GCAN 8321-COM 与西门子 S7-1200 连接实例

物料准备:首先用户编程 PC 需安装西门子编程软件 TIA PORTAL,使用 Ethernet 的 CAT5 线缆(五类双绞线)网线连接 Profinet 控制器 S7-1200 与从站耦合器。

物料	数量	备注
编程电脑	1	需安装博图 V17
S7-1200	1	Profinet 控制器
GCAN-IO-8321	1	Profinet 从站转换网关模块
Usbcan 分析仪	1	分析 can 数据
网线	至少2	五类双绞网线
CAN OPEN 伺服电机	1	需设备厂商提供 EDS 文件
CAN OPEN 步进电机	1	需设备厂商提供 EDS 文件

表 1 GCAN 8321-COM Profinet 总线转换网关实例物料表

第一步: 请参照模块接线部分说明,将模块正确接入系统,如图1,图1: GCAN 8321 供电接线



图 2: 将 8321 与 2 台电机的 CAN 线连接起来, CAN H 接 CAN H, CAN L 接 CAN L, 首尾两测加一个 120 欧姆的电阻, 然后将网线与 8321 port3 口连接, 在将 8321



Switch 口的 2 号拨码拨到 ON ,所有设备进行上电,(需要连接实物)打开 GCAN_ PLC_Solution 1.6.13



图 2







注:需要把 SWITCH 侧的小盖板用螺丝刀撬开

将电脑的 IP 地址改为和 8321 的 IP 地址在同一网段 如图所示注: 8321 默认 IP 为 192.168.1.30

右键电脑小图标选择网络和 internet 设置



选择高级网络设置

● 本地帐户	(TA		
●找设置		 届性 公用网络 	登据使用量 50.07 GB, 过去 30 ⇒
 系统 资 蓝牙和其他设备 	以太网 无法访问 Internet	① 属性 公用网络	
 网络和 Internet / 个性化 	WLAN 连接,管理已知网络,按流量计器的网络		म 🚺
 ■ 应用 ● 帐户 	し し 、 し 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	选择高级网络设	置
 動时间和语言 ····· ···· ····	 VPN 添加、连接、管理 		
★ 辅助功能	((p) 移动热点 共享 Internet 连接		¥ 🖲
 Windows 更新 	い 飞行機式 停止无线通信		¥ 💽
	1 代理 用于 Wi-Fi和以太网连接的代理服务器		
	10.5		
· 设置	 ※ 使き (#1000 #10000 #1000 #1000 #1000 #1000 #1000 #1000 #1000 #1000 #1000 #1	۲	- c
- 设置 Administrator 本地帐户 查找设置	 ※ 使音 (Network 1) (Network	置	- c
- 设置 ● Administrator 本地帐户 查找设置 ◆ 土石	 ※ 数5 ※ 設置残号 Internet 送接 ■ 高級网络设置 重都所有网络适配器、网络重量 ■ 网络通配器 ■ 网络适配器 ■ 四路道配器 ■ 以太网 2	置	- [禁用
- 设置 ▲dministrator 本地帐户	使き 使き 使き 使き 電源有可能透電器,可能重量 回答 和前有可能透電器,可能重量 回答 四格 日本	т	- [禁用
 - 设置 Administrator 本地株户 查找设置 主页 系统 道牙和其他设备 网络和 Internet 		r r	- [禁用 禁用
 - 设置 Administrator 本地%/产 	○	r "	- [茶用 菜用
 - 设置 Administrator 本地税ド² 	○ 前坂网络设置 重着所有网络适配器,网络重置 ○ 高坂网络设置 重着所有网络适配器,网络重置 ○ 「○ ○ 「□ ○ 「□ ○ 「□ ○ 「□ ○ 「□ ○ 「□ ○ 「□ ○ 「□ ○ 「□ ○ 「□ ○ 「□ ○ 「□ ○ □ ○ □ ○ □	т т	- (禁用 禁用
 - 设置 Administrator 本地地応う 主政 主政 三次和其他设备 逐分和其他设备 网络和 Internet 小性化 应用 岐川 時间和酒音 游戏 	○	2 音 " 接的网卡,选的下拉显示,点	-
 · ·	必要求書所有可能透電器,可能運業 回顧報告報告報 回知内容投音 重要所有可能透電器,可能運業 回知名和Internet > 高级网络设置 网络温電 网络古配器 回知名和Internet > 高级网络设置 网络古配器 「」 以太网 2 网络 Realtek USB FE Family Controller ⑦ 火太网 米地強度 Qualcomm QCA9565 802.11b/g/n Wireless Adapte 「」 以太网 米地強度 Qualcomm QCA9565 802.11b/g/n Wireless Adapte 「」 以太网 米地強度 Qualcomm QCA9565 802.11b/g/n Wireless Adapte 「」 以太网 米地強度 1ntel(R) Ethernet Connection (7) 1219-V 「」 以太网 米地動力等方数: 5,327,239 接收的字方数: 4,408.862 链接速度 100 (Mbps) 持续时间: 0056.33 选择电脑与PLC连 重命名此近距器 醫选择 醫选择 重看其他属性	2 音 " 注接的网卡,选的下拉显示,点	- [蔡用 蔡用 王更多适配 重命名
 - 设置 Administrator 本地地ド户 主页 主页 系统 第54和其他设备 図場和Internet (小性化 位用 ・ 秋户 ・ 朝川可和语言 ・ 游戏 ・ 辅助功能 ・ 総私和安全性 ・ Windows 更新 	中学 研究 研究 中学 商規网络设置 重要所有网络送配器, 网络重量 中学 商規用 Internet > 高级网络设置 東美術有网络送配器, 网络重量 网络盖松器 P 「「」」 以太网 2 网络 Realtek USB FE Family Controller 「」」 以太网 米底環境 Qualcomm QCA9565 802.11b/g/n Wireless Adapte 「」」 以太网 米底環境 Qualcomm QCA9565 802.11b/g/n Wireless Adapte 「」」 以太网 米底環境 Qualcomm QCA9565 802.11b/g/n Wireless Adapte 「」」 以太网 米底環境 Dualcomm QCA9565 802.11b/g/n Wireless Adapte 「」」 以太网 米底環境 Dualcomm QCA9565 802.11b/g/n Wireless Adapte 「」」 以太岡 米底明問的网络 Intel(R) Ethernet Connection (7) 1219-V 「「」」 以太岡 米底明的回路 = 1 「」」 ション 「」」	2 置 * 	- (祭用 祭用
 - 设置 Administrator 本地地ドラ 	必要求時間にの目はまま 回 商場网络公園 重新有同税法武器,同は重置 回 商場内協議議員,同は重置 网络古和 Internet > 高级网络设置 重新有同税法武器 网络古歌 网络古歌 「」 以太网 2 网络 Pealtek USB FE Family Controller ⑦ WLAN 未建策 [Qualcomm QCA9565 802.11b/g/n Wireless Adapted 「」 以太网 未現明的网络 [Intel(R) Ethernet Connection (7) 1219-V 「」 以太网 未現明的网路 [Intel(R) Ethernet Connection (7) 1219-V 「」 以太网 未見明的网路 [Intel(R) Ethernet Connection (7) 1219-V 「」 以太网 素は助す市数: 5.327.239 接收的す市数: 5.327.239 接收的す市数: 5.327.239 接收的す市数: 5.327.239 接收的方市数: 5.327.239 接收的方市数: 5.327.239 接收的方市数: 5.327.24 接受主意意意。 100 (Mbps) 持续时间: 0.056-33 」 「」 以太网 重命名此近面影響 「」 法择电脑与PLC语 重命名此近面影響 夏多近配講法项 更多近配講法项	2 置 * E接的网卡,选的下拉显示,点	- (禁用 禁用 菜用 基更多适配 重命名 《編輯

受 控

Administrator 本地帐户	M 绞和 Internet) 三仍 M 绞 沿 置 ^{以炳 雕} ×	
	网络 共享	
查找设置	Q. 连接时使用:	禁用
A +=	Intel(R) Ethernet Connection (7) I219-V	
11 王贝	配置()	林田
系统	此连接使用下列项目(Q):	22/13
😵 蓝牙和其他设备	Microsoft 网络客户端	
🔷 网络和 Internet	☑ Wicrosoft 网络的文件机打印机兵事 ☑ United TwinCAT RT-Ethernet Filter Driver	禁用
/ 个性化	Pycap Packet Driver (NPCAP)	双击internet协议版本4
12 中田	☑ _ Lots some bit Aller ☑ _ Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)	
	□ Microsoft 网络适配器多路传送器协议 ▼ PROFINET IO protocol (DCP/LLDP)	
≝ 帐户		
🕥 时间和语言	安装(N) 卸載(U) 雇性(R)	
😳 游戏	描述 允许你的计算机访问 Microsoft 网络上的资源。	重命名
★ 辅助功能		
◎ 隐私和安全性		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	编辑
🥑 Windows 更新	WIRK POLING	
	更多设置	
	高级共享设置	
	更改网络发现和共享设置	
	数据使用重	

受控

系统管理员处获得适当的 IP 设置。		P#32/77/P3
) 目动获得 IP 地址(Q) 使用下面的 IP 地址(S):		
P 地址(]):	192.168.1.1	100
子网掩码(<u>U</u>):	255.255.255.	0
默认网关(<u>D</u>):		
)自动获得 DNS 服务器地址(B)		
使用下面的 DNS 服务器地址(E):		
首选 DNS 服务器(P):		
备用 DNS 服务器(A):		



准备项目使用电机的 EDS 文件,注: EDS 文件由电机厂商提供,根据设备厂商提 供的软件设定两台电机的 CAN ID 与波特率,ID 为 1-2;波特率为 250K

[] ISM_262CABN-20221228.eds	2022-12-28 13:19	EDS 文件	32 KB
ISM_SP57M46.eds	2023-02-10 11:12	EDS 文件	33 KB

第二步:

CAN PLC Solution V1.6.13	- O X
Mode: TCP - IP: 192 . 168 . 1 . 30 🔁 Connect Link 🔵 🥁 PLC IAP Down	
PLC Config CanOpen Master Config	• X
PLC Status PLC Config IO Manage PLC Log	
±+	****
STOP PLC RUN PLC RESET PLC DeviceSH:GC34040610	生反
VER:3.1.3 Firmware VER:3.12.20240527	
CHG C1.1.	
- STS STATE	
WWW.gcgd.net	
0	
60% GCAN PLC Solution V1.6.13	- D X
Mode: TCP • IP: 192 . 168 . 1 . 30	n
PLC Config CanOpen Master Config 点击can open master config	- ×
Delete 🔂 Save Node ID: 1 🔤 Add 🔤 Add Copy 🔀 Delete 🔁 Scan	🛒 PCTest: CAN Channel: 1 🔹 BaudRate 250 🔹 k 🔄 OnLine Status: ● 0 0
Node_1:0[0]0	Start All Node Sync Time 100 ms Sync Guard Time 1000 ms Node Garding
	SDO Table PDO Table Profinet
添加成功后会在这里显示出来。 添加1号从站	Make SDO Table Check SDO Table Total 0
冰加成初后去江区主业小山木	NodeID Index SubIndex Len RW Value
NodeID 1 v	
EDS Network FDD Config	
EDS: Load EDS New EDS	
Index Master Config	
Name DataType	v
	Delete
	STO #3:+
	NodeID Index SubIndex Len NW Data value
	UpData Add

CR GCAN PLC Solution V1.6.13									-	
Mode: TCP • IP: 192 • 168 • 1 •	30 🛛 🔁 Dis(Connect Link 🜒 🌉 PLC IAP Down								
PLC Config CanOpen Master Config	_									
📂 Open 📊 Save Node ID: 2 🔤 Add	Add Cop	y 🗙 Delete 🔁 Scan	PCTest:	CAN Channe	d: 1	+ Ba	audRate	e 250 🔸 k	🔄 OnLine 🛛 Status: 🌑	00
Node_2:0 0 0 Node_2:0 0 0			start SIO Table	All Node S	Sync Time Profinet	100	ms) Sync Guard Tir	me 1000 ms 🗌 Node	Garding
2号从站	住耳	置加一个2号从站	Rei	e SDO Table	Check	SDO T	able	Total O		
1			NodeID	Index	SubIndex	Len	R¥	Value		
DS Network PDO Config										
EDS:		Load EDS New EDS								
	Index	🗌 Master Config								_
	Name	DataType								
										Del
										_
			-SDO Edi Nodell	Index	SubIndex	Len	RW	Data value	UpData Add	
NATURI				····						

第三步:

控

受

我们选择1号站进行导入 EDS 进行配置

(1) 添加从站 EDS

Index TCP (P) 102 104 PCC train Config Configer Mark Config Configer Mark Config Configer Mark Config PCC train Config Configer Mark Config PCC train Config Configer Mark Config PCC train Config <p< th=""><th>60% GCAN PLC Solution V1.6.13</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>- 0</th><th>×</th></p<>	60% GCAN PLC Solution V1.6.13										- 0	×
RECENCE Componentation control Image: Second Processing Proc	Mode: TCP • IP: 192 . 168 . 1	. 30 🔁 DisC	onnect Link 🔵 🌅 PLC IAP Dow	n ;								
Image: Serie Node 10. 2 Add Add Cory College: Serie Node 10. 2 Ad	PLC Config CanOpen Master Config	1										+ ×
Hull 1000	Copen Rave Node ID: 2	Add 🔘 Add Copy	🗙 Delete 🔁 Scan	PCTest	CAN Chann	el: 1	- Bau	dRate 2	50 -	k 🔄 OnLine Status	. • 00	
AMAGE DE TALS Profine Tele De tals to data de la Polas Freina Tele De tals de la De tals de la Delas	Node_1:0 0 0	-		Starl	All Node	Sync Time 1	100 m	s 🗆 Sy	nc Guard	Time 1000 ms 🗆 N	lode Gardir	ng
Hab 20 Table Teal 20 Table Hab 20 Table Hab 20 Table	Node_2:01010			SDO Table	PDO Table	Profinet						
RADD Notes 19 10 Cutics RADD Rest 10 Cutics Rest 10 Cutics Rest 10 Cutics				Na	ke SDO Table	Check	SIO Tab	le	Total O			
Redab Index Nation Index Nation Index Nation Bit inter Index Nation Nation Nation Nation Nation Bit inter Nation Nation Nation Nation Nation Nation					T 1	0.17.1		NII 17			-	
Image: Second read of the second read o	NodeID 1			Nodern	Index	Subindex	Len	VA 48	Ine			
Example 1 Lot 100 Were 126 Index Datage See Datage Spin 1 Spin 1 Spin 1 Spin 2 Spin 1 Spin 2 Spin 2 Spin 2	EDS Network PDO Config											
Linker Pastro Centic Node Pastro Centic See Pastro Centic Pastro Centic Mode Pastro Centic Pastro Centic Mode Pastro Centic Pastro Centic Pastro Centic Mode Pastro Centic Pastro Centic Pastro Centic Pastro Centic Mode Pastro Centic Pastro Centic Pastro Centic Pastro Centic Pastro Centic Mode Pastro Centic Pastro Centic Pastro Centic Pastro Centic Pastro Centic Mode Pastro Centic Pastr	EDS:	1	Load EDS New EDS									•
Res Pathogs Station Station Station Statin <td></td> <td>Index</td> <td>Master Config</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		Index	Master Config									
Image: Source		Name	DataType									v
Image: Subscreen Image: Subscreen <td></td> <td></td> <td>导入1号从站的EDS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>			导入1号从站的EDS									
Work gogd and Work (Link) Bit 1 Bit 2 Bit 2 <td></td> <td>n.1</td>												n.1
30 Kit 30 Kit Belsto 200 Kit Belsto												Perere
Sto Falt Sto Falt Bid D Lote Sto Falt Sto Falt Bid D Lote Sto Falt <												
www.grgd.net Works TOP #.15 Work TOP .000 Model Di 2 wAdd Add Copy Clevel w 157 Node: TOP .000 Model Di 2 wAdd Add Copy Clevel w 157 Network Model Di 2 wAdd Add Copy Clevel w 157 Network Model Di 2 wAdd Add Copy Clevel w 157 Network Model Di 2 wAdd Add Copy Clevel w 157 Network Model Di 2 wAdd Add Copy Clevel w 157 Network Model Di 2 wAdd Add Copy Clevel w 157 Network Model Di 2 wAdd Add Copy Clevel w 157 Network Model Di 2 wAdd Add Copy Clevel w 157 Network Model Di 2 wAdd Wadd Copy Clevel w 157 Network Model Di 2 wAdd Wadd Copy Clevel w 157 Network Model Di 2 wAdd Wadd Copy Clevel w 156 Wedd Wadd Wadd Wadd Wadd Wadd Copy Clevel w 156 Wadd Wadd Wadd Wadd Wadd Wadd Wadd Wad												
www.grgdnet 20° COMPC Solution V1.6.13 20° Compose Master Config 20°												
Worksite Seland Selan				CTO RA								
www.gcgd.net W GCMA PC Solution V15.13 Mode: TCP • IP: 192 , 168 , 1 · 30 Config CanOpen Master Config Config CanOpen Master Config We Add Copy Delete Car 9777 Med_1.0000 Mas_1.0000 Mas_2.000 Mas_2.0000 Mas_2.00				Nodel	t D Index	SubIndex	Len	RW	Data value			
Www.grgd.net Def COMP(C Solder V16.13) Mode: TCD P IR 152 - 168 - 1 - 30 PECConfig Compon Master Config PCConfig Compon Master Config Save Node: TCD PRC Config Compon Master Config Save Node: TCD PRC Config Compon Master Config Save Node: TCD Red_L 10100 Red_L 10100 Red_L 101000 Red_L 101000										UpData Add		
W dCAN PIC Solution V16.13 × × Mode: TCP ・ IP: 192 . 168 . 1 . 30 Disconnect Link ● PIC LAP Down PCC Config CanOpen Master Config + × × PCC Config Add Copy Node: TCP × × PCC Config Add Copy NetTo × × PCC Config Add Copy NetTo × × PCC Config × × Procentic	www.gcgd.net											
Mode: TCP P: 122, 168, 1, 1, 20	GCAN RIC Solution V1613					_				- 0 X)		× ×
PUC Config CanOpen Master Config 	Mode: TCP • IP: 192 . 168 . 1 .	30 对 DisConnect	Link 🔵 🌄 PLC IAP Down							25	R	
Popen Save Node ID: 2 Quad Quad Copy Pelete Quart 20010 Red_2:0010 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	PLC Config CanOpen Master Config									• ×		~
Mede_10:01010 Mede_20:01010	Den 🔚 Save Node ID: 2 🙀 Adi	ld 🌉 Add Copy 🏋 🛛	elete 🎧 ன 打开									×
AmeUDUD ← → → → ← → , 血菌 → 电测 = 电测 = day ↓ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	Node_1:0 0 0											
IBR< 新建文件	1000_2.01010		$\leftrightarrow \rightarrow \vee \uparrow $	1) 电机eds文件	‡ > 8321					✓ C 在 8321 年	搜索	Q
Ye-ALD 1 ● OneDrive 名称 ● 防改日用 送型 大小 Kie Surverk 170 Config ● OneDrive 名称 ● 防改日用 送型 大小 Kie Surverk 170 Config ● OneDrive 日本 ● OneDrive 日本 Kie Surverk 170 Config ● OneDrive			组织 ▼ 新建文件夹								≡ -	
Network 100 Config ISM_262CASN-20221228.eds 2022-12-28 13:19 EDS 交排 32 KB ISM_SPS7M46.eds 2022-02-10 11:12 EDS 交排 33 KB ISM_SPS7M46.eds 2022-02-10 11:12 EDS 交排 34 KB ISM_SPS7M46.eds 2022-02-10 11:12 EDS 交排 34 KB ISM_SPS7M46.eds 2022-02-10 11:12 ISM_SPS7M46.eds 20			> 👝 OneDrive 😤	称	^	修改	て日期		类型	大小		
Zd5 istarwał 200 Canfig jakarda istrater ubesktop ladikatych UKBU UKBU UKBU UKBU UKBU UKBU UKBU UKB	NodeID 1		I Di	SM_262CABN-20)221228.eds	202	2-12-28 1	13:19	EDS 文件	32 KB		
IDS: C: User r Usek rubinistrator Usek top 地現 de 32(24) USE JSS [Look IZS] Y · T K · Look and A · Look IZS] Y · T K · · 文性 · T K · · String · String · Control · Contr	EDS Network PDD Config		a 🚛 🚽 2 🗋	SM_SP57M46.ed	s	202	3-02-10 1	1:12	EDS 文件	33 KB		
a Badatendhieta () Orarri a Madatendhieta ()	EDS: C:\Users\Administrator\Desktop\电机eds文	(#\8321\ISM_SP57 Load E	IS No L THE									
Image: Second seco	HandstoryObjects	Overview Mandatory	bjeots									
1 ● 音乐 ● 音乐 ■ 用户使用写写 ■ 245 文件名(D): [× All Ries (*.eds) ③ 1 ③ 第7日(①) ▼ 取済	→ ManufacturerObjects	Nane DataT										
4 ● 音乐 ・ ■ 用户使用手書・ ■ 24.5 ・ 文件名(b): 「 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1										
2 税绩	4		●									
■用户包用手语 # 2 2 4 5 # 文件在(小):			🛃 视频 🛷									
245 文件名(b): ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓			🎦 用户使用手册★									
文件名(b): ↓ ✓ All files (*,eds) 3 [打开①] ♥ 取清			24.5 *									
文件系(Ŋ): 3 [77开(□) ▼ 取済 1 (1): 1 (1):			- 11 1949									
3 [17:H2] ▼ R/#			文件名(N):							 All files (* 	.eds)	~
										3 打开回		取消
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
	www.acad.aat	1										

|--|

(2) 添加 RPDO

GCAN PLC Solution V1.6.13								-	o ×
Mode: TCP - IP: 192 . 168 . 1 . 30	DisConnect Link								
PLC Config CanOpen Master Config									~ ×
Dopen 📊 Save Node ID: 2 🙀 Add	🌉 Add Copy 🏋 Delete 🔁 Scan	PCTest:	CAN Chann	el: 1	• Ba	udRate	e 250 🔸 k	OnLine Status: ●	0 0
Node_1:0 0 0 Node_2:0 0 0		• Sta	rt All Node	Sync Time 1	00	ms 🗆) Sync Guard T	ime 1000 ms 🗆 Node G	iarding
		SDO Tabl	PDO Table	Profinet					
		X	ake SDO Table	Check	SDO T	able	Total O		
- 1		NodeID	Index	SubIndex	Len	R¥	Value		
NodeID 1									
ED5 Network PD0 Config									
EDS: <u>C:\Vsers\Administrator\Desktop\电机eds文件\</u>	3321\ISM_SP57 Load EDS New EDS								
	Overview -Index Ox1400 🛛 Master Config								
	Name DataType								v
H 1400 RFD0 1	ParameterName RPD0 1								
■ 1401 MPD0 2 ■ 1402 RPD0 3 1.选择1400	SubNumber 5 2.勾选 m	aster co	onfig						
⊕ 1403 RPD0 4 ⊕ 1600 RPD0 1 serving persenter									Delete
in 1601 RPDO 2 mapping parameter									
H-1602 RPD0 3 mapping parameter									_
i = 1805 AFDO 4 mapping parameter i = 1800 TPDO 1									
- 1801 TPD0 2									
H=-1802 TPD0 3 h 1902 TPD0 4									
- 1A00 TPDO 1 mapping parameter									_
# 1A01 TPDO 2 mapping parameter		STO RA	i +						
ALL AUZ IFUU 3 mapping parameter ALLAO3 TPDO 4 mapping parameter		Node	ID Index	SubIndex	Len	RW	Data value		
-603F Error Code								UpData Add	
- 6040 controlword									
					_	_			
vvvv.gcgd.net									

注: 一个 RPDO 的最大长度是 64,8 个 BYTE,如需传输更多的数据,需要添加下一个 RPDO2, 1401,如下图所示(具体长度图 2 请在"(3)配置 TPDO/RPDO"处查看长度,根据添加的 从站索引处查看)

PLC Config / CanOpen Master Config							
📂 Open 📊 Save 🛛 Node ID: 1 🛛 🤤 Add 📖 Add Copy 🔀 Delete 🔡 CAN Msg	PCTest: CA	N Channel:	1	* Baud	Rate 250 🔹 k	: 🔄 OnLine Status: ●	0 0
od -1 :0 0 0	• Start All SDO Table P	I Node Sy DO Table Pr	nc Time 1 rofinet	00 ms	Sync Guard	Fime 1000 ms 🗌 Node G	iarding
	Rake :	SDO Table	Check	SDO Table	Total 0		
ndello I V JS Wetwork PDD Config	NodeID I	ndex	SubIndex	Len B	Value		
EDS: C:\Users\THINK\Desktop\EDS\ISM_262CABM.eds Load EDS New EDS							
1000 Life Thes Factor 1010 Life Thes Factor 1010 Life These Factor 1010 Life These Factor 1011 restore default parameters 1014 CODED Dargement mesenge 1016 Consumer heartheat time 1017 restores default Time 1017 restores Martheat Time 1017 restores Martheat Time							
(h) 1029 Error bakwior 5 00500 1 11100 5700 2 (h) 1400							Delet
(i) 14001 12700 2 maybing parameter (ii) 14001 12700 2 maybing parameter (ii) 1400 12700 4 maybing parameter (ii) 1400 1700 1 (ii) 1400 1700 1							
(a) 1802 (110 3 (b) 1803 (110 4 (c) 1803 (110 4 (c) 1801 (110 2 exping parameter (c) 1802 (110 2 exping parameter (c) 1802 (110 3 exping parameter (c) 1803 (110 4 exping	SDO Edit NodeID	Index	SubIndex	Len B	V Data value	UpData Add	
603F Error Code		5					

Mode: TCP	• IP: 192 • 168	. 1 . 30	Tis Dis	Connect Link	•	PLC IAP Down
PLC Config	anOpen Master Co	onfig				
📂 Open 🔚 Sa	we Node ID: 2	Add 🌘	Add Co	oy 🔀 Delete	e 🔁 Scan	-
Node_1:0 0 0 Node_2:0 0 0						
NodeID 2 EDS Network P	∠ DO Config					
PD0 (0x1800/0x1A	00) TPDO 1	~	Delete PD	0		
(0x1800/0x1A00) T	PDO 1	PDO Mapping	Table(EDS)			
PDO Properties	Valve	Object	Len N	ane		
transmission tune	Ux182	0x6041:0	16 s ⁻	tatusword	al v	
inhibit time	OnA	0.0000.0	L"	, relocity dote		
event timer	0x64					
						,

|--|

(3) 添加 TPDO

60% GCAN PLC Solution V1.6.13						-	o x
Mode: TCP • IP: 192 . 168 . 1 . 30 🔁 DisConnect Link • 💽 PLC IAP Down							
PLC Config CanOpen Master Config							→ ×
📂 Open 🔚 Save 🛛 Node ID: 2 🛛 🤤 Add 🌉 Add Copy 🔀 Delete 🔁 Scan	PCTest: CA	AN Channel:	1	- Baud	dRate 250 + k	🔄 OnLine 🛛 Status: 🌑	0 0
Node_1:0 0 0 N-1-2:0 0 0	🛛 🚽 Start Al	ll Node Sy	nc Time 1	00 m:	s 🔲 Sync 🛛 Guard T	ime 1000 ms 🗌 Node (Garding
1014_5.0 [0 [0	SDO Table P	DO Table Pr	rofinet				
	Rake	SDO Table	Check	SIO Tabl	le Total O		
	NodeID I	Index	SubIndex	Len l	RW Value		
NodeID 1							
EUS Network FNU Contig EDS: C:\Users\Administrator\Desktop\电机eds文件\6321\ISM_SP57 Load EDS New EDS	1						
-1014 COB-ID Emergency message 0-1016 Consumer heartbeat time Overview -Index Ox1800							
1017 Froducer Heartbeat Time Name DatsType 1029 Error behavior ParameterName TPD0 1							×
0 1401 NT0 2 0bjectType 9 2.勾选ma	ster confi	ig					
autor a second autor aut							Delete
1601 RPD0 2 mapping parameter 1602 RPD0 3 mapping parameter							
1603 RPD0 4 mapping parameter							
⊕ 1801 TPD0 2 ⊕ 1802 TPD0 3 1.洗择1800							
1803 TPD0 4 Honor TPD0 1 mapping parameter							
1A01 TPB0 2 mapping parameter 1A02 TPB0 3 mapping parameter	SDO Edit	1.1. W					
- 1A03 TFD0 4 mapping parameter - 603F Error Code	NodeID	Index	SubIndex	Len	RW Data value	UpData Add	
-6040 controlword -6041 statusword			27 <u>0</u> 2				
www.gcgd.net							,d

注: 一个 TPDO 的最大长度是 64,8 个 BYTE,如需传输更多的数据,需要添加下一个 TPDO2, 1801,如下图所示(具体长度图 2 请在"(3)配置 TPDO/RPDO"处查看长度,根据添加的 从站索引处查看)

PLC Config CanOpen Master Config												-
🔁 Open 📊 Save 🛛 Node ID: 1 🛛 🙀 Ad	d 🛄 Add Copy	X Delete		N Msg	PCTest:	CAN Channe	E 1	• Ba	udRate	250 • k	OnLine Status:	010
od=_1 :0 0 0					e Start	All Node S	ync Time	00 r	ns 🗌	Sync Guard Ti	me 1000 ms 🗌 Node	Garding
					SDO Table	PDO Table 1	Profinet					
					No	ke SDO Table	Check	SDO To	ble	Total 0		
deID 1					WedeTD	Tuday	SubTaday	Len	RV	Value		
DS Network PDO Config					BOURTS	LINEX	JUDINGEN	1911				_
EDS: C:\Vsers\IHINE\Deshtop\BDS\ISM_262CABN.e	da 🔤	Lond EDS	New EDS									
- 100B Life Time Factor	^ Overview -Inc	den 0x1801	🗌 Master	Config								*
10 1011 restore default parameters	Kane	DataType										
1016 Consumer heartbeat time	ParaneterNane ObjectTume	TPDO 2										
1.1029 Error behavior	SubBusber	5										
1400 AFIO 1												
⊕ 1402 XPD0 3 ⊕ 1403 XPD0 4					_							Delet
iii 1600 RPD0 1 mapping parameter iii 1601 RPD0 2 mapping parameter												
1602 RPD0 3 mapping parameter												
in 1800 TPTO 1												
17 1802 1100 S	-											
<u>iii</u> 1803 TPD0 4 <u>iii</u> 1400 TPD0 1 papping parameter <u>iiii</u> 1400 TPD0 1 papping parameter												
1 1A01 TPD0 2 mapping parameter					SDO Edi	t	c 17 1					
H-1A02 TFD0 3 mapping parameter					HodeL	LAGEN	Sublinder	Lin	E.W	Date Value	UpData Add	
603F Error Code										11	_ testerent transmit	

CAN PLC Soluti	ion V1.6.13				
Mode: TCP	• IP: 192 . 168	. 1 . 30	2	DisConnect Link ●	PLC IAP Down
PLC Config	CanOpen Master Co	nfig			
📂 Open 🔚 Sa	we Node ID: 2	Add 🚺	Add	Copy 🔀 Delete 🔁	Scan
Node_1:0 0 0 Node_2:0 0 0					
NodeID 2 EDS Network Pl	√ DO Config		~		
PD0 (0x1800/0x1A)	DO) TPDO 1	PD0 Menning	Delete	: PDO	
PDO Froperties COB-ID used by transmission type inhibit time event timer	Valwe 0x182 0xFF 0xA 0x64	0bject 0x6041:0 0x606C:0	Len 16 32	Name statusword pv velocity actual v	×
		Delete) A	dd Updata	

|--|

(4) 配置 TDPO 与 RPDO

CON GCAN PLC Solution V1.6.13						-	
Mode: TCP - IP: 192 .	168 · 1 · 30 🔁 DisConnect Link 💿 🥁 PLC IAP	Down					
PLC Config CanOpen Maste	er Config						. ×
Den 📊 Save Node ID:	2 🙀 Add 🌉 Add Copy 🔀 Delete 🔁 Scan	PCTest: CAN C	nannel: 1	- BaudRa	ate 250 🔹	k 🔄 OnLine Status: 🔵	0 0
Node_1:0 0 0		🛯 🖌 Start All Nor	de Sync Time	100 ms	Sync Guard	Time 1000 ms 🗌 Node Ga	arding
1004_c.01010		SDO Table PDO Te	ble Profinet				
		Hake SDD 1	able Check	SDO Table] Total O		
		NodeID Index	SubIndex	Len RW	Value		
NodeID 1 ~	-1						
EDS Network PDO Config 🗲							
PDO	Delete PDO						· ·
PD0 F (0x1400/0x1600) RPD0 1 (0x1800/0x1A00) TPD0 1							
PDD Properties Valve	Object Len Name						
COB-ID 0 Transmission Type 0							
Inhibit Time 0							
Event Timer 0 Svnc Counter 0							Delete
	Delete Add Updata						
		SDO Edit					
		NodeID In	iex SubIndex	Len RW	Data value	UpData Add	
www.acad.net							

80% GCAN PLC Solution V1.6.13							_	o x
Mode: TCP • IP: 192 . 168 . 1 . 30 🔁 DisConnect Link ● 🌉 PLC IAP Down)
PLC Config CanOpen Master Config								+ ×
📂 Open 📊 Save 🛛 Node ID: 2 📖 Add 🤍 Add Copy 🗙 Delete 🔁 Scan	PCTest:	CAN Channe	el: 1	+ Ba	udRate	250 • k	🔄 OnLine 🛛 Status: 🔴	0 0
Node_1:0 0 0	s 🖌 Star	t All Node	Sync Time 1	00	ms 🗆	Svnc Guard Ti	ime 1000 ms 🗌 Node	Garding
Node_2:0 0 0	SDO Table	PDO Table	Profinet					
	Re	ke SDO Table	Check	SIO T	able	Total O		
	NodeID	Index	SubIndex	Len	R¥	Value		
NodeID 1 ~								
EDS Network PDD Config								
PD0 (0x1400/0x1600) RPD0 1 v Delete PD0								· ·
(0x1400/0x1600) RPD0 1 PD0 Mapping Table(EDS)								
PDD Froperties Valve Object Len Name								y
COB-ID used by 0x80000201 0x6040:0 16 controlword transmission type 0x87 0x6060:0 8 modes of operation								
inhibit time 0x0 0x60FF:0 32 pv target velocity								
event timer UxU								Delete
X								
Talata Add Mindata								
	CTO 71							
	Nodel	t D Index	SubIndex	Len	RW	Data value		
选择ADD 添加配置6060与60FF				-			UpData Add	
vnw.gcgd.net								.4

PLC Config	anOpen Master C	Config Add	Add Copy X Delet	e 🎦 Scan	PCTest	CAN Channe	el: 1	- Ba	udRate	250 , k	OnLine Status:	010
lode_1:0 0 0 lode_2:0 0 0		cap ca			♥ ♥ SDO Table	All Node PD0 Table	Sync Time ' Profinet	100	ms 🗆	Sync Guard Ti	ime 1000 ms 🗌 Node G	arding
					Жъ	te SDO Table	Check	SIO T∉	able	Total O		
deID 1 DS Network P PDO (0x1800/0x14 (0x18 (0x1400/0x16 (0x1800/0x14 PDO Properties	V DO Config 00) TPDO 1 00) TPDO 1 Valve	ng T Objęct	Delete PDO able(EDS) Len Name									
COB-ID used by transmission type inhibit time event timer	0x8000181 0xFF 0x0 0x0	0x6041∖0 选择	i6 statusvord 译1800进行配置	v								De
		Delete	Add Updata		SDO Edi Nodel	t Index	SubIndex	Len	RW	Data value		

受

控



	· 168 · 1 · 30 SisConnect Link	PEC IAP DOWN							
PLC Config CanOpen M	aster Config								•
📂 Open 🔚 Save 🛛 Node	ID: 2 🙀 Add 🋄 Add Copy 🔀 Delete	Scan PCTes	t: CAN Chanr	el: 1	+ Ba	udRate	250 • k	OnLine Status: ●	00
Jode_1:0 0 0		• 📢 St	tart All Node	Sync Time 1	00 r	ms 🗌	Sync Guard T	lime 1000 ms 🗌 Node G	arding
8ode_2:01010		SDO Tak	ble PDO Table	Profinet					
		E C	Make SDO Table	Check	SIO Ta	dle	Total O		
		NodeT	D Index	SuhIndex	Len	RV	Value		
dodeID 📱 🔍]								
EDS 2	将NODE id改为2	, 配置与1号节点相同							_
PDD	Delete PDD								
(0x1800/0x1A00) TPD0 1	PDO Mapping Table(EDS)								
PDO Properties Valve COB-ID used by 0 transmission type 0	Object Len Name								v
									Delet
event timer 0									
event timer 0									
event timer 0									
event timer 0	Delets Add Updata								
event timer 0	Delete Add Updata		Edit			710			

KOW GCAN PLC Solution V1.6.13	- 0
Mode: TCP • IP: 192 . 168 . 1 . 30 🔁 DisConnect Link 🌒 🌉 PLC IAP Down	1.选择250K波特率与电机保持一致
PLC Config CanOpen Master Config	
📂 Open 📊 Save 🛛 Node ID: 2 🛛 📖 Add 🔍 Add Copy 🔀 Delete 🔁 Scan	PCTest: CAN Channel: 1 - BaudRate 250 - k Solutione Status: • 00
icade_1:0 0 0 icade_2:0 0 0	Start All Node Sync Time 100 ms Sync Guard Time 1000 mm Node Garding SIO Table PDO Table Profinet
	Make SDD Table Check SDD Table Contail 0
	NodeID Index SubIndex Len RW Value
DS Network FDO Config FDO (Ox1600/Ox1400) TFDO 1	
Delete Add Updata	SDO Edit NodeID Index SubIndex Len EM Data value UpData Add

受控

GCAN PLC Solution V1.6.13								_		×
Mode: TCP • IP: 192 . 168 . 1 . 30	🔁 DisConnect 🛛 Link 🌒	PLC IAP Down								
PLC Config CanOpen Master Config										• ×
Copen 📊 Save Node ID: 2 🔬 Add 🤍	Add Copy 🔀 Delete 🔁 S	Scan _ PC	Test: CAN Chan	nel: 1	- BaudRa	ate 250 - k	S OnLine	Status: 🔵	0 0	
Node_1:0 0 0 Node_2:0 0 0		SDC	Start All Node) Table PDD Table	Sync Time Profinet	00 ms	Sync Guard Ti	me 1000 ms	O Node G	iarding	
		н	odeID Index	e Check SubIndex	SDO Table	Total 38				
NodeID 2		1	0x1400	1	4 1	0x80600201				
EDS Network PDO Config		1	0x1400 0x1400 0x1400							
PD0 (0x1800/0x1A00) TPD0 1 v D	elete PDO	1	0x1600	ащ ^о пак	1 1	0x0				· ·
(0x1800/0x1A00) TPD0 1 PD0 Mapping Tab	le(EDS)	1	0x1600	1	4 1	0x60400010				
PDD Properties Volve	Lon None		0x1600	2	4 1	0x60600008 2.3	然后点击。	Check S	υO	table
COP-TD used by Out92 Out00110	16 statusnavd	i	0x1600	0	1 1	0x3				v
transmission time DyFF Dy606C10	32 ny velocity ectual y	. 1	0x1400	1	4 1	0x201			114	
inhibit time OxA	in protecting actual training	1	0x1800	1	4 1	0x80000181			1	
event timer 0x64		1	0x1800	2	1 1	OzFF				
		1	0x1800	3	2 1	0x0			1	Delete
		v 1	0x1800	5	2 1	0x0				
		1	0x1A00	0	1 1	0x0				
		1	0x1A00	1	4 1	0x606C0020				
		1	0x1A00	2	4 1	0x606C0020				
		1	0x1A00	0	1 1	0x2				
		1	0x1800	1	4 1	0x181				
Delete	Add Updata	2	0x1400	1	4 1	0x80000202				
		2	0x1400	2	1 1	OxFF				
			SDO Edit NodeID Index	SubIndex	Len RW	Data value	UpData	bbA		
vvvv.acad.net										
iddhit the fat		1-	11				_			

Mode: TCP	• IP: 192 . 168	. 1 . 30	1	DisConnect L	ink 🌒 🔜 PLC IAP Down							_	
PLC Config C	anOpen Master Co	nfig											
Copen 📊 Sa	ve Node ID: 2	Add S	Add	Copy X De	ete 🔁 Scan 📃	PCTest:	CAN Channel	l: 1	• Ba	udRat	e 250 + k	🔄 OnLine 🛛 Status: 🔴	295 77
Node_1:0 39 39						a Start		unc Time	00	me I	Sunc Guard Tin	ne 1000 ms 🗌 Node (Sarding
Node_2:0 116 38							, and the local of the	,ne mne					ounding
						SDO Table	PDO Table H	Profinet					
						Ral	e SDO Table	Check	SDO Ta	able	Total 38		
						NodeID	Index	SubIndex	Len	R¥	Value		
r 1 m 0						1	0v1400	1	4	1	0+80000201		
JodeLD 2	× .					i	0x1400	2	1	î	OxFF		
EDS Network PI	0 Config					1	0×1400	3	2	1	0x0		
					GCAN PLC Solution X	1	0x1400	5	2	1	0x0		
PD0 (0x1800/0x1A	00) TPDO 1	~	Delete	PDO		1	0x1600	0	1	1	0x0		
(a						1	0x1600	1	4	1	0x60400010		
(0x1800/0x1A00) TH	DO 1	PDO Mapping T	Table(E	IS)	check sdo ok!	1	0x1600	2	4	1	0x60600008		
PDO Properties	Valve	Object	Len	Name		1	0x1600	3	4	1	0x60FF0020		
COR-TR used by	0.192	0+6041-0	16	a to the moved		1	0x1600	0	1	1	0x3		v
transmission time	OWER	0x606010	32	ny vologity o		1	0x1400	1	4	1	0x201		
inhihit tine	Ovà	OA000C.0	56	pr verocity a	- 确定	1	0x1800	1	4	1	0x80000181		1
event timer	Ov64					1	0x1800	2	1	1	OxFF		
create crate	ono.			/		1	0x1800	3	2	1	0x0		Dele
				/	v	1	0x1800	5	2	1	0x0		
						1	0x1A00	0	1	1	0x0		
21111	木油空力ピッ	SDOFT	h 1	加油中甘油	油容涛毒车站在按生成	1	0x1A00	1	4	1	0x606C0020		
л+ш*	中国内与八	SUODA.	J, X	リキ山央地	于图明里利迁安工队	1	0x1A00	2	4	1	0x606C0020		
						1	0x1A00	0	1	1	0x2		
						1	0x1800	1	4	1	0x181		
		Delete	A	dd Up da	ta	2	0x1400	1	4	1	0x80000202		
						2	0x1400	2	1	1	OxFF		
						SDO Edi Nodell	Index	SubIndex	Len	RW	Data value	UpData Add	
www.acad.net													

重新连接生成

受控

GCAN PLC Soluti	on V1.6.13										-	
Mode: TCP	• IP: 192 · 168	· 1 · 30	🔁 DisConnect 🛛 Link 🔵	PLC IAP Down								
PLC Config	anOpen Master C	onfig										-
📄 Open 📊 Sa	we Node ID: 2	Add	Add Copy	Scan _	PCTest:	CAN Channe	d: 1	+ Ba	udRat	e 250 - k	Status:	1287 78
iode 1:0 39 40					Acert		une Time 1	00 -	a lo	Current Guarde		Gardina
ode_2:0 1108 38			1		Start	All NOUE	sync nine i	00 1	ns	J sync Guarden		e Garding
			1.双击讲行重	新连接	DO Table	PDO Table	Profinet			2		
					Nol	e SDO Table	Check	SDO Ta	ble	Total 38		
					NodeID	Index	SubIndex	Len	R¥	Value		
deID 2	~				1	0x1400	1	4	1	0x88000201		_ 11
	00. C C'				1	0x1400	2	1	1	0xFF		- 11
S Network Pi	JU Lonfig				1	0x1400	3	2	1	0x0 3. 里新	生成与人	
200 (0-1200 (0-14)	00) 7800 1		P-1-+- PP0		1	0x1400	5	2	1	0x0		
000000000000000000000000000000000000000	50) INDO I	~	Delete FDU		1	0x1600	0	1	1	0=60400010		
0x1800/0x1A00) TH	PDO 1	PDO Mapping 1	Table(EDS)		1	0x1600	2	4	1	0x60400010		
DD Properties	Valva	Object	I en Name		i	0x1600	3	4	i	0x60FF0020		
DR-TR and La	0.192	0.0041.0	10 statement		1	0x1600	0	1	1	0x3		v
JB-ID used by	OxTO2	0x60601.0	32 ny vologity ogtual v		1	0x1400	1	4	1	0x201		
nhihit tine	Owa	OX000C.0	Sz pr verotry actual v		1	0x1800	1	4	1	0x80000181		1
vent timer	0x64				1	0x1800	2	1	1	OxFF		
					1	0x1800	3	2	1	0x0		Delet
				v	1	0x1800	5	2	1	0x0		
					1	0x1A00	0	1	1	0x0		-
					1	0x1A00	1	4	1	0x606C0020		_
					1	Ux1AUU	2	4	1	0x60600020		_
					1	0x1AU0	0	1	1	0.101		
			(11) v 1 v		2	0x1000	1	4	1	0x101		-
		Delete	Add Updata		2	0x1400	2	1	1	0x80000202		
					STO Rdi	021400	2	1		OXFF		
					NodeII	Index	SubIndex	Len	BW	Data value		
											UpData Add	
					_				-			
				L								
v.gcgd.net												

|--|

写入成功完成后配置 PDO

KOW GCAN PLC Solution V1.6.13					- 0 ×
Mode: TCP - IP: 192 . 168 . 1 . 30 🔁 DisConnect Link 🔵 🌉 PLC IAP Do	lown				
PLC Config CanOpen Master Config					-
Dopen 📊 Save Node ID: 2 🔜 Add 🔜 Add Copy 🔀 Delete 🔁 Scan	PCTest:	CAN Channel: 1 - BaudRate	250 • k	OnLine S	Status: 🔵 1525 117
Rode_1:0[88]60 Roda_2:0]1284[57	SID Table	All Node Sync Time 100 ms FD0 Table FD0 Table Send EDRdo	Sync Guard	lime 1000 ms	Node Garding
Nodern 🦻 🗸	NodeID	t Nane	1.点击PD	Q table	PLC Addr
EDS Network PD0 Config	1	controlword(6040) modes of operation(6060)	2 1		
PDD (0x1800/0x1400) TFDO 1	2	controlword(6040)		BO table	
(0x1800/0x1A00) TPD0 1 PD0 Mapping Table(EDS)	2	modes of operation(6060)	1	0	
PIO Properties Valve Object Len Nume COB-ID used by 0x182 0x6041:0 16 statusword 0x6041:0 16 statusword Transmission type 0xFF 0x60000:0 32 py valority ectual v *		py target velocity(dorr)			
event timer 0x64	TPDO Vie	x			
	NodeID	Name	DataType	Value HEX 🗸	PLC Addr
	1	pv velocity actual value(606C)	4	0x0	4
	2	statusword(6041)	2	0x221	0
	2	pv velocity actual value(606C)	4	0x0	2
Delete Add Updata					
www.gcgd.net					

KON GCAN PLC Solution V1.6.13		– 🗆 X
Mode: TCP • IP: 192 . 168 . 1 . 30 🔁 DisConnect	Link Li	
PLC Config CanOpen Master Config		. x
📂 Open 🔚 Save 🛛 Node ID: 2 🔤 Add 🌉 Add Copy 🗙	Delete 🔁 Scan 🛛 🚽 PCTest: CAN Chann	el: 1 • BaudRate 250 • k 🔄 OnLine Status: 🌒 2385 117
Node_1:0[53]60 Node_2:0[2145]57	Start All Node Sto Table P10 Table Make Profinet	Sync Time 100 ms □ Sync Guard Time 1000 ms □ Node Garding Profinat 1,选择PROFINET Bornload BCF To Berice Expert Profnet XXL Master
EDS Network PDO Config	-Slave 1 1-By	Index len Address Value Name
PD0 (0x1800/0x1A00) TPD0 1 V Delete PD0	2.点击 make Profinet Slave 1.4-4By Slave 2.1-1By	4.最后洗择download DCF Device
(0x1800/0x1A00) TPD0 1 PD0 Mapping Table(EDS)	- Slave 2.2-2By - Slave 2.4-4By	tte 3.洗择第一个
FDD Froperties Valve Object Len Hume COD=TD used by 0x182 0x6041:0 16 statusvort transmission 0x64 0x606C:0 32 pv valorit event timer 0x64 0x64 0x606C:0 32	y sotual v	
Delete Add	[pdata	
www.gcgu.net		

PLC Config CanOpen Master Config Open R Save Node ID: 2	ig 🛃 Add 🌉 Add Copy 🇙 D	Delete 🔁 Scan	PCTest: CAN Channel: 1	• BaudRate 250	🔹 k 🔄 OnLine Status:	• 2385 117
Node_1:0 58 60 Node_2:0 2145 57			Start All Node Sync Time 10 SDD Table PDD Table Profinet Make Frofnet Download DCF 1 Enable CanOpenMaster	0 ms Sync	Guard Time 1000 ms Nor	le Garding
Teacher Control Config EDS Network FDD Config FDO (Control/Osi/A00) TFDO 1 (Osi800/Osi/A00) TFDO 1 FDO Properties Valve COB-ID used by Osi82 transmission type Osf7 inhibit time Os64	Delete PD0 10 Mapping Table(EDS) 00 Spicet Len Wasser 0x6000C:0 22 pv velocity Belete Add	GCAN_PLC_Solution × down dcf successI num=1012 通道 文 登出dov data	●Ster 1.1-18yte Stere 1.1-28yte Stere 1.2-28yte Stere 1.4-8yte Stere 2.1-18yte Stere 2.249yte Stere 2.249yte	Index 1en 0 1	Address Value Name modes_ofoperation	

	PLC Config CanOpen Master Config	
	📄 Open 📊 Save 🛛 Node ID: 2 🛛 🙀 Add 📖 Add Copy 🔀 Delete 😂 Scan	PCTest: CAN Channel: 1 - BaudRate 250 - k 🔄 OnLine Status: ● 2385[11
祥为	x.3. tiniseikin	Start All Node Sync Time 100 ms Sync Guard Time 1000 ms Node Garding
→ ✓ ↑ 🐂 桌面 > 电机eds文件	→ 8321 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Make Profnet Download DCF To Device Export Profnet 2016
₹▼ 新建文件夹	≣ ▼ 😝	Znable CanOpenMaster
ConceDrive ConceDrive	你改正開 触型 大小 这年与搜索条件汇叠的纸。	Bester 1:2007年 Start 1:2007年 Start 1:4007年 Start 1:4007年 Start 1:4007年 Start 2:1054年 Start 2:1054年 Start 2:1054年 Start 2:4007年
文件名(N): GSDML-V2.34-GCAN-8321-CAN	lopenMaster-V1.00-20240813	
保存类型①: All files (*.xml)	v	
· 劳文社 古	保存(S) 和時	2.点击保存到文件夹

第四步:

受

控

准备步骤: 将网线插回到 8321 设备的 PORT1 或 2 口,将 SWTICH 口的 2 号拨码 拨到 0FF,全部设备断电重启

(1) 创建工程:

点击"创建新项目",填写"项目名称",选择"路径",点击"创建",完成项目创建;

	创建新项目	8300test 2	
● 打开现有项目	路径:	C:\Users\Administrator\Documents\Automation	
🥚 创建新项目 🚺	作者:	Administrator	
● 移植项目	注释:		^
● 关闭项目			~
13-		Γ	创建 3

(2) 添加西门子 PLC 控制器

在"新手上路"中的"设备和网路"中,选择"组态设备";

	新手上路
 打开现有项目 创建新项目 移植项目 关闭项目 	项目:"8300test"已成功打开。请选择下一步: 开始
21	→ 设备和网络 🗘 组态设备 2
	→ PLC 编程
● 欢迎光临	→ 运动控制 & ☆ 狙态 技术 ** 工艺对象
● 新于工路 ¥	→ 可视化 🚺 組态 HMI 画面

(3) 在"设备与网络"中,点击"添加新设备",选择"控制器",选择当前所使用的 PLC 型号,点击"添加",完成添加控制器操作;

注:请根据自己手里的 PLC 型号进行选择。



(4) 扫描连接设备

受

控

"在线访问"中,双击使用的网络适配器,双击网络适配器下的"更新可访问的设备",等待更新完毕后,会自动添加网线所连接的设备从站;(一般第一个设备为西门子 PLC 控制器, PLC 和电脑的 IP 地址必须在同一网段,若不在同一网段,关闭工程,修改电脑 IP 地址后,重复上述步骤);

 8300test 				
💕 添加新设备				
🔒 设备和网络				
PLC_1 [CPU 1211C AC/DC/Rly]				
■ 设备组态				
2. 在线和诊断	1.0.	SUCHERS BRUTE I- III		
▶ 🔜 程序块	10			
▶ □ 工艺对象				
▶ 词 外部源文件		ili ovac		
▶ 📮 PLC 变里		Best of the second seco		
▶ 💽 PLC 数据类型				
協調 监控与强制表				
▶ 🙀 在线备份	14			
🕨 📴 Traces				
▶ 🚆 设备代理数据	1			
四 程序信息				
■ PLC 报警文本列表				
▶ im 本地模块				
🕨 🔙 未分组的设备		× III > 100%		
▶ 🙀 公共数据			0.属性	13.信
▶ 🛅 文档设置		★# 交叉引用 编译		
▶ 🚺 语言和资源				
🚬 🔚 在线访问				
🥑 🍟 显示隐藏接口				
Realtek PCIe GbE Family Controller	1	1 消息	转至	?
小?更新可访问的设备 😢		✓ 已创建项目 8300test。		
plc_1 [192.168.0.1]		1 扫描接口 Realtek PCIe GbE Family Controller上的设备已启动。		
• gcan-8300 [192.168.0.2]		1 扫描接口 Realtek PCIe GbE Family Controller上的设备已完成。在网络上找到了 2 个设…		

(5) 给从站分配 IP 地址和设备名称

受

控

双击从站设备下的"在线和诊断",在"功能"菜单下可以分配当前从站的 IP 地址 及设备名称。双击"分配 IP 地址",先填写"子网掩码",再填写"IP 地址",点击"分 配 IP 地址"完成 IP 地址分配;双击"分配 PROFINET 设备名称",填写 PROFINET 设备名称",点击"分配名称";

③ Stemens C:0585555005555005779(E)09(E409) 项目② 编辑(E) 初閉② 插入③ 在线② 速项④ ④ ● ● 保存项目 二 × □ □ × □)±(ご±)	14 IAD 第四回 幕静的 14 10 12 12 12 14 14 14 14 15 15 15 15 17 14 15 15 16 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	Totally Integrated Automation PORTAL
项目树 □ ◀	82574L Gigabit Network Connection + gcan-8321-com [192.168.0.2] + gcan-8321-com [192.168.0.2] [19	22.168.0.2] _ @ 重 × 在线工具
设备		选项 显
		■ 操作函数 学 操作函数 不支持 部以防止未经规和的访问
	▲ 1395年	日 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二
¥ 详细视图	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	◎ ☆岐 □ □ ↓ ▼ 存储器
名称	常規 交叉引用 编译 3 ● ●	不支持
		时间 6 1533534 6 153533 6 153533
◆ Portal 视图 Ξ 总览 GCA	8321 U 监控表_1 U 在线和诊断	📑 扫描接口 Intel(R) 82574L Gigabit Net

(6) 添加 GSD 配置文件

菜单栏中,点击"选项",选择"管理通用站描述文件",点击"源路径"最后边的三个点,选择提前准备的 GSD 存放路径,点击"确定";查看要添加的 GSD 文件的状态,是否为"尚未安装",若是尚未安装,勾选 GSD 文件前边的方框,点击"安装";若是已安装,则可点击"取消",跳过安装步骤,继续向下操作;



(7) 进行 1200 配置









受

控



6EM	8321ce	s → 未分组的设备 → GCAN-	8321-COM [GCAN-832]	CANopen Master]					I E X	硬件目录	
设备		1.77.111.70.10			2 拓扑视图	上 网络	网网	₩ 设备¥	國	洗顶	
8		AN-8321-COM [GCAN-8321]			In sector 1		outer].				
				1815	10 70	15.40	14044	o Mith		▼ 目录	
8321ces	~	OW		■ GCAN-8321-COM		544 TBF	I JEJE	IN BR D		8321	
📑 添加新设备		3210		PN-IO	0	0 Sub				-	
📩 设备和网络		AND	8	Slave 1 1Byte 1	0	1		1		M 1218 ■	(古又汗 《全部》
 PLC_1 [CPU 1212C DC/DC/DC] 		GU		Slave_1_2Byte_1	0	2	6869	6465	***	• 圖 前端模块	(
11 设备组态	=			Slave_1_4Byte_1	0	3	7073	6669			
◎ 在线和诊断				Slave_2_1Byte_1	0	4		2			
・ 一種序块		_		Slave_2_2Byte_1	0	5	7475	7071			
		_	DP.NORM	Slave_2_4Byte_1	0	6	7679	7275	***		
				A Contraction of the second	0	7					
				1	0	8					
					0	9					
				/	0	10					
Traces					0	11					
▶ COPC UA 通信			11.41 14.41	-Betti Olikili		12					
▶ 课 设备代理教报			此处内当	与龙田川〇118116,	地址表如下	13					
2010日1日1日1日			1		0	14					
■ PLC 招幣文本利表					0	15					
▶ ○ 本 依積決					0	16					
▶ ○ 分布式 I/O					0	17					
▶ 🔄 未分组的设备					0	18					
▶ 22 安全设置					0	19					
Not send on the	*				0	20					
/ 详细视图					0	21					
					0	22				✓ 信息	
					0	23				1	
女教					0	24					
					0	20					
					0	20					
					0	27				订货号:	
					0	20					
					0	27				版本:	
			~		0	20			×		

地址表

控

受

QB1 î	L号站模式选择
-------	---------

- **IW68** 1号站状态字
- QW64 1号站控制字
- **ID70** 1号站当前速度
- QD66 1号站设定速度
- QB2 2 号站模式选择
- IW74 2 号站状态字
- QW70 2 号站控制字
- ID76 2 号站当前速度
- QD72 2 号站设定速度

(8) 将程序下载到 1200PLC 中,添加监控表,进行在线监 控

Wat Unit Outcome National Participation Control Partinanter Conteconter Control Partinanter Control Partinanter Cont	2			≈> 4	☐ Ⅱ ▲ 4000000000000000000000000000000000000	(高线 条 原 厚)	HRW/UD/ 日本 ● 執至在线 20 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·) I具の 窗口(W) 4± 型 四 回 日 8321cot b	(E) 視路(M) 描入(I) 在线(Q) 透明 幹存项目 📑 🐰 🧐 💽 🗙 🎝 🗄	
3. 共与うた以合州 由1415(支益税税 10 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1	1			ナームドリケーカロ				o szices v r	1	
	•			准线监视	与元队后只过		1 1. 9. 9. 2 7	2 2 2 2	1	
● ●<	PU 操作面板	▼ CPU 提	注释	改值 👂	监视值 ś	显示格式	你 地址	i a		
		- Cropp				无符号十进制	%Q81	▲ 1	Ices	18
● ●<	致后直接	无在线连接				无符号十进制	%/W68	2	的加新设备	<i></i>
						无符号十进制	%QW64	3	當和网络	Ξ.
● ●<						无符号十进制	%ID70	4	LC_1 [CPU 1212C DC/DC/DC]	÷.
						无符号十进制	%QD66	5	1 设备组态	
						大行号十进制	%Q82	= ⁶ /	。 在线和诊断	
						大付ち十进制	1 %W/4	1	4 程序块	
						大付ち十进制	%QW/0	8	▲上乙府家	
 ▲ C (建) ▲ C (#) ▲ C (#						元付与十进制 工 <u> </u> 二 二 北 制	1 SID/6	10	身外御源文件	
						2010 % 1.2000	-45-90-	11	2010 大田市市 100000000000000000000000000000000000	
									■ 100 90 90 90 90 00 20 ◎ 出始伝播射素	
									· 法加新监控表	
By 通過表 □ 2 (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2									111 监控素 2	
 ■ 2168/0 ■ 2000 100 100 100 100 100 100 100 100 10									EU 福制表	
● ⑤ Trace: 1.添加新监控表 ● ◎ OFC い過度 ● ○ AFC Walk 2.在添加的监控表中,填写地址表里的变量									在线备份	
。 g or unate "小师的时间"加工公司。2.在添加的监控表中,填写地址表里的变量									Traces 1 法加新收控表	
					帚	3世业 表里的	的监控表中 切	2 在添加	OPC UA通信	
						SPORTACE HJ.	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	C. LT/0000	■ 设备代理数据	
14 程序信息									4 程序信息	
PLC 按整文本列表									PLC 报警文本列表	
▶ 国本的標序									本均模块	
									分布式 1/0	
									4.分组的设备	
								~	523 HELD OC M	



◎ 屈件 11 信息 30 同诊断

控制过程:

- 首先1号站控制模式写入新值3,速度模式 1.
- 1号站控制字依次写入新值6 2.
- 1号站控制字依次写入新值7 3.
- 1号站控制字依次写入新值15 4.
- 最后在1号站设定速度中写入新值1000 5.



控

受

附: GCAN-Solution GSD 生成地址说明

30% GCAN PLC Solution V1.6.13	- • ×
Mode: TCP 🔹 IP: 192 . 168 . 1 . 30 🔁 DisConnect Link 🌒 🌉 PLC IAP Dow	vn
PLC Config CanOpen Master Config	•
P Open 📊 Save Node ID: 2 😡 Add 😡 Add Copy 🗙 Delete 🔁 Scan	PCTest: CAN Channel: 1 - BaudRate 250 - k 🔄 OnLine Status: ● 0 0
Node_1:0 0 0 Node_2:0 0 0	
	Make Frofinet Download DCF To Device Export Frofinet XDL ② Enable CauOpenMaster Salve1.1为1号站的模式洗择
	Slot- Slot- Slave 1 - Byte
EDS Retwork Tob Config	Slave 1.2-2Byte 0 1 %Q 2 modes_ofoperation
PDD (0x1400/0x1600) RPD0 1 (0 1100 (0 1000) RPD0 1 (0 1100 (0 1000) RPD0 1 Delete PD0	- Slave 2, 1-1Byte - Slave 2, 2-2Byte
VDI Puonentian Value Obiest Ian Name	Slave 2.4-4Byte
Incorrespective Object Description ODD-TD used by: Dac6000:0 16 centrolword transmission type DAFF Dac6000:0 8 nedes of operation inhibit time DA0 Dac600F:0 32 pv target valority	
www.gcgd.net KW GCAN PLC Solution V1.6.13 Moder: TCP • IP: 192 · 168 · 1 · 30 Signature Link • Signature PLC IAP Dow PLC Config CanOpen Master Config Den Garage Save Node ID: 2 Add Add Add Copy Collect Scan Solution Node 1:0100	vn PCTest: CAN Channel: 1 - BaudRate 250 - k Son OnLine Status: O 00 Status: O 00 - ms O une Count Time stoo ms O bade Gording
¥ode_2:0 0 0	SDD Table FDD Table Profinet Make Frofinet Download DDF To Device Export Profinet 2001
	☑ Enable CanOpenMaster Slave 1.2为1号站的状态字与控制字
NodeID 2	Slots Index lon Address Value Neee Slave 1.4 - Hypte 0.2 %L 0 setumord Slave 2.4 - Hypte 1.2 %W 0 controlword
FD0 Troperties Valve Object Lan Fune COB-FD used by OuzSOUC 025040:00 16 controlword transmission type OLF Dub000:0 8 modes of operation inhibit time OxO Dub00FF:0 32 pv targst valority	
Delete Add Updata	
www.acad.eet	

PLC Config C	anOpen Master Cont	fig	Add	Conv 🗙 Delete 🎮	Scan	PCTest: CAN Channel: 1	BaudR	ate 25	n .	k 🖾 Online Status		010
Node_1:0 0 0 Node_2:0 0 0					<u>-</u>	Image: Start All Node Sync Time 100 SDD Table PDD Table Profinet Make Profnet	ms Device	Syn	c Guard	Time 1000 ms N	ode G	arding
RedeID 2 EDS Network PD (On:1400/On:600) RF PD0 Froperties ODB-TD used by transision type inhibit time event time	0 0 cnfig 0) EPR0 1 00) EPR0 1 00 1 Valve 0x00 0x07 0x0 0x0	P10 Mapping 1 Object Ox6040:0 Ox6000:0 Ox600FF:0 Delete	Delete table(E Len 16 8 32	E PBO IS) Funce controlword modes of operation pv target velocity dd Wpdata	•	Slot: Slot:	Index 0 1	len 4 4	Address %I 2 %Q 3	Value Nene pr_valoci tyactualv pr_targetvaloci ty		

2号站同上

受控