

# GCAN-GT-8321/8311-COS Profinet从站转CANOPEN主站

### 简易操作手册



# 1. 物料准备

受

控

物料准备: 首先用户编程PC需安装西门子编程软件博途, 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	需安装博图软件
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条	五类双绞网线

表 1 GCAN-IO-8321 Profinet 总线转换网关实例物料表

## 2.西门子与 GCAN-IO-8321 配置步骤

第一步:请参照模块接线部分说明,将模块正确接入系统。

1) 电源接线





#### 2) CAN 接线



第二步:将电脑的 IP 地址改为和西门子 PLC 的 IP 地址在同一网段。

第三步: 准备 GCAN-IO-8321 的 GSDML 配置文件一份。如下图

C GSDML-V2.34-GCAN-8321-CANopenSlave-V1.50-20240517	2024-06-04 9:00

第四步:门子,添加随货光盘自带的"8321-CANopenSlave"通用站描述文件 GSD:

Kiemens - C:\Users\Administrator\Desi	ktop123.5.17桌面)	2.H-V	8300项目11项目	11	_	
项目(P) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) 在线(D)	) 选项(N) 工具(T * * 设置(5)		(口(W) 帮助(H)	€ 2 <sup>4</sup> H ± R	115 Ar 119 1	• × = 11 🕬
项目树	支持包(P)			檆		
	管理通用站描 启动 Automat	管理論用結描述文件(GSD) (D) 启动 Automation License Manager(A)				Tert 808 (1) (1) (2) .
1.21	🛃 显示参考文本	<ul> <li>3 显示参考文本(W)</li> <li>① 全局库(G)</li> </ul>				
- (* (* 150))	11 全局库(G)					
<ul> <li>◎ 添加新设备</li> <li>◎ 设备和网络</li> <li>● PLC_1 [CPU 1211C AC/DC/R9y]</li> <li>● ① 设备组态</li> <li>◎ 工艺对象</li> <li>● ◎ 外部項文件</li> <li>● PLC 変響</li> </ul>		11	PLC_1 CPU 1211C			

产品使用手册

Shenyang Guangcheng Technology CO.LTD.

源路径:	C:\Users\A	vdministrator\De	sktop\8321相关			
导入路径的	内容					
☑ 文件			版本	语言	状态	
🗐 🕕 DML-V2	2.34-GCAN-832	1 CANopenSlave	•• <mark>•</mark> V2.34	英语	尚未安装	
<			11			

添加 8321 CANopen Slave 模块:

受

控

			_ 7 =	×	硬件目录
	2 拓扑视图	📥 网络视图	₩设备视图		选项
₽, ±	■ 拓扑视图 GCAN-8321-COS GCAN-8321 CA 未分配	▲ 网络视图 DP-NORM	₩ 设备视图	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<ul> <li>送项</li> <li>目录</li> <li></li>     &lt;</ul>
_	▶ 100% ☑ 属性 【1	▼ - 14信息 3 型 1	········ ● 彡断		

#### 连接西门子 PLC,分配设备:

产品使用手册







分配设备名称:

产品使用手册



L PROFINET 设备名	<b>序</b> 。				_	_	
		组态的 PROFINE	ET设备				
		PROFINET	备名称:	gcan-8321 <os< td=""><td></td><td></td><td>0</td></os<>			0
		ið	备类型	GCAN-8321 CANopen S	ilave		
		在线访问					
		PG/PC 接口	的类型:	PINIE PINIE			
		PGI	PC 接口:	Realtek PCIe GbE Far	nily Controll	er	
		<b>设</b> 备过滤器					
		☑ 仅显示同一	类型的设备				
		□ 仅显示参数	设置错误的记	1 <b>a</b>			
		日仅日示没有	名称的设备	2010			
			(HINKING H				
	网络中的可访问	市点:	10. m.	monute in a date	44+		
-	192.168.0.2	00-03-40-40-61-00	GCAN-83	ocan-8321-cos	(A 43)	0	
回 丙烯 LED							
	<			1			>
					更新列表		分配名称 🤨
在线状态信息:							
<ol> <li>搜索完成。找到 0</li> </ol>	) 个设备(共0个)						
<ol> <li>         · · ·</li></ol>	个设备(共2个)	٥					
<							
						1	关闭 🤇

选中 8321 模块, 配置 CANopen 从站波特率: 可以设置从 1M 到 5K bps; 配置 CANopen 从站 ID: 1 到 126。





添加 TPDO/RPDO 功能块,最多可添加 4 个 TPDO 和 4 个 RPDO。

产品使用手册





**RPDO** 模块参数页设置西门子 PLC 通过 8321 接收 CANopen 主站数据的 **RPDO** 相关参数:

- 1) 输入数据长度;
- 2) 输入数据的起始地址;

常規 10 变量	系统常数 文本
<ul> <li>常規</li> <li>日景信息</li> </ul>	模块参数
	RPDO1 Setting(COBID=0x180+ID)
硬件标识符	PDO Data Length(1-8): 8

常規 10 变量	系统常数	文本		
東見	IVO 地址			
模块参数	输入地	bl:		
硬件相识符	-	<b>起始地址</b> :	69	
		结束地址:	76	
		组织块:	(自动更新)	
	8	过程映像:	自动更新	

客户只需要控制对应的地址即可获取西门子 PLC 接收到的 RPDO 数据。

RPDO1(CANopen Master to PN)_1 [RPDO1(CANopen Master to PN)]						
常規	10 变量	》 系统	護制	文本		
名	家	类型	地址	变量表	注释	
		Byte	%IB69			
		Byte	%IB70			
-		Byte	%IB71			
		Byte	%IB72			
		Byte	%IB73			
		Byte	%IB74			
		Byte	%IB75			
		Byte	%IB76			

TPDO 模块参数页设置西门子 PLC 通过 8321 发送 CANopen 从站数据的 TPDO 相关参数:

- 1) 输出数据长度;
- 2) 输出数据的起始地址;



常規 10 変量	系统常数 文本	
★ 常規 日子信号	模块参数	
	TPDO1 Setting(COBID=0x200+ID)	
10.9802 硬件标识符	PDO Data Length(1-8): 8	

常規 10 变量	系统常数 文本		
▼常規 日子信息	1/0 地址		
模块参数	输出地址		
硬件标识符	<b>起始地</b>	<b>址:</b> [þ5	
	结束地	壯: 72	
	編织	映:(自动更新)	
	过程映	象: 自动更新	

客户只需要控制对应的地址即可设置西门子 PLC 发送的 TPD0 数据。

TPDO1(PN to CANopen Master)_1 [TPDO1(PN to CANopen Master)]							
常規	10 变量	1 系统	常数	文本			
名利	\$	类型	地址	变量表	注释		
		Byte	%Q865				
		Byte	%QB66				
		Byte	%QB67				
		Byte	%QB68				
		Byte	%Q869				
		Byte	%Q870				
		Byte	%Q871				
		Byte	%QB72				

受

控