



V1.0 2022-06

天津吉诺科技有限公司 市场部-工业通讯



## 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。



## 目录

### 目录

1系统需求4
1.1 硬件
1.2 软件
1.3 接线示意图
2组态
2.1 新建工程并组态 PLC
2.2 添加 Ethernet/IP 模块 并设置模块 IP 地址
3调试运行8
3.1 I/O 地址映射
3.2 I/O 地址测试



## 1 系统需求

#### 1.1 硬件

- PLC: AM600-1608TP
- I/O 模块: GXEI-DI16
- 交换机: Switch GIE3008-8T

#### 1.2 软件

- PLC: InoProShop(V1.5.2)
- EDS 文件: GXEI-DI16V2.0.EDS

#### 1.3 接线示意图



PC with PORTAL software



## 2 组态

#### 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

管 新建工程		×
分类 <b>(C)</b> :	·····································	语言
Firefactore 标准工程 库	AC712     AC712     AC801-0221-U0R0     AC811-0031-U0R0     AC811-0031-U0R0     AC81X-0122-U0R0     AC81X-0122-U0R0     AM401-CPU1608TN-C     AM401-CPU1608TP/TN     AM402-CPU1608TP/TN     AM403-CPU1608TN     M600-CPU1608TP     AP701-0021-U0R0     AP70X     CODESYS SoftMotion RTE V3     CODESYS SoftMotion RTE V3     CODESYS SoftMotion Win V3     CODESYS SoftMotion Win V3     CODESYS SoftMotion Win V3 x64     Inovance_Windows_RTE_X64     PitchDrive	<ul> <li>株形逻辑图(LD)</li> <li>设备</li> <li>単位にしていたいたいでは、</li> <li>単位にしていたいたいでは、</li> <li>単位にしていたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいた</li></ul>
名称(N): RFI	ID	
位置(L): C:\	Users \Administrator \Documents	▼
		<b>确定</b> 取消

双击 Device,点击扫描网络,添加 PLC

RFID1.project* - InoProShop(V1.6.2) SP2		
文件编辑视图 128 编译在线调试 12月 窗口帮助 ③ ● 1112 ☞ 副目母 1 >> >> >> ● ■ ×  44 ⑤ [音]	29・1711円 歳 1 歳 ぷ → ■ ≪ 2011月 91 41 42 1 4 1 美	
· 문 ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩	Device X	
RFID1     Price (AM600-CPU 1608TP/TN)	·通讯设置 扫描网络。。。	
<ul> <li>受益诊断</li> <li>资 网络组态</li> <li>● CUMR</li> <li>● PC_PRG (PRG)</li> <li>● 例 FC_PRG</li> <li>● 例 FC_PRG</li> <li>● 例 FC_PRG</li> <li>● 资源使用表</li> <li>● SoftMoton General Axis Pool</li> <li>● MocBus_TCP (ModbusTCP本地从站)</li> </ul>	应用 备份与过原 文件 PLC设置 PLC设置 PLC分壳 用户和组 日志 系统设置 升级 任务配置	* 点名:     13脳网络       林600-CPU 1608TP     辺珠       * 点地社:     辺野       0000.0048.0058     山田       地容:     日禄10.:       10F40001     日禄叙本:       3.5.11.10     日報2000

连接成功后网关和设备显示绿色指示灯



扫描网络。。。	었备 ▼					
	Gateway-1	-	[0000.004B.B058] (活动的) 🔻			
	IP-Address: localhost		节点名: AM600-CPU1608TP			
	Port: 1217		节点地址: 0000.004B.B058			

#### 2.2 添加 Ethernet/IP 模块 并设置模块 IP 地址

双击网络组态,点击导入 EDS 文件,选中要导入的设备描述文件,单击打开

RFID1.project* - InoProShop(V1.6.2) SP2		
文件编辑 视图 工程编译 在线调试工具 窗口 帮助	]	
🔇 💿 🖹 🖆 🔚 🞒 🗠 🗠 🐇 🛍 🏝 🗙 🛤 🎼	‰•1° ⊞ ∰ \$\$ \$\$ → = * 27 0 % % + 3   •	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Device X Network Configuration X	▼ 网络设备列表
= 🛅 RFID1		
Device (AM600-CPU1608TP/TN)		
<b></b>	(◯ tTH	
■ ※ 网络组态		
	Coord → EDS文件	▼ ◆
	组织 ▼ 新建文件夹	≣ ▼ 🗍 🔞
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	▲ <b>公</b> 物	修改日期 米刑 十小
PLC_PRG (PRG)		
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	L GXEI-4RF-V1.0.eds	2022/6/7 星期二 EDS 文件 21 KB
🚊 🥩 MainTask		
PLC_PRG	》 最近访问的位置	E
········ 资源使用表	E	E
SoftMotion General Axis Pool		L A
HIGH_SPEED_IO (高速IO模块)		4
		م ti
		٥
	<b>⊘</b> ′ ≣⊼	4
	3.1前40	4
	1-1 11 24 21	
	文件名(N): GXEI-4RF-V1.0.eds	▼ EDS文件(*.eds) ▼ I
		打开(O) 取消

+

导入完成后,双击网络组态进行添加模块





双击新添加的模块修改 IP 地址



双击 Ethernet,点击通用修改 Interface 为指定网络适配器接口



备 <b>▼ 中 ×</b>	Device 💥	Network Configuration 🖉 Ethernet 🗙 🧽 GXEI_DI16 🚮 EtherNetIPMaster
📲 ei		
□ _ ① Device [连接的] (AM600-CPU1608TP/TN)	通用	Interface eth0
- 😫 设备诊断	状态	192 168 1 88
■ 💥 网络组态		
一型 CPU机架	网络适配器	
I III PLC 逻辑	接口	
	名称描述	IP+Wath
	10	127.0.0.1
E PLC_PRG (PRG)	ethO	192, 168, 1, 88
EIPHASTERIOTASK	eth1	0.0.0.0
EtherNetIPMaster.IOCvde		
EIPMasterServiceTask		
EtherNetIPMaster.ServiceCycle	IP地址	127.0.0.1
🖃 🍪 MainTask	子网掩码	255.0.0.0
PLC_PRG	默认Gateway网关	
·····································		00:00:00:00:00
🖙 🏅 SoftMotion General Axis Pool		
HIGH_SPEED_IO (高速IO模块)		<b>确认</b> 取消
MODBUS TCP (ModbusTCP本地从站)		lh.
Ethernet (Ethernet)		
EtherNetIPMaster (EtherNet/IP Scanner)		
GXEI_DI16 (GXEI-DI16)		

完成后编译下载程序点击运行查看模块状态(MS NS 绿灯常亮)



## 3 调试运行

#### 3.1 I/O 地址映射

双击添加的从站设备,在弹出的界面中选择 EtherNet/IP I/0 映射



通用	查找		抖动 显示所有			•			
法按	受重	映射	通道	ABAE	类型	默认值	日前道	/庄亩1 ^	
1年1度	🖻 🗀 Exclusive owner								
用户参数	i 🐐		Producing Data_Param0	%IB2	BYTE	0			
	🍫		Bit0	%IX2.0	BOOL	FALSE			
EtherNet/IP I/O映射			Bit1	%IX2.1	BOOL	FALSE			
状态	🍫		Bit2	%IX2.2	BOOL	FALSE			
	<b>*</b> >		Bit3	%IX2.3	BOOL	FALSE			
信息	🍫		Bit4	%IX2.4	BOOL	FALSE		E	
	*>		Bit5	%IX2.5	BOOL	FALSE			
	🍫		Bit6	%IX2.6	BOOL	FALSE			
	<b>*</b> ø		Bit7	%IX2.7	BOOL	FALSE			
	🖮 🍬		Producing Data_Param1	%IB3	BYTE	0			
			Bit0	%IX3.0	BOOL	FALSE			
	<b>*</b> >		Bit1	%IX3.1	BOOL	FALSE			
	<b>*</b> ø		Bit2	%IX3.2	BOOL	FALSE			
	<b>*</b> >		Bit3	%IX3.3	BOOL	FALSE			
	<b>*</b> >		Bit4	%IX3.4	BOOL	FALSE		-	
	< W								
			重置映射 总是更新变量:		启用2(总是在总线周期任务中)			Ŧ	
	IEC对象								
	变量	映射	类型						
	···· 🖗 GXEI_DI16	**	RemoteAdapter						
	🍫 =创建新变量 🌍 =对现有变量进行映射								

#### 3.2 I/O 地址测试

变量	映射	通道	地址	类型	默认值	当前值	准备(	-
🖃 📄 Exclusive owner								
🚔 🧤		Producing Data_Param0	%IB2	BYTE		2		
		Bit0	%IX2.0	BOOL		FALSE		
···· 🍫		Bit1	%IX2.1	BOOL		TRUE		
		Bit2	%IX2.2	BOOL		FALSE		
···· 🍫		Bit3	%IX2.3	BOOL		FALSE		
		Bit4	%IX2.4	BOOL		FALSE		Ξ
···· 🍫		Bit5	%IX2.5	BOOL		FALSE		
		Bit6	%IX2.6	BOOL		FALSE		
¥ø		Bit7	%IX2.7	BOOL		FALSE		
🖮 🍫		Producing Data_Param1	%IB3	BYTE		2		
¥ø		Bit0	%IX3.0	BOOL		FALSE		
		Bit1	%IX3.1	BOOL		TRUE		
¥ø		Bit2	%IX3.2	BOOL		FALSE		
🍫		Bit3	%IX3.3	BOOL		FALSE		
🍫		Bit4	%IX3.4	BOOL		FALSE		-
	i	III	i	ì			•	