10进制) 1(10进制) 2(10进制) 3(10进制) 3(10进制) 0(10进制) 1(10进制) 2(10进制) 2(10进制) 62(10进制) 62(10进制) 63(10进制) 5(10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) (10进制) (10进制) (10进制) (10进制) (10进制)
【在线】TXG-MT(年(元)编辑(E) 格: 远程(D) 层名称:式功力器器器(C) 层名称:式功力器器器(C) 层名名称:SDO中1 高器名名程(C) 层名名称:SDO中1 二、索象象中1 二、索象象中1 二、不动力。 一、居居居名和(C) 二、和一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一	c_Gateway(192.168.1.10 式(O) 查看(V) 帮助(H 式(C) 查看(V) 帮助(H 日 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	00)_地址表_2020-07-28)) 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器区域:输入 寄存器器区域:输入 寄存器器区域:输入 寄存器器区域:输入 寄存器器区域:输入 等存存器器区域:输入 等存存器器区域:测 高春存器器区域:测 高春存器器区域:输入 等存存器器区域:输入 等存存器器区域:输入 等存存器器区域:输入 等存存器器区域:输入 等存存器器区域:输入 等存存器器区域:输入 等存存器器区域:输入 等存存器器区域:输入 等存存器器区域:输入 等存存器器区域:输入 等存存器器区域:输入 等存存器器区域:输入 等存存器器区域:输入 等存存器器区域:输入 等存存器器区域:输入 等存存器器区域:输入 等存存器器区域:输入 等存存器器区域:输入 等存存器器区域:输入 等存存器器区域: 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	-103016 - 记事本 存器(3x) 寄存器(3x) 寄存器(3x) 、寄存器(3x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x)	数""	据起始地址:0x0000 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x0000 数据起始地址:0x00000 器起始地址:0x00000 器起始地址:0x00000 器起始地址:0x00000 器起始地址:0x00000 器起始地址:0x00000 器起始地址:0x00000 器起始地址:0x00000 器起始地址:0x00000 器起始地址:0x00000	0000(16进制) 0) 000001(16进制) 0000002(16进制) 0000003(16进制) 0000001(16进制) 0000002(16进制) 000003D(16进制) 000003E(16进制) 000003F(16进制) 000005(16进制) 000005(16进制) 000006(16进制) 000006(16进制) 00001(16进制) 0(1) 0000(16进制) 2(1) 0000(16进制) 2(1) 0000(16进制) 1(1) 0000(16进制) 2(1) 0000(16进制) 2(1) 0000(16进制) 2(1) 0000(16进制) 3(1) 0000(16进制) 3(1) 0000(16进制) 3(1) 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 0000(16] 000(16] 0000(16] 0000(16] 000(16] 0000(1	- □ (10进制) 1(10进制) 2(10进制) 3(10进制) 0(10进制) 1(10进制) 1(10进制) 2(10进制) 6(10进制) 62(10进制) 63(10进制) 6(10进制) 7(10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世制) 10世
 【在美】TXG-MT(4) 【在美编辑(E) 補 法案(E) 编辑(E) 描 法案(E) 描 法案(E) 描 法案(E) 描 法案(E) 式 法 法 法 法 法 (E) 式 (E) 式	c_Gateway(192.168.1.10 式(O) 查看(V) 帮助(H 式(C) 查看(V) 帮助(H 日 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	00)_地址表_2020-07-28 00)_地址表_2020-07-28 0) 高存記[1] 高存辞[1] 高存存器[1] 高存存存器 [1] 高存存存存] [1] [1] [1] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2	103016 - 记事本 存器(3x) 寄存器(3x) 寄存器(3x) 、寄存器(3x) 、寄存器(3x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量 数(1x)	数*************************************	据起始地址:0x0000 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x0000 数据起始地址:0x00000 器起始地址:0x00000 器起始地址:0x00000 器起始地址:0x00000 器起始地址:0x00000 器起始地址:0x00000 器起始地址:0x00000 器起始地址:0x00000 器起始地址:0x00000 器起始地址:0x00000 器起始地址:0x00000 器起始地址:0x00000 器起始地址:0x00000 器起始地址:0x00000	0000(16进制) 0) 00001(16进制) 000002(16进制) 0000003(16进制) 0000001(16进制) 0000002(16进制) 000003D(16进制) 000003D(16进制) 000003F(16进制) 000005(16进制) 000005(16进制) 000005(16进制) 000007(16进制) 00000(16进制) 00001(16进制) 2(7 003D(16进制) 2(7 003D(16进制) 62 003F(16进制) 63 000000(16进制) 000001(16进制) 000000(16进制) 00000(16进制) 63 000000(16世制)	- □ (10进制) 1(10进制) 2(10进制) 3(10进制) 0(10进制) 1(10进制) 1(10进制) 2(10进制) 1(10进制) 62(10进制) 63(10进制) 63(10进制) 7(10进制) 1(10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) (10进制) (10进制) (10进制) (10进制) (10进制) (10进制) (10进制) (10进制) (10进制) (10进制) (10进制) (10进制) (10进制) (10进制) (10进制)
【在"其TXG-MTI" (在)编辑(E) 体(F) 编辑(E) 体(F) 编辑(E) 体(F) 编辑(E) 体(F) 编辑(E) 体(F) 编辑(E) 体(F) 编辑(E) 体(F) 编辑(E) 体(F) 编辑(E) 体(F) 编辑(E) (F) 编辑(E) (F) g(F) g(F) g(F) g(F) g(F) g(F) g(F) g	c_Gateway(192.168.1.10 式(O) 查看(V) 帮助(H 式(C) 查看(V) 帮助(H	00)_地址表_2020-07-28 00)_地址表_2020-07-28 0) 高存存子。 高春存存器 [1] 高春存存存器 [2] 「一方存存存存] [2] [3] [3] [3] [3] [3] [3] [3] [3	103016 - 记事本 存器(3x) 寄存器(3x) 寄存器(3x) 、寄存器(3x) 、寄存器(3x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 收量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数量输入(1x) 数子存器(3x) 寄存器(3x) 寄存器(3x) 寄存器(3x) 寄存器(3x) 寄存器(4x) 易存器(4x)	数*************************************	据起始地址:0x0000 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x00 数据起始地址:0x000 数据起始地址:0x0000 数据起始地址:0x00000 器起始地址:0x00000 雷起始地址:0x00000 雷起始地址:0x00000 雷起始地址:0x00000 雷起始地址:0x00000 雷起始地址:0x00000 雷起始地址:0x00000 雷起始地址:0x00000 雷起始地址:0x00000 雷起始地址:0x00000 国起始地址:0x00000 国起始地址:0x00000 国起始地址:0x00000	00000(16进制) 00 000001(16进制) 0000002(16进制) 0000003(16进制) 0000001(16进制) 0000002(16进制) 000003D(16进制) 000003E(16进制) 000003F(16进制) 000005(16进制) 000005(16进制) 000007(16进制) 00000(16进制) 0(1 0000(16进制) 1(1 00002(16进制) 2(1 003D(16进制) 61 003D(16进制) 61 003D(16进制) 63 00000(16进制) 63 00000(16进制) 63 00000(16进制)	- □ (10进制) 1(10进制) 2(10进制) 3(10进制) 0(10进制) 1(10进制) 1(10进制) 2(10进制) 62(10进制) 62(10进制) 63(10进制) 63(10进制) 7(10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) 10进制) (10进制) (10进制) (10进制) (10进制) 2(10进制) 2(10进制) 2(10进制) 2(10进制) 2(10进制) 2(10进制) 2(10进制) 2(10进制) 2(10进制) 2(10进制) 2(10进制) 2(10进制) 2(10进制) 2(10进制) 2(10进制) 2(10]

(8) 对象标识符修改完成后,右键 MG-CANEX,点击下载配置。





IO Config								_		×
文件 工具 选项	帮助									
🔄 🚘 🖀 层 🎕	Q 🕢	00) 🛯 📰 💽 🖸	9 🕞 💼 🕻	7 🖬 🗗					
工程		🕈 🖡	基本信息 过程数	数据 配置参数	地址表安装化	意思				Ŧ
A A NewProject			名称			Input Bit(1xxxx)	Output Bit(0xxxx)	Input Wo	ord(3x)	DOX)
MG-CANEX G	ate v 🤆	100 100 1 100	(へ) 1# 远程IO	1						
▲ 1·沅程IO1		模块管理	态机					0x000000	00	
	<u>ب</u>	在线	橡索引					0x000000	01	
		上传配置	象子索引					0x000000	02	
		下载配置	DO中止代码					0x000000	03	
	ᇔᇳᅇᅟᆖ	删除) 1# 沅程IO	1 1# TPDO数据	■ 輸入8字节(ボ	(7				
24:KPDO数///	жицо С	青会々								
	2	里叩口		,		0x0000000				
属性	••••••	复制(Ctrl+C)				0x0000001				
模块名称	MG	粘贴(Ctrl+V)	i入数据1_Bitz	2		0x0000002				
模块号	0x9	上移								
模块描述		下移					-	F出地址 表		
12首版4 横块个数	1		息輸出							₩ ф
接口洗择		守山地址衣		日期	时间	来源	消息			
设备IP地址	192	导出文档	Info	2020-08-03	9:55:42 A	下载	下载模块配	置数据		
▲□문	COM1	•	🔵 Info	2020-08-03	9:55:42 A	下载	配置下载完	成,设备正在	重启,	胞
「「」って、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、	200		🕒 Info	2020-08-03	9:55:42 A	下载	下载配置成	功		
ELSEPTITICS (200		•							•

下载成功后选中 MG-CANEX 网关右键可以选择"在线"可以在线监控网关工作状态,"状态机"监视值为: 0x0005 表示通讯正常。

🔣 IO Config							-		×
文件 工具 选项 帮助									
🔍 🗁 🖪 层 🎕 🔍 🕢 🖸 🖉 🖽) 🕞 💽								
工程	基本信息过程	数据配置参数:	地址表 安装係	謥					Ŧ
▲ ☆ NewProject	IO Input:								
A 「在結】MG-CANEX Gateway(1921)	名称		类型		些现在				
	状态机		Unsi	gned16	0x0005				
	对象素	51	Unsi	gned16	0x0000				
	对象子	索引	Unsi	gned16	0x0000				
■ 2:TPDO数据输入8字节(字)	SD04	P止代码	Unsi	gned32	0x0000000				
雲 3:RPDO數据輸出8字节(位)									
2 4:RPDO数据輸出8字节(字)									
屋性 ▼ ₽									
模块名称 远程IO1									
模块号 0x20000002									
模块描述 CANopen从站									
子模块个数 4	信息输出								• ‡
	*	日期	时间	来源		消息			
	🔵 Info	2020-08-03	9:57:18 A	下载		配置下载完成,	设备正在	王重 启, i	記し
	🔵 Info	2020-08-03	9:57:18 A	下载		下載配置成功!			
	🔵 Info	2020-08-03	9:57:26 A	【在线】	MG-CANEX Gateway(192.1	正在在线监机!			-
	4								•

(9) 用 Modbu poll 软件模拟上位机,对相应的 Modbus 地址。





🖞 Modbus Poll - Mbpoll5			- 🗆 X
ile Edit Connection Setup Functions Display Vie	w Window Help		
🗅 📽 🖬 🎒 🗙 🛅 🗒 🎰 🔎 05 06 15 16 1	7 22 23 TC 🖭 🦻 😽		
Mbpoll2 Image: Second sec	Tx = 395: Err = 0: ID = 1: F = 02: SR = 10	Mbpoll3	Tx = 340: Err = 0: ID = 1: F = 04: SR = 1000ms
Alias 00000 0 DO-0 1 1 DO-1 1 2 DO-2 1	Alias 00000 0 DI-0 1 1 DI-1 0 2 DI-2 0 3 DI-3 0	Alias 00000 0 化性以温暖供 1 2000 2 0 3 0	Alias 00000 0 1 2 3
s DO-5 1 4 DO-5 1 5 DO-5 1 6 DO-6 1 7 DO-7 1	3 01-4 0 4 01-4 0 5 01-5 0 6 01-6 0 7 01-7 0 8 0 0	4 5 6 7 8	4 5 模拟量输入 14 6 13 7 13 8 15
9 v		9	9







7.2 网关与鸣志伺服驱动器通讯示例

本例介绍将我司的协议转换器,把带 CANopen 协议的 MOONS 伺服驱动器和带 ModbusTCP 协议的上位机进行通讯。

本例需要的硬件: CANopen 转 ModbusTCP 协议转换器一台, MOONS 伺服驱动器一套, 24V 开关电源。

本例需要的软件:上位机软件 Modbus poll,协议转换器调试软件 IO Config,

EDS 文件阅读软件: edseditor20de , 远程 IO 的 EDS 文件。

7.2.1 硬件接线

将本网关网口和电脑网口连接,并确保电脑在 192.168.1 网段。网关接上 24V 电源,伺服驱动器电源和伺服电机接线 OK,将网关的 CAN_L 与伺服驱动器 的 CAN_L 连接 CAN_H 与 CAN_H GND 与 CAN_GND 连接。确认无误后上电。

7.2.2 伺服驱动器地址查询

安装并打开软件: edseditor20de,用软件打开伺服驱动器的 EDS 文件,查询"对象字典"得到相关地址如下: (对象标识符)

对象索引	对象子索引	位长度	属性	名称	数据类型
0x6040	0x00	0x10	WO	控制字	Unsigned16
0x6060	0x00	0x08	WO	控制模式	Integer8
0x60FF	0x00	0x20	RWW	速度	Integer32
0x6083	0x00	0x20	RWW	加速度	Integer32
0x6084	0x00	0x20	RWW	减速度	Integer32
0x607A	0x00	0x20	RWW	定位位置	Integer32
0x6081	0x00	0x20	RWW	定位速度	Integer32
0x6041	0x00	0x10	RO	状态字	Unsigned16
0x6061	0x00	0x08	RO	控制模式	Integer8
0x606C	0x00	0x20	RO	当前速度	Integer32
0x6064	0x00	0x20	RO	当前位置	Integer32





7.2.3 网关配置

1. 打开《IO Config》配置软件. 点击搜索 , 在弹出的界面选择本机网 卡, 点击搜索设备, 会在设备列表扫描出网关设备, 点击上传。

IO Config							_		\times
文件 工具 选项	ī 帮助								
🔩 🗁 🔀 🔂 🎼) 🔡 🖭 🕑	ፍ 🖻 🌄 🖻						
工程	- q	基本信息 过程数据	配置参数 地址表 安装	信息					–
A NewProject	1	MG-CANEX							Î
🔺 🚺 MG-CANEY 1	92.168.1.100)	模块描述: CANo	open转ModbusTCP网关						-
🧱 搜索设备							-		\times
闷卡: 以太网:Realtek PC	Cle FE Family Controller 192	.168.1.50 🔻							
设备列表				信息輸出					
设备别名 i	设备类型 设备ID 码	更件版本 软件版本	软件日期	MAC 2020-	-07-31 04:26:38 499	正在执行			
MG-CANEX Gateway M	G-CANEX 0x90008031		2020/)7/25 AC:1D	: DF : 83 2020-	-07-31 04:26:39 026	搜索完成,共援	[索到1 ⁻	台设备	
			2						
				操作					
				「		出用		11. 4B	
				12,76 12				71 500	
	202条			P					
状态: 搜索完成,共搜索到1台	台设备			P C				_	×
状态: 搜索完成,共搜索到1台	会设备 						_		×
状态: 搜索完成共搜索到14	a设备 i 帮助						_		×
状态: 搜索完成共搜索到14 (状态: 搜索完成共搜索到14) (計) IC Config 文件 工具 选项 (○) □ □ □ □ □ □ □ ○ □ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	5设备 (帮助 ♀ ↓ ❹ ❶ ② ER ●			r			-		×
 接索完成共搜索到14 状态: 搜索完成共搜索到14 文件 工具 选项 、 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	G设备 帮助 ↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓	基本信息 过程数据	配置参数 地址表 安装	7]			-		4 ×
<u>状态: 搜索完成共操索到14</u> ■ 10 Config 文件 工具 选项 ● □ □ 〒 ◎	合设备 〔 帮助 ② 【	基本信息 过程数据	配置参数 地址表 安装	意			-		. ↓
<u>状态: 搜索完成共操</u> 案到14 10 Config 文件 工具 选项 10 回 団 00 12 12 ▲ ペ NewProject ● MG-CANEX G	会设备 ● 報助 ● 100 00 目景 ● ● 100 00 目景 ● ● 100 00 日景 ● ● 100 00 00 日景 ● ● 100 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	基本信息 过程数据	配置参数 地址表 安装	言思			-		t X
<u>状态: 搜索完成共操</u> 案到16 11 IO Config 文件 工具 选项 12 IO I III (2010) 12 IIII (2010) 12 IIIII (2010) 12 IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	会设备 前 帮助 ● □ ○ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	基本信息 过程数据	配置参数 地址表 安装	言息			_		4 ×
<u>状态: 搜索完成共操</u> 案到16 ☆件 工具 选项 ☆件 正 选项 ☆ 🗁 🖾 🔂 (全)	会设备 ○ 帮助 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	基本信息 过程数据	配置参数 地址表 安装				_		4 ×
<u>状态: 搜索完成共操奏到1</u> 休 工具 选项	会设备 ○ 帮助 ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ●	基本信息 过程数据	配置参数 地址表 安装						4 ×
<u>状态: 搜索完成,共操奏到1</u>	会设备 ● 報助 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	基本信息 过程数据	配置参数 地址表 安装				-		* P
<u>状态: 搜索完成,共操索到1</u> ☆件 工具 选项 ☆件 工具 选项 ☆	会设备 ● 報助 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	基本信息 过程数据	配置参数 地址表 安装				_		4 ×
<u>状态: 搜索完成共操索到14</u> ■ 10 Config 文件 工具 选项 ● □ □ ■ ◎ ◎ ■ ② ■ ② ■ ② ■ ③ ■ ③ ■ ③ ■ ③ ■ ③ ■ ③ ■ ③ ■ ③	会设备 i 帮助 Q 望 0 回 0 回 0 □ G 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	基本信息 过程数据	配置参数 地址表 安装	意.					4 ×
<u>状态: 搜索完成共操索到1</u> 4 文件 工具 选项	会设备 i 帮助 ③ ④ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ●	基本信息 过程数据 信息输出	配置参数 地址表 安装				-		* * *
<u>状态: 搜索完成,共搜索到1</u> 4	 · 一 · · · · · · · · · · · · · ·	基本信息 过程数据 信息输出 1	配置参数 地址表 安装 期 期	言思					± ± ↓
<u>状态: 搜索完成共操</u> 案到16 ☆件 工具 选项 ☆ □ □ □ □ ④	 · 一 平 · ● · ● · ●	基本信息 过程数据 信息输出 6.0%	配置参数 地址表 安装 期 时间)20-07-31 4:28:54 PI	官息 来源 MG-CANEX(192.16	消息 割除		-		× # 4
<u>状态: 搜索完成共操</u> 案到16 ☆件 工具 选项 ☆ □ Config 文件 工具 选项	会设备 ● 報助 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 ● 印 </th <th>基本信息 过程数据 信息输出 Info 20 Info 20 Info 20</th> <th>配置参数 地址表 安装 期 时间)20-07-31 4:28:54 PI)20-07-31 4:28:58 PI</th> <th>官息 来源 MG-CANEX(192.16 MG-CANEX(192.16</th> <th>■</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>× # 4</th>	基本信息 过程数据 信息输出 Info 20 Info 20 Info 20	配置参数 地址表 安装 期 时间)20-07-31 4:28:54 PI)20-07-31 4:28:58 PI	官息 来源 MG-CANEX(192.16 MG-CANEX(192.16	■				× # 4
 ·	会设备 ● 報助 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 </th <th>基本信息 过程数据 信息输出 ・ 日 ・ 1日 ・ 1日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日</th> <th>配置参数 地址表 安装 期 时间 220-07-31 4:28:54 Pi 220-07-31 4:28:58 Pi 220-07-31 4:28:58 Pi</th> <th>官息 用 MG-CANEX(192.16 MG-CANEX(192.16 NewProject</th> <th>満息 副除 副除 副除 記録 記録 記録 記録 記録 記録</th> <th>ect</th> <th></th> <th></th> <th>÷ 4</th>	基本信息 过程数据 信息输出 ・ 日 ・ 1日 ・ 1日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	配置参数 地址表 安装 期 时间 220-07-31 4:28:54 Pi 220-07-31 4:28:58 Pi 220-07-31 4:28:58 Pi	官息 用 MG-CANEX(192.16 MG-CANEX(192.16 NewProject	満息 副除 副除 副除 記録 記録 記録 記録 記録 記録	ect			÷ 4
	会设备 前期助 ③ ④ ◎ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ●	基本信息 过程数据 信息输出 • 日 • Info 20 • Info 20 • Info 20 • Info 20 • Info 20 • Info 20	配置参数 地址表 安装 期 时间 120-07-31 4:28:54 Pi 120-07-31 4:28:58 Pi 120-07-31 4:29:01 Pi 120-07-31 4:29:04 Pi	官息 来源 MG-CANEX(192.16 MG-CANEX(192.16 NewProject NewProject NewProject	満息 翻除 翻除工程: NewProje 副除工程: NewProje	ect	-		* # 4
	会设备 ○ 帮助 ③ ④ ③ ④ ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○	基本信息 过程数据 信息输出 Info 20 Info	配置参数 地址表 安装/ 期 1/20-07-31 4:28:54 PI 1/20-07-31 4:28:58 PI 1/20-07-31 4:29:01 PI 1/20-07-31 4:29:01 PI 1/20-07-31 4:29:01 PI 1/20-07-31 4:29:01 PI 1/20-07-31 4:29:01 PI 1/20-07-31 4:29:01 PI	電息 来源 MG-CANEX(192.16 MG-CANEX(192.16 NewProject NewProject MG-CANEX Gatew. MG-CANEX Gatew.	満良 部除 部除工程: NewProje 部除工程: NewProje 新除工程: NewProje	ect			t t × × v × v × v × v × v × v × v × v ×
状态: 搜索完成,共搜索到16 (1) IO Config 文件 工具 选项 (2) [2] (2) [2] (2) (2) [2] (2) (2) [2] (2) (2) [2] (2) (2) [2] (2) (2) [2] (2) (3) [2] (2) (4) [2] [2] (2) (5) [2] (2) (6) [2] (2) (7) [2] (2) [2] [2] (2) (6) [2] (2) (7) [2] (2) [2] [2] (2) (7) [2] (2) [2] [2] (2) (8) [2] (2) (9) [2] (2) (9) [2] (2) (9) [2] (2) (1) [2] (2) [2] [2] (2) (2) [2] (2) [3] [2] (2) [4] [2] (2) [5] [2] (2) [5] [2] (2) [6] [2] (2) [6] [2] (2) [6] [2] (2) [6] [2] (2) [6] [2] (2) [6] [2] (2) [6] [2] (2) [6] [2] (2) [6] [2] (2) [6] [2] (2) [6] [2] (2) [6] [2] (2) [6] [2] (2)	会设备 ● 帮助 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	基本信息 过程数据 信息输出 Info 2C Info 2C Info 2C Info 2C Info 2C Info 2C	副置参数 地址表 安装 期 120-07-31 4:28:54 PI 120-07-31 4:29:01 PI 120-07-31 4:29:04 PI 120-07-31 4:29:13 PI 120-07-31 4:29:13 PI 120-07-31 4:29:13 PI	車 単 本源 MG-CANEX(192.16 MG-CANEX(192.16 NewProject NewProject MG-CANEX Gatew. MG-CANEX Gatew. NewProject	満島 御除 御除工程: NewProje 新始工程: NewProje 开始上传 上传完成	ect			* # *
状态: 搜索完成,共搜索到16 (1) IO Config 文件 工具 透過 (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	会设备 ● 帮助 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	基本信息 过程数据 信息输出 用 Info 22 Info 22 Info 22 Info 22 Info 22 Info 22	副置参数 地址表 安安 期 120-07-31 4:28:54 PI 120-07-31 4:29:01 PI 120-07-31 4:29:13 PI 120-07-31 4:29:13 PI 120-07-31 4:29:13 PI 120-07-31 4:29:13 PI	電息 本源 MG-CANEX(192.16 MG-CANEX(192.16 NewProject NewProject MG-CANEX Gatew. NewProject	満島 副除 副除 副除工程: NewProje 新除工程: NewProje 开始上传 上传完成	ect ect	-		

2. 选中添加的网关在右边窗口的工具栏选择选择【配置参数】对网关进行参数设置。IP 地址: 192.168.1.100, CANopen 波特率选 1M bit/sec。





🚻 IO Config						- 0	\times
文件 工具 选项	帮助						
i 🔩 🚘 🖪 📰 🎕	QU0000) 🗄 📰 💽 👍 📭	ŵ C	7 🖸 🗗			
工程	····· + 1	基本信息 过程数据 配	置参数	地址表 安装(恴		Ŧ
A 🗥 NewProject		IP地址	192.1	68.1.100			
MG-CANEX G	ateway(192 168 1 100)	▲ 子网掩码	255.2	55.255.0			
	acenay(1021100111100)	网关	192.1	58.1.1			
		Modbus服务器端口号	502				
			使能		•		
			30				
			50				-8
		CANopen参数		1			
		名称		配置参数			_
属性	‡	工作模式		CANopen	*		
模块名称	MG-CANEX Gateway	自动运行		使能	*		
模块号	0x90008031	自动分配PDO序号		使能	-		
模块描述	CANopen转ModbusT	自动分配PDO COB-ID		使能			
模块个数	0	管理架节占物业		127			
接口选择	以太网 ▼		- 1	127			-11
设备IP地址	192.168. 1 .100	CAN波特举		I MBit/sec	·		-
串口号	COM1 •	信息输出	~~~~~			1	• û
在线刷新周期	200	* 日期		时间	来源	消息	
		4					P

3. 选中添加的网关,右键选择【模块管理】双击或点击 → 添加 CANopen 从 站。并命名为"伺服 1"

1								
IO Config						_		\times
文件 工具 遂	选项 帮助							
i 🔩 📄 📳 📰 💈		🗊 🕕 📰 🖭 🕑 🖓	💼 🌄 🖬 💽 😒					
工程		▼ □ 基本信息 过程数据 配	置参数 地址表 安装信息					Ŧ
		名称	类型	监视值	设置值			
MG-CANE	K Gateway(192.168.	11 植块管刊				_		\times
		可选模块		已选模块				
					G-CANEX Gateway			
		- САМОренида			J-CANEX Gateway			
		CANopen从站		1	:CANopen从站			
		▶ È EMCY 控制模块	_					
		▶ 1 NMT网络管理		重命名			×	
4				216 A.C. 400 P.C.				
唐性		「 3001王前小美永		ヨ則治称 CANop	en从站			
模块名称	MG-CANEX Gate	▶ 💼 网络扫描模块		新名称 伺服1				
模块号	0x90008031							
模块描述	CANopen转Mod				确定	取消		
设备版本	V1.00		L					-
模块个数	1			上移	下移	重命名		
接口选择	以太网							
设备IP地址	192.168. 1 .100	CANopen从站(电流)	肖耗:0 mA 支持插	槽:1-128)				
串口号	COM1							
在线刷新周期	200					确定		取消
								F

选中添加的从站"伺服1",在右边窗口点击【配置参数】,将从站节点地 址设置与伺服驱动器节点拨码开关一致,本例为:1 其余默认。





🚻 IO Config							-	\times
文件 工具 ;	先项 帮助							
🐟 🗁 📳 🔜	🎕 🔍 ⊍ 💽 💿 📰 🄇	🕽 🗔 🗇 🕑 📰	Ð 🗗					
工程	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	基本信息过程数据配置参数	地址表 安装(恴息				₹
▲ 🗥 NewProject		模块配置参数						
A MG-CANE	X Gateway(192 168 1 100)	名称	配置参数					
1:伺服1		节点地址	1					
		错误控制协议	心跳包	Ŧ				
		自动运行	使能	Ŧ				
		心跳包生产者周期(ms)	1000					
		心跳包消费者(节点ID)	127					
•	•	心跳包生产者/消费者时间比率	1.5					
属性	•••• • •	保护时间(ms)	1000					
模块名称	伺服1	寿命因子	3					
模块号	0x20000002							
模块描述	CANopen从站							
子模块个数	4	信息输出						• ‡
		* 日期	时间	来源		消息		
		Info 2020-08-03	10:02:15	MG-CAN	VEX Gateway(192.168.1.100	断开监视!		
		Info 2020-08-03	10:03:17	MG-CAN	VEX Gateway(192.168.1.100	模块管理		
		Info 2020-08-03	10:04:35 /	MG-CAN	NEX Gateway(192.168.1.100			Ţ
		•						•

5. 右键"伺服1",点击【子模块管理】添加 CANopen 从站 PDO 指令:

TPD0 数据输入7字节(字):状态字0x60410010、当前速度0x606C0020、 控制模式0x60610008;

TPD0 数据输入 8 字节(字): 当前位置 0x60640020

RPD0 数据输出7字节(字):控制字 0x60400010、速度 0x60FF0020、控制 模式 0x60600008

RPD0 数据输出 8 字节(字): 加速度 0x60830020、减速度 0x60840020RPD0 数据输出 8 字节(字): 定位位置 0x607A0020、定位速度 0x60810020





-							
IO Config						_	\times
文件 工具 选项	帮助						
🛛 🔩 😑 🖀 🔂 🎼	Q 🕖 🖸 🕮 🕕 🔡 🔂 🗭 💼 💽						
工程	▼ 및 基本信息 过程数据 配置参数 地址表 3	安装信题	1				$\overline{\psi}$
▲ 🗥 NewProject	模块配置参数						
A 👖 MG-CANEX 🖸						_	×
▶ 1:伺服1				已选模	块		
		•		4	伺服1		
	▲ C RPDO数据输出(空交量)				1:TPDO数据输入7字节(字)		
	■ RPDO数据输出1字节(字)				2:TPDO数据输入8字节(字)		
					3:RPDO数据输出7字节(字)		
	■ RPDO数据输出3字节(字)				4:RPDO数据输出8字节(字)		
/////////////////////////////////////	SRPDO数据输出4字节(字)		>>	-	5:RPDO数据输出8字节(字)		
模块号	SRPDO数据输出5字节(字)					·	
模块描述	September RPDO数据输出6字节(字)						
子模块个数	S RPDO数据输出7字节(字)		l				
	ERPDO数据输出8字节(字	-		上移	下移	重命名	
	RPDO数据输出(字变量)(支持子插槽:1-99)						
						-	Ro : W
						明定	IX 7FI

6. 右键 MG-CANEX, 下载配置, 下载成功后, 右键 MG-CANEX, 上传配置, 可以实现从站 PDO 指令自动配置 PDO 号和 COB-ID 号。也可以上传上来伺服自带的映射配置, 可以修改默认映射配置。

IO Config							-	×
文件 工具 选项 帮助								
🔩 😑 🖪 层 🎕 🔍 🕖 🗿 🗐 🕄 🄇) 🕑 🖓 🛍							
工程・マーマー	基本信息 过程数	■ 配置参数	地址表 安装(信息				Ŧ
	PDO序号	RPDO 3		•				-
MG-CANEX Gateway(192.168.1.100)	PDO使能	使能		•				
▲ 1:伺服1	COB-ID (HEX)	0x0401						
1:TPDO数据输入7字节(字)	传输类型	事件驱动(设	备子协议特定) -				
2:TPDO数据输入8字节(字)	传输家	1						
2 3:RPDO数据输出7字节(字)	1-2780-400							
5 4·RPDO数据输出8字节(字)	禁止时间(100us)	10						
	事件定时器(ms)	1000						
	对象标识符0	0x60400010						
雇性 ▼ 1	对象标识符1	0x60FF0020						
模块名称 RPDO数据输出8字节(字)	对象标识符2	0x00000000						
子模块号 0x000C0008	对象标识符3	0x00000000						
模块描述 RPDO数据输出(字变量)		0.00000000						_
模块 AIOSoftware.Model.M	对象标识符4	0x0000000						_
	对象标识符5	0x00000000						-
	信息输出 ********							 • û
	*	日期	时间	来源		消息		_
	🔵 Info 🛛 💈	2020-08-03	10:20:20 /	MG-C	ANEX Gateway(192.168.1.1(0 上传配置成功!		
							•	. =

7. 根据实际需求修改 PDO 里对象标识符参数。





111 100.5							- V
IO Config						_	
文件 上具 选	山山のおり シークレーマー こうしょう しょうしょう						
1 🗸 i 🖃 i 🖬 i 📧 i V							
	 ↓ ▲ 	基本信息 过在数据 子模块配置条数	a 配宜参数 地	业表 安装信息			4
A South State S		222	积害会物				
MG-CANEX	Gateway(192.168.1.10						
▲ 1:伺服1			IPDO I				
i:TPDO数	据输入7字节(字)	PDOt史能	(史記	•	·		
臺 2:TPDO数	据输入8字节(字)	COB-ID (HEX)	UxU181				
a 3:RPDO数	据输出7字节(字)	传输类型	事件驱动(设备	子协议特定) 🔻	'		
1 4:RPDO数	据输出8字节(字) ▼	传输率	1				
属性 ************************************		禁止时间(100us)	10				
模块名称	TPDO数据输入7字节(字)	事件定时器(ms)	1000				
子模块号	0x000B0007	对象标识符0	0x60410010]			
模块描述	TPDO数据输入(字变量)	对象标识符1	0x606C0020				
模块	AIOSoftware.Model.M	对象标识符2	0x60610008				
		对象标识符3	0x0000000				
		信息输出 ********					•••••••••••••••
		* 6	期	はい 本派	Ē	消息	4
IO Config				11.06.20 DDI	~ ∩∩₩₩₽₩₩7╤╡		
III IO Config 文件 工具 选				11.06.20 DDf	, ,∩,₩612±£447⇒3		
III IO Config 文件 工具 选 ○ □ □ □ □ □ □ □	硕 帮助 ≧ Q W O O I R 1		C 100 02 02 C 100 02 <pc 02<="" 100="" p=""> <pc 02<="" 100="" p=""></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc>	11.∩6.30 . DDF ○ E→ 址表 安装信息			
 IO Config 文件 工具 选 ☆ □ □ □ □ € 工程 ▲ ▲ NewProject 		info info 全体信息 过程数据 子模块配置参数	1000 08 02 で IEI (の) 系 配置参数 地域	111.n.6.39 . DDI	- ∩ ~**+1⊡ t&:uu7⇒‡		
ID Config 文件 工具 选 会 I C III I I I I I I I I I I I I I I I	颈 帮助 ≧ Q ❶ ③) ③ [] 【] Cateway(192.168.1.10		□ 00 00 02 □ □ □ ○ □ □ □ ○ □ □ □ ○ □ □ □ □ ○ □ □ □ ○ □ □ □ □ ○ □ □ □ ○ □ □ □ □	111.06.29 . DDI 111.06.29 . DDI ○ ► 业表 安装信息	- ∩~₩н⊑н£ш7>1		×
ID Config 文件 工具 选 会 I III III III III IIII IIII A NewProject A MG-CANEX A III 1:伺服1	i项 帮助 Gateway(192.168.1.10		 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	wanya 11.n6.39. DDI ○ 臣 址表 安装信息			
 IO Config 文件 工具 选 ☆ □ □ □ □ € ▼ ▲ NewProject ▲ MG-CANEX ▲ 1:伺服1 至 1:TPDO数 	政 帮助 ≧ Q U O O E 0 C Gateway(192.168.1.10 / 廣輸入7字节(字)		 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	111.n.6.39 . DDI	- 		
 ID Config 文件 工具 选 ☆ □ □ □ □ □ □ ○ ○ □ □ □ □ ○ ○ □ □ □ □ □ ○ ○ □ □ □ □ □ □ ○ □ □ □ □ □ ○ □ □ □ □ ○ □ □ ○ □ □ ○ □ □ ○ □	a项 帮助 2 Q U O O E O O O O O O O O O O O O O O O O		 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	111.n.6.29 . DDI 111.n.6.29 . DDI 111.	,		
 IO Config 文件 工具 选 ☆() → (○) ○ ○ <	i项 帮助 ② ○ I O I O I O I O I O I O I O I O I O I		 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Y (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)			
 IO Config 文件 工具 选 ☆ I → III III III III ▲ MG-CANEX ▲ MG-CANEX ▲ 1:伺服1 至 1:TPDO数 章 3:RPDO数 	 颈 帮助 	Info 基本信息 24次 PDO序号 PDO使能 COB-ID (HEX) 传輸率	C 100 08 02	Y (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)			
 IO Config 文件 工具 选 ☆ □ □ □ □ ○ 12 ▲ NewProject ▲ MG-CANEX ▲ 1:伺服1 章 1:TPDO数 章 3:RPDO数 章 3:RPDO数 章 4:RPDO数 	u页 帮助 ② ② ③ ③ ③ ③ ④ ③ ④ ④ ④ 3 Gateway(192.168.1.10 4据输入7字节(字) 4据输入8字节(字) 4据输入8字节(字) 4用输入8字节(字) 4用输入8字节(字)		 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	♥ ► 11.nc.29 . DDI W表 安装信息 ・ 子协议特定) ・	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
 IO Config 文件 工具 选 ☆() → (○) ○ ○ ○	i项 帮助 ○ ② ② ◎ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○		C 20 08 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02	Y (11,06,29), DDI (♥) ●● (♥) ●● (♥) ●● (♥) ●● (♥) ●● (♥) ●● (♥) ●● (♥) ●● (♥) ●● (♥) ●● (♥) ●● (♥) ●● (♥) ●● (♥) ●● (♥) ●●			
 IO Config 文件 工具 选 文件 工具 送 ○ 	i项 帮助 ○ ② ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎		C 08 02 08 02 配置参数 地の 配置参数 地の 配置参数 地の 配置参数 取置参数 1 10 1000 0x60640020	★ Min (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)			
 IO Config 文件 工具 选 文件 工具 洗 (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二)			 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	♥ ► 11.nc.29 . DDI W表 安装信息 子协议特定) ▼	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
 IO Config 文件 工具 选 文件 工具 选 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	i项 帮助 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○		Comparison (Comparison	III.nc.29. DDI ULA CYCLE ULA CY	- - - - - - - - - -		
IO Config 文件 工具 法 一 公 一 Image: Constraint of the second secon	i项 帮助 ○ ② ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○		こ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	★ Min (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)			
IO Config 文件 工具 法 一 公 一 1 一 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●			こ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	III.n6.29. DDI III.n6.29. DDI III.n6.29. DDI III.n6.29. DDI III.n6.29. DDI III.n6.29. DDI III.n6.29. RPI III.n6.28. RPI			
 IO Config 文件 工具 选 文件 工具 送 (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二)	i项 帮助 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○		Comparison (Comparison	Implies (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	





IO Config						_	Х
文件 工具 选环	项 帮助						
🔍 😑 🖪 🖬 🎕	Q U 0 0 🖽 🏼	🖞 🖓 🏛		⊘⊫			
工程	····· – 🗖	基本信息 过程数据	暑 配置参数 地址	法 安装信息			Ŧ
A A NewProject	^	子模块配置参数					
🔺 👖 MG-CANEX (Gateway(192.168.1.10	名称	配置参数				
◢ 1:伺服1		PDO序号	RPDO 1	•			
- 	居輸入7字节(字)	PDO使能	使能	•			
a 2:TPDO数	居輸入8字节(字)	COB-ID (HEX)	0x0201				
a:RPDO数	据输出7字节(字)	传输类型	事件驱动(设备于	子协议特定) ▼			
🧮 4:RPDO数	据输出8字节(字)	传输率	1				
	- 0	禁止时间(100us)	10				
/////////////////////////////////////	- +	事件定时器(ms)	1000				
子模块号	0x000C0007	对象标识符0	0x60400010				
模块描述	RPDO数据输出(字变量)	对象标识符1	0x60FF0020				
模块	AIOSoftware.Model.M	对象标识符2	0x60600008				
		对象标识符3	0x00000000	•			-
		信息输出 *********					 - - -
		* E	日期日	前 来源		消息	 -
				1.06.20 0000	<u>\######</u> ##7'₩7'₩	strate write is the	- N - 1
IO Config						_	×
 IO Config 文件 工具 选び (金) (日) (日) (日) (金) 工程 	项 帮助 ≧ Q ① ⑦ Ⅲ ① ▼ ₽	 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	[] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []	○ ● ● ● ● 表 安装信息		-	×
IO Config 文件 工具 选环 (□) □□ □□ □□ □□ □□ (□□ □□ □□ □□ □□ (□□ □□ □□ □□ □□ □□ (□□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ (□□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ (□□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ (□□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□	项 帮助 2 Q U O Ø E 2 U → 4 Gateway(192.168.1.10 [▲]) (少) (つ) (血) 基本信息 过程数据 子模块配置参数	▶ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	○ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	_	-	×
 IO Config 文件 工具 选订 ☆ ▷ □ □ □ □ ○ 工程 ▲ MG-CANEX (▲ 1:伺服1 	页 帮助 2 Q V O O 目見 O Gateway(192.168.1.10	 ・ ・	▶ ● ○ ○ ■ 副置参数 地址 配置参数			-	×
ID Config 文件 工具 选环 文件 工具 选环 《 □ □ □ □ □ □ □ □ 0 10 10 11:何服1 11:行DD0数据	项 帮助 2 Q U 0 0 回見 1 ✓ 4 Gateway(192.168.1.10 ▲ 屋輸入7字节(字)	 ・ ・	 下目(2) 配置参数 地址 配置参数 R門DO 2 	○ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●		-	×
IO Config 文件 工具 选 《 》 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	项 帮助 Q Q Q 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	 ・ ・	 ・ ・	○ E E表 安装信息 ▼		-	×
 IO Config 文件 工具 选正 ☆ I → ID III (2000) 工程 ▲ II (伺服1 型 1:行PDO数据 型 2:TPDO数据 型 3:RPDO数据 	项 帮助 Q Q Q 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	 ・ ・	 ・ ・	◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆		-	×
ID Config 文件 工具 选环 文件 工具 送び (○) ○○ ○○ ○○ ○○ ○○ ○○ ○○ ○○ ○○ (○) ○○ ○○ ○○ ○○ ○○ ○○ ○○ ○○ ○○ ○○ ○○ ○○ ○	项 帮助 Q 帮助 Q Q 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	 Fig. (2) Ramage with the second second	 ◇ E と表 安装信息 ・ <l< th=""><th></th><th>-</th><th>×</th></l<>		-	×
IO Config 文件 工具 选环 《 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1:	项 帮助 Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q		 Fig. (a) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	 ◆ ◆		-	×
 IO Config 文件 工具 选正 ○ □ □ □ □ ○ ○ □ □ ○ ○ □ □ □ □ □ ○ ○ □ □ □ □ □ □ ○ □ □ □ □ □ ○ □ □ □ □ □ ○ □ □ □ □ ○ □ □ □ □ □ ○ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	项 帮助 Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q		 記置参数 地切 配置参数 地切 配置参数 配置参数 配置参数 配置参数 取りの2 使能 0x0301 事件驱动(设备子) 1 10 	 ◆ ◆		-	×
IO Config 文件 工具 选订 《 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1:	项 帮助 Q		 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	 ◆ ◆		-	×
IO Config 文件 工具 选订 《 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 《 □ □ □ □	项 帮助 Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q		 ・ ・	 ◆ 		-	×
 IO Config 文件 工具 选正 (本) (本) (本) (本) (本) (x + x) (本) (本) (x + x) (本) (x + x) (本) (x + x) (本) (x + x) (本) (x + x) (x + x)<!--</th--><th>项 帮助 Q ♥ D ② ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○</th><th></th><th> ・ ・</th> ・ ・	项 帮助 Q ♥ D ② ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○		 ・ ・	 ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ 		-	×
IO Config 文件 工具 选述 文件 工具 近い 《 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 《 □ □ □ □	项 帮助 Q		下していたいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいいいは、またいいいいいは、またいいいいは、またいいいいいは、またいいいいは、またいいいは、またいいいいは、またいいいいいいいは、またいいいいいいいいいい	 ◆ 		-	×
IO Config 文件 工具 选订 文件 工具 选订 《 □ □ □ □ □ □ □ □ □ 《 □ □ □ □ □	项 帮助 Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q		 ・ ・	 ◆ ◆			×
 IO Config 文件 工具 造工 (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*)	项 帮助 Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q		こ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	 ◆ ◆			×
IO Config 文件 工具 选环 文件 工具 选环 《 ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	项 帮助 Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q		下していたいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいいは、またいでは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいは、またいいいいいは、またいいいいは、またいいいは、またいいいいいいいは、またいいいいいいいいいい	 ◇ 上表 安装信息 ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ■ <l< td=""><td></td><td></td><td>×</td></l<>			×





IO Config						-	
文件 工具 选项	帮助						
🔍 🚘 🖪 🔂 🎕	Q 🕖 🖸 🖉 🖽 🌗	🕑 🖓 🏛		÷			
工程		基本信息 过程数据	暑 配置参数 地址表	長 安装信息			Ŧ
🔺 👖 MG-CANEX Ga	ateway(192.168.1.10	子模块配置参数					
◢ 1:伺服1		名称	配置参数				
🚆 1:TPDO数据辑	俞入7字节(字)	PDO序号	RPDO 3	•			
2:TPDO数据编	俞入8字节(字)	PDO使能	使能	-			
🚆 3:RPDO数据	俞出7字节(字)	COB-ID (HEX)	0x0401				
🧧 4:RPDO数据	俞出8字节(字)	传输类型	事件驱动(设备子物	协议特定) ▼			
5:RPDO数据	俞出8字节(字)	传输率	1				
		禁止时间(100us)	10				
暦性	▼ ↓ PDDO粉据給出2支共(支)	事件定时器(ms)	1000				
子模块号	0x000C0008	对象标识符0	0x607A0020				
模块描述	RPDO数据输出(字变量)	对象标识符1	0x60810020				
模块	AIOSoftware.Model.M	对象标识符2	0x00000000				
		对象标识符3	0x00000000				
		信息输出 *********					. դ
		* E	明 时间	永 源		消息	
			000 00 00 11.	06.20 0000	∖₩ਜ਼ਾਇਲਿੰਘਾਂਾ⇒ੇ≑		

8. 下载网关配置:选中网关 MG-CANEX 然后右键,选择【下载配置】。然后选中 MG-CANEX 网关右键可以选择"在线"可以在线监控网关工作状态,"状态机"监视值为: 0x0005 表示通讯正常。

IO Config									-		\times
文件 工具 选项	帮助										
🛛 🔩 🗁 🖀 🔂 🔂	Q 💵	0080	🏼 🔍 🕻	<u> </u>	ŵ 🗖	€ ₽					
工程		ooooooooo 👻 📮 🧕	基本信息 过程	数据配	置参数 地	址表 安装(恴息				Ŧ
MG-CANEX Gate	ev ay(10	2 168 1 100	设备参数								
▲ 1:伺服1		模块管理	S称	配置参	数						
	(7字节)	在线	口镜像使能	禁止	•						
🗧 2:TPDO数据输入	、 _{8字节} 个	上传配置	像端口选择	LAN1	•						
🗧 3:RPDO数据输出	H7字 위 년	下载配置	odbusTCP参	数							
of the second s	出8字节 💼	删除	G称		配置参数	汝					
🧧 5:RPDO数据输出	出8字节 🎵	重命名	AC地址		AC:1D	: DF : 83 :	80:31				
	Ð	复制(Ctrl+C)	地址		192.168	. 1 .100					
属性		粘贴(Ctrl+V)	网掩码		255.255	.255. 0					
保块名称 ### P		上移	×		192.168	. 1 . 1					
(保快亏) 横山描述		下我	odbus服务器	諸端口号	502						-
设备版本	V1.0		見輸出								• ‡
模块个数	1	导出地址表		日期		时间	来源	消息			
接口选择	以太 🛇	导出文档	Info	2020-	08-03	11:42:46 /	下载	下载模切	央配置数	据	
设备IP地址	192.168	. 1 .100	🔵 Info	2020-	08-03	11:42:46 /	下载	配置下载	裁完成,	设备正在	ŦŦ
串口号	COM1	•	🔵 Info	2020-	08-03	11:42:46 /	下载	下載配	『成功!		
左结剧新国期	200	T	•							_	•





IO Config							_		×
文件 工具 选择	顷 帮助								
🛛 🔩 😑 🔚 🔂 🎼) 🕞 🗗							
工程	•••••• ‡	基本信息过	程数据 配置参数	地址表 安装信	息				Ŧ
🔺 🚹 【在线】 MG-C	ANEX Gateway(192.1t [^]	IO Input:							
▲ 1:伺服1		名称		类型		监视值			
🦉 1:TPDO数据	<i>輸入7字节(字)</i>	状态	机	Unsig	gned16	0x0005			
- 	<i>諭入8字节(字)</i>	对象	索引	Unsig	gned16	0x0000			
S:RPDO数据	輸出7字节(字)	对象	子索引	Unsig	gned16	0x0000			
↓ 4:RPDO数据	\$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$	SDO	中止代码	Unsig	gned32	0x000000	000		
	輸出8字节(字)								
属性	•••••• ‡								
模块名称	伺服1								
模块号	0x20000002								
模块描述	CANopen从站	信自检电							• 1
子模块个数	5	*	日期	时间	来源		消息		
		🔵 Info	2020-08-03	11:42:46	下载		- 配置下载完成,	设备正	在重
		🔵 Info	2020-08-03	11:42:46 /	下载		下载配置成功!		
		🔵 Info	2020-08-03	11:44:06 /	【在线】	MG-CANE	正在在线监视!		
L		4							•

9. 选中网关,点击地址表,点击导出地址表。

IO Config						_		×
文件 工具 选项 帮助								
🏩 🖻 📰 🎕 🔍 🕑 🗿								
工程	→ ậ	基本信息 过程	数据配置参数	也址表 安装信	息			Ŧ
🔺 👖 【在 🕄 MG-CANEX Gateway(192	2.11	名称			Input Bit(1xxxx)	Output I	Bit(0xxxx))
▲ 1:伺服1		💿 1# 伺服1						
臺 1:TPDO数据输入7字节(字)		状态机						
2:TPDO数据输入8字节(字)		对象索引						
		对象子索引						
		SDO中止代码						
■ 5:RPDO数据输出8字节(字)		(へ) 1# 伺服1	1# TPDO数据输	入7字节(字)				
	•		-					
属性	- ↓							
模块名称 伺服1		4)	<u>۲</u>
模块号 0x20000002						导出地址表		
模块描述 CANopen从站		た白金山						
子模块个数 5		1百思卿正 ~~~~~	RB	RTIG	李洍	出自		. 4
		Info	2020-08-03	11:42:46	下载	配置下载完成.	设备正在重	.
		Info	2020-08-03	11:42:46	下载	下载配置成功!		
		🔵 Info	2020-08-03	11:44:06 /	【在线】MG-CANE	正在在线监视!		
	_	4					•	,





🥅 1_伺服1_地址表_2020-08-03_114640	0.txt - 记事本					- 1	□ ×
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) ≢	ഴ助(H)						
1# 伺服1							1
数据名称:状态机 寄	存器区域:输入寄存器(3x) 数	据起始地址:0x00000000(16进	制) 0(10)进制)		
数据名称:对象索引 音	寄存器区域:输入寄存器	(3x) 🕉	攻据起始地址:0x00000001(16;	进制) 1(1	10进制)		
数据名称:对象子索引	寄存器区域:输入寄存器	볼 (3x)	数据起始地址:0x0000002(1	6进制) 2	(10进制)		
数据名称:SDO中止代码	寄存器区域:输入寄存	뾺 (3x)	数据起始地址:0x0000003(1	16进制) 🔅	3(10进制)		
1# 伺服1_1# TPDO数据输入7字节(3)	字)				-		
数据名称:输入数据1 署	寄存器区域:输入寄存器	(3x) 🐇	攻据起始地址:0x00000005(16;	进制) 5(1	10进制)	状态字0x6041001	0
数据名称:输入数据2 著	寄存器区域:输入寄存器	(3x) 🕉	攻据起始地址:0x00000006(16;	进制) 6(1	10进制)	当前速度0x606C0	020
数据名称:输入数据3 著	寄存器区域:输入寄存器	(3x) 🚆	文据起始地址:0x00000007(16;	进制) 7(1	10进制)		
数据名称:输入数据4 著	寄存器区域:输入寄存器	(3x) 🖉	攻据起始地址:0x0000008(16;	进制) 8(1	10进制)	控制模式0x606100	08
1# 伺服1_2# TPDO数据输入8字节(=	字)						
数据名称:输入数据1 署	寄存器区域:输入寄存器	(3x) 🐇	文据起始地址:0x00000009(16;	进制) 9(1	10进制)	当前位置0x606400	020
数据名称:输入数据2 著	寄存器区域:输入寄存器	(3x) 🕉	攻据起始地址:0x0000000A(16	进制) 10	(10进制)		
数据名称:输入数据3 署	寄存器区域:输入寄存器	(3x) 🚆	文据起始地址:0x000000B(16)	进制) 11	(10		
数据名称:输入数据4 著	寄存器区域:输入寄存器	(3x) 🚆	收据起始地址:0x0000000C(16	进制) 12	(10		
1# 伺服1_3# RPDO数据输出7字节(3	字)						
数据名称:输出数据1 署	寄存器区域:保持寄存器	(4x) 絭	文据起始地址:0x00000000(16;	进制) 0(1	10进制)	控制字0x60400010)
数据名称:输出数据2 音	寄存器区域:保持寄存器	(4x) 娄	牧据起始地址:0x00000001(16;	进制) 1(1	10进制)	速度0x60FF0020	
数据名称:输出数据3 音	寄存器区域:保持寄存器	(4x)	文据起始地址:0x00000002(16)	进制) 2(1	10进制)		
数据名称:输出数据4 音	寄存器区域:保持寄存器	(4x)	文据起始地址:0x00000003(16)	进制) 3(1	10进制)	控制模式0x606000	800
1# 伺服1_4# RPDO数据输出8字节(3	字)						
数据名称:输出数据1 署	寄存器区域:保持寄存器	(4x)	牧据起始地址:0x00000004(16)	进制) 4(1	10进制)	加速度0x60830020)
数据名称:输出数据2 音	寄存器区域:保持寄存器	(4x) 娄	牧据起始地址:0x00000005(16;	进制) 5(1	10进制)		
数据名称:输出数据3 音	寄存器区域:保持寄存器	(4x) 萎	牧据起始地址:0x00000006(16;	进制) 6(1	10进制)	减速度0x60840020)
数据名称:输出数据4 音	寄存器区域:保持寄存器	(4x)	文据起始地址:0x00000007(16)	进制) 7(1	10进制)		
1# 伺服1_5# RPDO数据输出8字节(=	字)						
数据名称:输出数据1 署	寄存器区域:保持寄存器	(4x)	牧据起始地址:0x00000008(16)	进制) 8(1	10进制)	定位位置0x607A00)20
数据名称:输出数据2 音	寄存器区域:保持寄存器	(4x)	牧据起始地址:0x00000009(16;	进制) 9(1	10进制)		
数据名称:输出数据3 音	寄存器区域:保持寄存器	(4x)	牧据起始地址:0x0000000A(16	进制) 10	(10进制)	定位速度0x608100)20
数据名称:输出数据4 音	寄存器区域:保持寄存器	(4x) 🔮	攻据起始地址:0x0000000B(16	进制) 11	(10 进制)		
<							>
-			Windows (CRLF)	第 20 行	, 第 86 列	90%	

10. 用 Modbus Poll 软件模拟 Modbus TCP 客户端上位机, 对应的 Modbus 地址。

速度模式(控制模式为3)控制伺服驱动。

控制字 40001: 先写 6, 然后写入 7, 然后写入 F 此时电机按上面设置速度, 模式运行。





ł	b¶ M	Iodbus Poll - Mbp	oll1							_	×
F	ile	Edit Connection	Setup Functions	Disp	ola	y Vie	ew Window He	lp			
****		2 🖬 🚭 🗙 🕻] <u>早</u> 直 几 0!	5 06	15	5 16	17 22 23 TC 🛛	2] 💡 💦			
ſ	🕎 N	1bpoll1		x] [19 N	1bpoll2				53
	Tx =	: 19201: Err = 19): ID = 1: F = 03: S	SR =		Tx =	88694: Err = 20): ID = 1: F = 04	: SR = 0ms		
		Alias	00000	^			Alias	00000			 ^
	6	6040控制字	15			0	Allus		-		
Ľ	1	60FF速度	0			1			-		
	2		200			2					
	3	6060控制模式	3			3					
	4	60836084加速度	0			4					
	5		300		N		6041 状态字	(?7) 0x0437			
	6	6084减速度	0			6	606C当前速度	0			
	_7		300			7		199			
	8	607A定位位置	0			8	6061控制模式	3			
	9		0			9	6064当前位置	2			
	10	6081定位速度	0			10		-19693	-		
	11		0			11					
	12					12					
Fe	or He	elp, press F1.					[19	2.168.1.100]: 502			

位置模式(控制模式为3)控制伺服驱动。

控制字 40001: 依次写 6-7-F-5F, 此时电机按上面设置位置模式运行。







附录: CANopen 协议简介

1 CANopen 概述

CANopen 是一种架构在控制局域网络(control Area Network, CAN)上的 高层通讯协定, CANopen 协议簇包括通讯子协议及设备子协议,是工业控制常用 的一种现场总线, CANopen 的高实时性使其在伺服系统中得到广泛运用。

CANopen 网络中的数据包用标识符区分, CANopen 预定义的主从连接集对应的 COB-ID 标识符范围如下:

通信对象	COB-ID 范围	相应的对象字典
网络管理	000h	
同步报文	080h	1005h, 1006h, 1007h, 1008h
时间戳报文	100h	1012h, 1013h
Emergency (紧急事件)	081h~0FFh	1014h, 1015h
默认 SSDO(tx)	581h $5FFh$	1200h
默认 SSDO(rx)	601h~67Fh	1200h
网络管理错误控制	701h~77Fh	1016h,1017h

预定义主/从连接集

2 NMT 网络管理

CANopen 网络中数据采用多种传输模式。 NMT 网络管理采用 主机-从机 模式,在一个 CANopen 网络中,有一个 NMT 主机,多个 NMT 从机。NMT 主机可通过 NMT 命令控制从机设备的启停状态。NMT 状态图如下:







NMT 状态机

NMT 状态的转变

状态改变路径	状态改变条件
1	上电后自动初始化设备
2	完成初始化之后自动改变
3、6	NMT 主机的启动远程节点指令
4, 7	NMT 主机进入预操作状态指令
5、8	NMT 主机进入停止状态指令
9、10、11	NMT 主机复位远程节点指令
12, 13, 14	NMT 主机复位远程节点通信参数指令

NMT 消息格式如下:

COB-ID	Byte0	Byte1
0x000	CS (命令字)	Node-ID

NMT 命令 COB-ID 固定为 OxOOO, Node-ID 为需要控制的节点地址。O 为广播

地址。

CS 命令字说明:

01h=start_remote_node

02h=stop_remote_node

81h=reset_node

5211 Stop_1emote_node

82h=reset_communication

 $80h=enter_pre-operational$





3 服务数据对象 SDO

SDO 通信采用 客户机-服务器 模式, SDO 用来访问一个设备的对象字典。访问者被称作客户机 (client), 对象字典被访问且提供所请求服务的 CANopen 设备别称作服务器 (server)。客户机的 CAN 报文和服务器的应答 CAN 报文总是包含8字节数据(尽管不是所有的数据字节都一定有意义)。一个客户的请求一定有来自服务器的应答。

SD0 有 2 种传送机制:

加速传送(Expedited transfer):最多传输4字节数据

分段传送 (Segmented transfer): 传输数据长度大于4字节

4 SD0 传输协议

SDO 中实现了 5 个请求/应答协议:启动域下载、域分段下载、启动域上传、 域分段上传和域传送中止。

这些协议的 SDO 命令字(SDO CAN 报文的第一个字节)语法和细节在下面部 分说明: ('一'表示不相关, 应为 0)

(1) 启动域下载协议

启动域下载								
Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
Client→	0	0	1	—	1	1	е	S
←Server	0	0	1	_	—	—	_	_

说明:

◆ n : 如果 e=1, 且 s=1, 则有效, 否则为 0; 表示数据部分中无意义数据的字节数 (字节 8-n 到 7 数据无意义)。

◆ e : 0 = 正常传送, 1 = 加速传送。

◆ s : 是否指明数据长度,0 = 数据长度未指明,1 = 数据长度指明。

◆ e = 0, s =0: 由 CiA 保留。

◆ e=0, s=1: 数据字节为字节计数器, byte4是数据低位部分(LSB),
 byte7是数据高位部分(MSB)。

◆ e = 1: 数据字节为将要下载(download)的数据。

地址:四川省绵阳市飞云大道 261 号综合保税区 204 厂房 71 / 77 官网: www.odot.cn





(2) 启动域上传协议

启动域上传								
Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
Client→	0	1	0	—	-	—	—	—
←Server	0	1	0	_	1	1	е	S

说明: n, e, s: 与启动域下载相同。

(3) 域分段下载协议

域分段下载								
Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
Client→	0	0	0	t		n		С
←Server	0	0	1	t	_	_	_	_

说明**:**

◆ n : 无意义的数据字节数。如果没有指明段长度,则为0。

◆ c : 0 = 有后续分段需要 download, 1 = 最后一个段。

◆ t: 触发位,后续每个分段交替清零和置位(第一次传送为0,等效于 request/response)。

(4) 域分段上传协议

域分段下载								
Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
Client→	0	1	1	t	_	—	_	—
←Server	0	0	0	t		n		С

说明: n, c, t: 与域分段下载相同。

(5) SDO 客户或服务器通过发出如下格式的报文来中止 SDO 传送:

域分段下载								
Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
C→/←S	1	0	0	-	-	—	-	-

在域传送中止报文中,数据字节1和2表示对象索引,字节3表示子索引, 字节4到7包含32位中止码,描述中止报文传送原因,见表3-4所示。

中止代码	代码功能描述
0503 0000	触发位没有交替改变
0504 0000	SDO 协议超时

表 3-4: 16 进制中止代码表 (字节 4 到 7)




0504 0001	非法或未知的 Client/Server 命令字
0504 0002	无效的块大小(仅 Block Transfer 模式)
0504 0003	无效的序号(仅 Block Transfer 模式)
0503 0004	CRC 错误(仅 Block Transfer 模式)
0503 0005	内存溢出
0601 0000	对象不支持访问
0601 0001	试图读只写对象
0601 0002	试图写只读对象
0602 0000	对象字典中对象不存在
0604 0041	对象不能够映射到 PDO
0604 0042	映射的对象的数目和长度超出 PDO 长度
0604 0043	一般性参数不兼容
0604 0047	一般性设备内部不兼容
0606 0000	硬件错误导致对象访问失败
0606 0010	数据类型不匹配,服务参数长度不匹配
0606 0012	数据类型不匹配,服务参数长度太大
0606 0013	数据类型不匹配,服务参数长度太短
0609 0011	子索引不存在
0609 0030	超出参数的值范围(写访问时)
0609 0031	写入参数数值太大
0609 0032	写入参数数值太小
0609 0036	最大值小于最小值
0800 0000	一般性错误
0800 0020	数据不能传送或保存到应用
0800 0021	由于本地控制导致数据不能传送或保存到应用
0800 0022	由于当前设备状态导致数据不能传送或保存到应用
0800 0023	对象字典动态产生错误或对象字典不存在(例如,通过
	文件生成对象字典,但由于文件损坏导致错误产生)





5 紧急对象 Emergency Object

紧急报文由设备内部出现的致命错误触发,由相关应用设备已最高优先级发送到其它设备。适用于中断类型的错误报警信号。

一个紧急报文由8字节组成,格式如下:

sender →receiver (s)

COB-ID	ByteO-1	Byte2	Byte3-7
0x080+Node_ID	错误代码	错误寄存器 (对象0x1001)	制造商特定的错误区域

16 进制的应急错误代码如下表 3-5 所示。应急错误代码中'xx'部分由相应的设备子协议定义。

应急错误代码	代码功能描述	
00xx	Error Reset 或 No Error	
10xx	Generic Error	
20xx	Current	
21xx	Current, device input side	
22xx	Current, inside the device	
23xx	Current, device output side	
30xx	Voltage	
31xx	Mains voltage	
32xx	Voltage inside the device	
33xx	Output voltage	
40xx	Temperature	
41xx	Ambient temperature	
42xx	Device tempearture	
50xx	Device hardware	
60xx	Device software	
61xx	Internal software	
62xx	User software	
63xx	Data set	
70xx	Additional modules	
80xx	Monitoring	

表 3-5 应急错误代码 (16 进制)

地址: 四川省绵阳市飞云大道 261 号综合保税区 204 厂房 74 / 77





81xx	communication		
8110	CAN overrun		
8120	Error Passive		
8130	Life Guard Error 或 Heartbeat Error		
8140	Recovered from Bus-Off		
82xx	Protocol Error		
8210	PDO no processed Due to lenvgth error		
8220	Length exceedd		
90xx	External error		
F0xx	Additional functions		
FFxx	Device specific		

错误寄存器(Error Register)在设备的对象字典(索引 0x1001)中,表 3-6 说明了错误寄存器的位定义。设备可以将内部错误映射到这个状态字节中,并可 以快速查看当前错误。

表 3-6: 8 位错误寄	存器位定义
---------------	-------

Bit	错误类型		
0	Generic		
1	Current		
2	Voltage		
3	Temperature		
4	Communication		
5	Device profile specific		
6	Reserved (=0)		
7	Manufacturer specific		

制造商特定错误区域可能包含与设备相关的其它的错误信息。

6 过程数据对象 PD0

PDO 对象用来传输实时数据, PDO 对象采用 生产者-消费者 模式。数据从一个生产者传到多个消费者。数据传送限制在 1-8 个字节(例如:一个 PDO 可以传

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



输最多 64 个数字 I/O 值,或者 4 个 16 位的 AD 值)。PDO 通讯没有额外的协议规定。PDO 有两种类型的使用:即数据发送和数据接收。他们以 TPDO 和 RPDO 区分;

RPDO 通信参数索引=1400h+RPDO 编号-1 TPDO 通信参数索引=1800h+TPDO 编号-1

RPD0 映射参数索引=1600h+RPD0 编号-1

TPD0 映射参数索引=1A00+TPD0 编号-1

PDO 传输模式:

同步传输:同步传输(通过接收同步对象实现同步),同步传输又可分为非 周期和周期传输。非周期传输是由远程帧预触发或者由设备子协议中规定的对象 特定事件预触发传送。周期传输则是通过接收同步对象(SYNC)来实现,可以设 置1~240个同步对象触发;

异步传输:异步传输(由特定事件触发),其触发方式可有两种方式,第一种是通过发送与PDO的COB-ID相同的远程帧来触发PDO的发送,第二种是由设备子协议中规定的对象特定事件来触发(例如,定时传输,数据变化传输等)。

PDO 通信参数子 02h 为 PDO 的传输类型,其定义了触发 TPDO 传输或处理收到的 RPDO 索引的方法,如表所列:

类型	同步		异步	仅 RTR
	循环	非循环		
0		Х		
1~240	Х			
$241^{\sim}251$	保留			
252	Х			Х
253			Х	Х
254、255			Х	





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