

产品应用手册 GSEE-TECH GXEC-DIO8S-N+INOVANCE AM600 PLC



V1.0 2023-04

天津吉诺科技有限公司 电子事业部



Tianjin Geneuo Technology Co., Ltd. 天津吉诺科技有限公司

Technology Anenue South Jinghai Economic Development Area Tianjin P.R. China 天津静海经济开发区南区科技大道 Telephone/电话: +86 022 68277298*8057 Fax/传真: +86 022 68277161 Web/网址: www.gsee-tech.cn

我们采取一切措施以确保本文的正确性和完整性。但是,书中错误在所难免,我们随 时等待听取您的意见及建议。

我们希望指出的是,软件和硬件术语以及手册中所使用的或提到的公司商标一般是受 保护的商标或专利。



1	概述 4
2	应用设备4
	2.1 主要硬件
	2.2 软件
3	解决方案
	3.1硬件连接示意图4
	3.2 组态下载4
	3.2.1 新建工程并组态 plc 4
	3.2.2 添加模块 ECT 文件并组态 6
	3.2.3 编译下载查看 io 映射 8



1 概述

本文主要介绍 GSEE-TECH GXEC-DIO8S-N 现场总线模块通过 EtherCAT 协议与 INOVANCE AM600 PLC 通讯的配置方法, 组态软件为 Inoproshop (v1.7.3).

2 应用设备

- 2.1 主要硬件
- GSEE-TECH GXEC-DIO8S-N
- INOVANCE AM600 PLC
- 2.2 软件
- Inoproshop (v1.7.3)
- 3 解决方案
- 3.1 硬件连接示意图



PC with Inoproshop software

3.2 组态下载

3.2.1 新建工程并组态 plc

新建项目,选择对应的PLC型号,输入工程名称,点击确定



🛅 新建工程		×
 新建工程 分类(C): 振進工程 原 	设备 AC712 AC801-0221-U0R0 AC801-0221-U0R0 AC802-0222-U0R0 AC811-0031-U0R0 AC81X-0122-U0R0 AC81X-0122-U0R0 AM401-CPU1608TP/TN AM402-CPU1608TP/TN AM402-CPU1608TP/TN AM402-CPU1608TP/TN AM402-CPU1608TP/TN AM402-CPU1608TP/TN AM402-CPU1608TP/TN AM402-CPU1608TP/TN AM402-CPU1608TP/TN AM402-CPU1608TP/TN AM402-CPU1608TP/TN AM402-CPU1608TP/TN CODESYS SoftMotion RTE V3 CODESYS SoftMotion RTE V3 CODESYS SoftMotion Win V3 CODESYS SoftMotion Win V3 x64 Thovance_Windows_RTE_X64 PitchDrive	语言 御御御御御御御御御御御御御御御御御御御御御御御御御御御御御御御御御御御御
名称(N): GXCC 位置(L): C:\U:	DDO1-DI16DO1AI1 sers\Administrator\Desktop\博途日常项目	···· 确定 取消

双击 Device,点击扫描网络,添加 PLC



连接成功后网关和设备显示绿色指示灯





3.2.2 添加模块 ECT 文件并组态

点击网络组态后点击导入 ECT 文件

		▼ 网络设备列表 ~
parc-ball Device (AM600 CPUISORTP/Th))))))))))))))		
	文件省(N): GXEC-DIO8S-N_G20190107	GR 10-6PBE_1.4.3.0 安therCAT XML File(*.xml) > 認識
		5R:10-EC-35W(IN,X 打开(Q) 取消 GR:10-EC-65W(IN,X

导入完成后,双击网络组态点击 plc 图标选择通讯协议并选择网卡

avec iols	P	Device 🕺 Network Configuration 🗙	ETHERCAT			▼ 网络设备列表 ▼ ₽
	×		1988 日本的なな中 Abus 主始 No Abus 主始 No Abus 主始 No Nopen 主始 CA Abus ICP 主始 ア Wo Nopen 主始 Et Nopen たけ ア 生始 Et	● 号入GSD文件 副 dbus 从站 dbus 从站 Nlink 王站 dbusTCP 从站 herNet/IP从站	<pre>AktT文体 (▲ 飲木 (▲ ●小 □ 自由协议 □ 自由协议 □ CAVInk 从品 □ Melsec 主站</pre>	



双击 ETHERCAT 点击浏览选择网卡



网络设备列表里双击模块进行添加





3.2.3 编译下载查看 io 映射

点击编译、	登录、	启动后查看模块连接状态	
点击编译、	登录、	启动后查看模块连接状态	

🔞 gxec-iol8.project* - InoProShop(V1.7.3)						- 0	×
文件编辑 视图 工程 编译 在线 调试 工具 窗口 帮助							
🔾 🖸 🖆 🖨 🕼 🗠 🗠 🚴 🖻 🖄 🖓 🖓 👘 👘 🖓	≝ & ≪ ≪ > = ≪ 2	(= ~= ~= % ~ []					
·[損租			T H				
B-3 arc-bl	A Network Conliguration	j bevice j Etheko					
Device (AM600-CPU 1608TP/TN)	常规	☑ 自动配置主站/从站		EtherCAT			
- 9 设备诊断 - 3 网络银杰	功能码	EtherCAT NIC 设置					
EtherCAT机器	升级	目的地址 (MAC)	FF-FF-FF-FF-FF	□ 网络冗余			
- 🚺 CPU机架 	单元同步分配	源地址 (MAC) 网络条称	60-64-05-68-FD-58 浏览				
会 《 Application 前 席管理器	总览	○通过MAC选择网络	通过名称选择网络				
- ■ PLC_PRG (PRG)	EtherCAT I/O映射	⊿ 分布式时钟	⊿ 选项				
B S ETHERCAT	EtherCAT IEC对象	循环时间 2500					
- ⊕] ETHERCAT_EtherCAT_Task ≔ - ∲ MainTask	状态	同步偏移 50 □ 同步窗口监視					
- PIC_PRG	信息	同步窗口 1	tree to the second sec				
HIGH SPEED TO (高速TO槽块)		-					
MODBUS_TCP (ModbusTCP本地从站)							
ETHERCAT (EtherCAT Master SoftMotion)							
GXEC_DIO8S_N_8Ch_Dig_Input_And_8Ch_Dig_Output (GXEC-DIO8S-N)							
POLIs 学设备	<						>
□ ···· ···· ··· ··· ··················							
The strong and stated in the state of the st		最后—次编译: 00	• 0 孫編译: ノ 当前日	用户:(没有用户)	0		
		And Address .		ar and real f			

绿色为正常连接,双击模块查看 I0 映射

=	常规	🔽 自动配置主站/从站
 Q 设备诊断 网络组态 	功能码	EtherCAT NIC 设置 —
	升级	目的地址 (MAC)
□	单元同步分配	源地址 (MAC) 网络名称
Application [运行]	EtherCAT I/O映射	
PLC_PRG (PRG)	状态	▲ 分布式时钟
□ 🦉 任务配置 □ 🕸 ETHERCAT	信息	循环时间 4000
ETHERCAT.EtherCAT_Task		同步偏移 30
		同步窗口 1
😏 🏅 Soft <mark>h</mark> otion General Axis Pool		
🖹 😏 🖳 ETHERCAT (EtherCAT Master SoftMotion)		
CXEC_DIO8S_N_8Ch_Dig_Input_And_8Ch_Dig_Output		



		映射	通道	地址	类型	默认值	当前值	准备值	单位	描述
过程数据(PDO设置)			Output 0	%OX1.0	BIT		FALSE			Output 0
斑线			Output 0	%QX1.1	BIT		FALSE			Output 0
			Output 0	%QX1.2	BIT		FALSE			Output 0
王线CoE			Output 0	%QX1.3	BIT		FALSE			Output 0
therCAT I/OB0 8t			Output 0	%QX1.4	BIT		FALSE			Output 0
CHC/CAT 1/ORX31	·		Output 0	%QX1.5	BIT		FALSE			Output 0
*志	* ø		Output 0	%QX1.6	BIT		FALSE			Output 0
201.00			Output 0	%QX1.7	BIT		FALSE			Output 0
言息			Input 1	%IX2.0	BIT		FALSE			Input 1
	*		Input 1	%IX2.1	BIT		FALSE			Input 1
	Np		Input 1	%IX2.2	BIT		FALSE			Input 1
	*		Input 1	%IX2.3	BIT		FALSE			Input 1
	*		Input 1	%IX2.4	BIT		FALSE			Input 1
	* >		Input 1	%IX2.5	BIT		FALSE			Input 1
	👐		Input 1	%IX2.6	BIT		FALSE			Input 1
	h		Input 1	%IX2.7	BIT		FALSE			Input 1
			重置映射	总是!	更新变量:	启月	月2(总是在总	线周期任务	号中)	
	IEC对象									
	变量	映射	类型							
	GXEC_DIO8S_N_8Ch	*	ETCSlave							