

IM155(UN 155-1PN01-0AA0)使用说明

示例组件:

组件	描述
装有 TIA Port V15 的 PC 机	使用 V15 及以上版本
PLC 主控模块(主站)	S7-200 SMART、S7-300 、S7-1200、S7-1500
转接模块(从站)	IM 155 (UN 155-1PN01-0AA0)
扩展子模块 (槽)	SMART IO 模块
电源	24DC
网线	连接主从站

1. 下位机组态

目前支持的 SMART 扩展模块有:数字量模块,模拟量模块,热电阻模块,热电偶模块。

2.上位机组态(博图 V15)

2.1 创建工程

启动			创建新项目			
设备与网络	-	打开现有项目	2	项目名称 新任	im150 D-BotuProject	
PLC	-	● 创建新项目		新本 作業	V15.1 URMAT	-
编程		● ● 型項目		注释		~
运动控制 & 技术	*	2.MME				
可视化	1					3 881
在然与诊断	10					
		● 欢迎光临				
		● 新手上站				
启动			打开现有项目			
设备与圈线		● 打开现有项目	最近使用的		***	5 (P#3)
or in state	4	● 创建新项目	IM155.ap15_1	1	DiBotuProjectIM155	2023/7/5 10:36:35
PLC 编程	٠	移動項目	3			2023/6/16 9:47:52 2023/6/13 8:38:16
运动控制系技术	-	● 关闭项目				
可親化	1					
7741 1-24 85						
11:5% =915 BI						
	-	• ####	<			
		 效理光磁 新五上路 	< □ 表活基本的完整	野性检查		
	-	◎ 效理光临 新手上路	< ② 教活基本的完整	500 100 100	•	3 11#



启动				新手上路	_				
		打开现有项目		项目:"IM	1155"	已成功打开。请选择	下一步:		
设备与网络	* *	● 创建新项目	-			1.5	Ĩ.		
PLC 编程	۲	● 移植项目	-1	开始					
运动控制 &	-	🧼 关闭项目							
技术	-				÷		n Q	组态设备	
			2 m				4		
在线与诊断	10		1.4		≯			创建 PLC 程序	
		● 欢迎光临		-	÷	运动控制 & 技术	-005	组态 工艺对象	
		🥚 新手上路					4	知去しいの言語	
			1 Carlos					出次 山崎 画面	
			172						
		● 已安装的软件	and the						
		● 帮助							
				L	÷			打开项目视图	
					1				
			1997 - A						
		🕥 用户界面语言	1						

2.2 安装 GSD 文件

首先将 GSD 文件复制到创建的工程文件 AdditionalFiles-GSD 文件夹内, 然后在工程里点选项-管理通用站描述文件选中 GSD 文件并安装 GSD。

> IDHEAR > DATA (D.) > Botarioject > INTISS > Additionali	65 / 030			♥ 0
GSDML-V2.33-UniMAT-IM155_V0.1-2023	0602		修改日期: 2023/6/9 11:35 大小: 185 KB	
理通用站描述文件	D	_		×
源路径: D:\BotuProject\IM155	VAdditionalF	iles\GSD		
导入路径的内容				
☑ 文件	版本	语言	状态	信息
GSDML-V2.33-UniMAT-IM155_V0	V2.33	英语,中文	已经安装	UniMAT, I
	2			
<		1111		>
			3 删除 安装	取消

2.3 添加组件、连线和分配组件 IP 地址和设备名称

在右边下拉列表中找到对应 PLC 型号和转接模块,双击添加到左边网络视图中,左键按 住通信接口拖拉连接网线。



新日(F) 議報(E) 代22(V) 指人() 登 🕒 保存项目 🎒 📈 恒		Real(IT) 副 转至在线 副 转至	غظ 🛃 🖪 🕼 🗶 🖃 🛄 🖅 خربة الم	我家> 4				Totally Integrated	Automation PORTAL
项目树 🛛	II						- 1	■■× 硬件目录	■ □ >
设备					是 报	計视图 💧 🛤	路视图 🚺 设备初	图 选项	6
19	■ 式 网络 間 连接 HM 连接	→ 品 关系	₩ # # # @ .±			📑 网络神	既 览 连接	4 4	
• Fainnes		添加新设备				×) 불	✓ 目录	
▲ 添加新设备 1		设备名称:						(御宗)	100 100
📥 设备和网络		R.C.1		-				☑ 过渡 配置文件 <全部>	- 0
▶ 法未分组的设备 ▶ 法 未分组的设备		100_1							
▶ 😭 公共数据			- 1 控制器	设备:				▶ [1] PC 系统	
▶ □ 文档设置			SINATIC \$7-1200 SINATIC \$7-1200						
→ 1 在线访问		拉制器	CPU 1211C ACIDC/Ny					▶ [] 检测和监视	
▶ 🥞 读卡器/USB 存储器		170364	CPU 1211C DC/DC/DC		_			 通 分布式 I/O D 伊申 与 新中 	
			CPU 1211C DC/DC/Rly CPU 1212C AC/DC/Rly	CPU 12	15C DC/DC	DC		▶ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			CPU 1212C DC/DC/DC	2705 B 1				▶ 🛅 其它现场设备	6
			CPU 1212C DC/DC/RJy	11257 2	15-14640-	-0,280			
		HM	CPU 1214C ACIDORIY CPU 1214C DC/DC/DC	版本: V4.2					
			CPU 1214C DC/DC/Rly	说明:					
			CPU 1215C AC/DC/Ny CPU 1215C DC/DC/DC	125 KB 工作存储器: 24 24VDC 漏型/預型,板截	tVDC电源. DO10×2-	板戦 DI14 x 4VDC 及 AI2 和			
			6ES7 215-1AG31-0XB0	AQ2:板数6个高速计数 板扩展板数100:条达3	数器和4个 个田干串》	脉冲输出:信号 +通信的通信增			
		PC系统	2 6ES7 215-1AG40-0XB0	快:多达8个用于 I/O 打	FROENET	模块:0.04 第四 用工编程			
			CPU 1215C DC/DC/Rly CPU 1217C DC/DC/RC	、HMI和PLC间数据通信	Ť	Address - Jul 1 stellar			
			CPU 1212FC DC/DC/DC						
			CPU 1212FC DC/DC/Rly						
			CPU 1214FC DC/DC/R/v						
	< II.	_	CPU 1215FC DC/DC/DC				The second secon	>	
	10.00	_	CPU 1215FC DC/DC/Rly				. U 12 16 Br		
_	- ⁶⁵ 78	-	▶ []] 非特定的 CPU 1200						
◇ 详细视图				ĺ					
	大可用"属性"。	5. +							
名称	目前未登示任何 關任。 可用	☑ 打开设备视图		3	育定	取消			
1155) 设备和网络							_ 7 = 1	X 硬件目录	e 1
1 C2 42 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				54f.6f ~	见图	▲ 网络视图	11 设备视图	选项	1
「四油」【】 建橋 [HM] 连接		5 III III V. 1	1 10 系统, 01 0 1 000	EINET IO Sustem (100)		网络戳见 [<u> </u>		
			4 10 Max. PEC_1.PRO	Tinter to-system (100)		₩ 设备			
					-	• 57-1200	u station_1	<资新>	[831] [81
PLC_1	IM155					▼ GSD de	vice 1	□ 过滤 配置文件 <全部>	- 6
	UNIMAT, IMITSS DP-NORM				-	► IM15	55	 ・ ・ ・	
								「 」 「 」 の た 来 の れ お た わ 筆	
PLC	1.PROFINET IO-Syste	3			1			▶ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
								▶ 🛅 检测和监视	
					-			▶ 🛅 分布式 I/O	
								▶ → → → ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
								▶ 1 现场设备	
					-			▼ ■ 其它现场设备	
					•				
								Drives	

双击选中 IM155 切换到设备视图,对应下位机的组态添加槽。

IM155 → 未分组的设备 → IM155 [UniMAT, IM155]	_ # = ×	硬件目录	
	🛃 拓扑视图 📠 网络视图 📑 设备视图	选项	
🔐 (M155 [UniMAT, IM155] 💌 📰 🔛 🌆 🗄 🛄 🔍 ±	设备概览		
	▲ ₩ 權块	✓ 目录	
	▼ IM155	<携索>	thi thi
реновал	■	● 试想 ● 就意文件 全部> ● 「● (a Asia G_M Advide ▲ Ac04 4A*12br. ▲ Ac04 4A*12br. ▲ Ac05 4A*12br. ▲ Ac03 2A1A*12br. ▲ Ac03 2A1A*12br. ▲ Ac05 2A1A*12br. ▲ Ac03 2A1A*12br. ▲ Ac03 2A1A*12br. ▲ Ac05 2A1A*12br. ▲ Ac02 2A*12br. ▲ Ac02 2A*12br. ▲ Ac02 2A*12br. ▲ Ac02 2A*12br. ▲ Ac02 2A*12br. ▲ Ac04 4A*12br. ▲ Ac04 4A*12br. ▲ Ac02 2A*0*12br. ▲ Ac04 4A*12br. ▲ Ac04 4A*12br. ▲ Ac04 4A*12br. ▲ Ac04 4A*12br. ▲ Ac04 4A*12br. ▲ Ac04 4A*12br. ▲ Ac04 4A*12br. ▲ Ac04 4A*12br. ▲ Ac04 4A*12br. ▲ Ac04 4A*12br. ▲ Ac04 4A*12br. ▲ Ac04 4A*12br. ▲ Ac04 4A*12br. ▲ Ac04 4A*12br. ▲ Ac04 4A*12br. ▲ Ac04 4A*12br. ▲ Ac04 4A*12br. ▲ Ac04 4A*12br. ▲ Ac04 4A*12br. ▲ Ac04 4A*12br. ▲ Ac04 4A*12br. ▲ Ac04 4A*12br. ▲ Ac04 4A*12br. ▲ Ac04 4A*12br. ■ Ac04 4A*12br. ▲ Ac04 4A*12br. ▲ Ac04 4A*12br. ■ De05 4B*12br. ■ De05 4B*12br. ■ Ac145br. ■ De15 4D*12br. <	
< III > 100%	▼ <u></u> ♀ <u></u> 2 < Ⅱ >	UniMAT, IM155	

2.4 分配主站 IP 地址和设备名称

双击 PLC 后选中设置 IP 地址为固定可用地址如 192.168.1.4 (网络中多个 PLC , IP 地址 应设成不同)。



PLC_1 [CPU 1215C DC/D	C/DC]			3 属性	16息 12诊断	
常規 10 変量	系统常	数文本				
▼常規 项目信息	^	以太网地址				·
目录信息 标识与维护		接口连接到				
校验和 ▼ PROFINET接口 [X1]			子网: PN//E_1 添加新子网			•
以太阿地址 时间同步	II	IP协议				
骤作模式 ▶ 高级选项 Web 服务器访问			● 在项目中设置 IP 地址 IP 地址: 192,168.1 .4			
DI 14/DQ 10			子阿擁码: 255.255.0			
▶ AI 2/AQ 2 ▶ 高速计数器 (HSC)						
 脉:中发生器 (PTO/PWM) 启动 			※田然即加 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○			
循环 通信负载		PROFINET				
 糸50/1401円仔菌器 Web 服务哭 	~		□ 在设备中直接设定 PROFINET 设备名称			*

PLC 设备名称可自动生成也可自定义,可以通过以下两种方式更改设备名称。



以太网地址			一 在设备中重接设定 PROFINEI 设备名称	
时间同步	=		✓ 自动生成 PROFINET 设备名称	
操作模式	•	PROFINET设备名称:	plc_1	
▶ 高级选项	-	林均久我:	alcohtd0ad	=
Web 服务器访问	•			
DI 14/DQ 10		设备编号:	0 *	
AI 2/AQ 2				
▶ 高速计数器 (HSC)				
脉冲发生器 (PTO/PWM)				
启动				
循环				
通信负载				
系统和时钟存储器				
Web 服祭哭	~			*

分配 PLC IP 地址:在线与诊断-功能-分配 IP 地址-可访问设备,接下来如下分配地址。

大達訪 -											
113/2001年3	分配IP地址										
 this 											L
分配 P 地址 1 设置时间	为该设	备分配 IP 地址									
固件更新		选择设备						×			
分配 PROFINET 设备名称											
复位为出厂设置 終世(/ なままと		-									
				PG/PC 接口的类	면 : 🖳 PN/IE		•				
•				PG/PC 接	🗆 : 🔝 Realte		oller 🚽				
		-	前透摄口的可访问节点 	: (八八十五)	按口带到	data da te	the children in the second sec				
			fultrations 2	に 「 に 「 に 和 二 の に の に の に の に の の の の の の の の の の の の の	10 H X S2	102 168 0 142	04.C6.01.25.75.C6				
			plc 1	CPU 1215C DC/D	PN/IE	192.168.1.4	28-63-36-E8-03-87	- î l			
			im155	UniMAT, IM155	PN/IE	192,168,1,5	CC-4F-5C-C0-07-88	-			
			可访问的设备	\$7-200 SMART	PN/IE	192.168.1.15	20-6D-61-80-09-23				
			可访问的设备	57-200 SMART	PN/IE	192.168.1.36	20-6C-63-B3-14-1F				
			zhao.st40	\$7-200 SMART	PN/IE	192.168.1.42	20-90-7A-CO-03-1F				
			可访问的设备	\$7-200 SMART	PN/IE	192.168.1.80	20-85-68-C5-0D-28			-	
		- PMK LED	desktop-i4p1hgt	SIMATIC-PC	PN/IE	192.168.1.105	4C-CC-6A-AD-12-11		19. 唐性	4.信息 1916日	fr
常規 IO 变量 系统常	数 文本		desktop-I5brb8f	SIMATIC-PC	PN/IE	192.168.1.107	D0-8E-79-09-1A-16				
▼ 常規			yhy-pc	SIMATIC-PC	PN/IE	192.168.1.111	74-86-E2-3B-EA-7A	~			-
项目信息	以太网地址						7 开始搜索	(<u>s</u>) -			
目录信息	接口连接	在线状态信息:				📃 仅显示错误》	息 🖌 🖵 🔤				
标识与维护		找到可访问的设备;	yhy-pc					^			
校验和		11 扫描已完成。 找到	了 25 个设备。								-
▼ PROFINET接口 [X1]		··? 正在检索设备信息						=			
常规		☑ 扫描与信息检索已升	完成。					~			
以太网地址 =	IP this							1000			
时间同步	or w					4 -	成田 和浩	0			
操作模式							ALL IS BUILD	8/			
> 宣初2415											



在线访问 ▶ 诊断		分配 IP 地址	^
 功能 分配 IP 地址 设置时间 固件更新 分配 PROFINET设: 复位为出厂设置 格式化存储卡 	备名称	为该设备分配 IP 地址 ・ ・ は第署位业网络或冒描连接到 internet 的设备必须采取合适的保护措施以防止未经授权的访问。 例加通过使用所次指或网络分段。 有天工业安全性的更多信息。请访问 http://www.siemens.com/industrialsecurity	
		MAC 地址: 28 -63 -36 -E8 -03 -87 可访问设备 IF 地址: 192 .168 .1 .4 于何项码: 255 .255 .0 确由副地址: 192 168 .1 .4 ····································	*
plc_1 [CPU 1215C DC/I 常規 10 变量	DC/DC] 系统常数		
 常規 项目信息 目录信息 标识与维护 校验和 PROFINET接口[X1] 常約 		7時世 一直差割 子府 : PNE_1 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	
 max max max 同期時 相(現式) 高級通所 web 服务器访问 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	= 	b次 ① 衣切目中後置 # 地址	
通信负载 系统和时钟存储器 • Web 服务英	マート	OFINET	

分配 PLC 设备名称:在线与诊断-功能-分配 PROFINET 设备名称。

在线访问	→ 分配 PROFINET 设备名称
◆诊断 分配: 少期: 分配: 少数: 设置时间 固件更新 分型: POTIFIET: 设备名称 真位力以口"设置 格式化存储卡	组态的 PROFINET 设备 FROFINET 设备 FROFINET 设备 FROFINET 设备 FROFINET 设备 CPU 1215C DCDCDC 在线访问 PGIPC 撤口 : PGIPC # PGIPC : PGIPC : PGIPC # PGIPC : PGIPC : PGIPC : PGIPC : PGIP
	网络中的可访问节点:
	IP 地址 MAC 地址 设备 PROFINET 设备名称 状态
	192.168.1.4 28-63-36-€8-03-87 57-1200 plc_1 ♥ 補證 2
	□ LED 闪烁 1 更新列表 分配名称 3

2.5 分配从站 IP 地址和设备名称

双击 IM155 设置 IP 地址为固定可用地址如 192.168.1.5。

IM155 [U	JNIMAL, IM15	5]			
常規	10 变量	系统常	数 文本		
▼ 常规			以太网地址		
目录(▼ PROFINE	言息 		接口连接到		
R规 以太 ▶ 高级〕	列地址 选项			子网:	PNIE_1 添加新子网
标识 与 组 硬件中断	≆n≓ fí		IP协议		
Shared	Device			IP 地址:	192.168.1.5
				子阿掩码:	255 . 255 . 255 . 0 ✓ 同步路由器设置与 10 控制器 ●使用路由器



可以通过以下两种方式更改从站设备名称:

plc_1 CPU 1215C		IM155 UniMAT, IM155 plc_1 PN/IE_1	DP-NORM			
IM155 [UniMAT, IM155]				3 属性	1信息 12诊断	
常規 10 变量 系统常数	数 文本					
▼ 常規 □寻信自		✓ 同步路田器设置与 10 控制器				^
▼ PROFINET接口 [X1]	ov milledal -	一使用商田睿				
常規	18111111111111111111111111111111111111					
以太阿地址) 高级诀师	PROFINET					
标识与维护		✓ 自动生成 PROFINET设备名称				
硬件中断 Shared Device	PROFINET设备名称:	im155				
,	转换的名称:	im155				
-	设备编号:	1				-
						*

分配 IP 地址 (如果搜索不出来可重启设备后再试):

▼ 19780	()										
常规	分配 IP 地址							_			
诊断状态											
通道诊断	为该设备	&分配 IP 地址									
▶ PROFINET接口 [X1]	73000										
▼ 功能	道 (1) 道 (1)	选择设备						×			
分配 IP 地址	有]		
分配 PROFINET 设备名称	ht										
复位为出厂设置											
				PG/PC 接口的类型	I : 🖳 PN/IE		-				
				PG/PC 接口	: Realt	tek PCIe GbE Family Cont	roller 💌	1			
			所选接口的可访问节点								
	-		设备	设备类型	接口类型	地址	MAC 地址				
			desktop-02q9n5u	SIMATIC-PC	PN/IE	172.16.1.55	6C-4B-90-12-95-D2	^			
			1200plc	CPU 1215C DC/D	PN/IE	192.168.1.4	28-63-36-E8-03-87				
			im155	UniMAT, IM155	PN/IE	192.168.1.5	00-A0-45-00-00-01	=			
			可访问的设备 🤈	S7-200 SMART	PN/IE	192.168.1.15	20-6D-61-80-09-23				
			可访问的设备	S7-200 SMART	PN/IE	192.168.1.37	20-65-68-C6-06-2A				
			plc_1	CPU 1215C DC/D	PN/IE	192.168.1.56	28-63-36-8D-49-C7				
		CO IDM LOD	desktop-i4p1hgt	SIMATIC-PC	PN/IE	192.168.1.105	4C-CC-6A-AD-12-11				
		MMR LED	desktop-819gj9p	SIMATIC-PC	PN/IE	192.168.1.106	00-23-24-DC-59-87				
			desktop-ov1vi96	SIMATIC-PC	PN/IE	192.168.1.107	00-23-24-F4-2D-77				
			yhy-pc	SIMATIC-PC	PN/IE	192.168.1.111	74-86-E2-3B-EA-7A	~			
							1 开始搜索	R(S)			
		在线状态信息:				🗌 仅显示错误》	娘 ~				
		▲ 找到可访问的设备	yhy-pc					^			
		1 扫描已完成。 找到	了 23 个设备。								
		2. The sharehold sets 2.0 Are objective						Card and a second se			
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						=			
		2. 2. 正在检索设备情息。 ☑ 扫描与信息检索已3	 完成。					=			
_		 	 完成。					~	气信息	见诊断	
- 黄畑 - 古取引田 - 始3	× 1	2°? 正任检索设备信息。 ☑ 扫描与信息检索已3	 完成。			3	応用 取消	(C)	包信息	显诊断	•
常規 交叉引用 编	μ¥	 	 完成。		-	3	应用 取消	C)	乙信息	显诊断	••
常規 交叉引用 编 3 ● </td <td>¥ V</td> <td> </td> <td> 完成。</td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>应用 取消</td> <td>(<u>C</u>)</td> <td>包信息</td> <td>显诊断</td> <td></td>	¥ V	 	 完成。			3	应用 取消	(<u>C</u>)	包信息	显诊断	
常規 交叉引用 编 ○ ▲ ● 見示所有消息	下 译	 	 完成。			3	应用 取消	C)	国信息	见诊断	
 常規 交叉引用 编 □ ▲ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	译 「 1155 [UniMAT, IM	 ·····························	 完成。	_		3 🗖	应用 取消	(c)	包信息	见诊断	- 7 -
常規 交叉引用 编 ② ▲ ③ □ □ 示所有消息 IM155 → 未分组的设备 → IM	译 「 1155 [UniMAT, IM	 P 正任電家设置信息: ✓ 扫描与信息检索已3 1155] 	… 完成。	_		3	应用 取消	C)	包信息	111 诊断	
 常規 交叉引用 编 ○ ▲ ● 「見示所有法員 IM155 → 未分组的设备 → IM 	译 「 #155 [UniMAT, IM	 ?? 正任極承受資情息 ✓ 扫描与信息检索已3 1155] 	… 完成。			3	应用 取消	C	包信息	型诊断	- * =
常規 交叉引用 编訂 ① ▲ ● ● ■ 素能有法量 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	译 1155 [UniMAT, IM 分配 IP 地址	"非正在整束设备算是。 【 扫描与信息检索已3 日描与信息检索已3 1155]	~ 完成。	_		3	应用取消		山信息	121诊断	_ 7 =
常規 交叉引用 编译 (日) 日示所有当日 101 111 1M155 > 未分组的设备 > IM 101 111 111 * 诊断 常規 2015年 111 111 111	译 【】 #155 [UniMAT, IM 分配 IP 地址 ,		 完成。	_		3	应用 职消		当信息	121诊断	_ •
常規 交叉引用 编 ● ▲ ●● 夏东府省通算 IM155 > 未分组的设备 > IM ◆诊断 常規、 *診断	译 「 新155 [UniMAT, IM 分配 IP 地址	『? 止住氣管设育見思 ■ 扫描与信息检索已3 1155]	 完成。			3 📘	<u>应用</u> 取消			型诊断	- •
常規 交叉引用 编 Ca ▲ ● 「日元前有法律 IM155 未分组的设备 IM 诊断 常規 诊断标志 通過資料 ●	译 1155 [UniMAT, IM 分配 IP 地址 为该设名	● 19 止在低家设备算是 ● 19 描写信息检索已3 (1155)	 无成。			3 📃	应用			见诊断	_ 0
 常規 交叉引用 编 ●▲● (夏元和香油用 ● 本● (夏元和香油用 ● (新 常規) (通知法 意思)(前) ● PROFINET 描口 [X1] 	译 【 #155 [UniMAT, IM 分配 IP 地址 为该设名	P 止住医常设育具思	·· 完成。 擒到 internet 的设备必须	采取会道的保护措施	以防止未经授权	3 (()	<u>歯用</u> 取消		当信息	型诊断	- 1
 常規 交叉引用 第前 ② ▲ (□) (夏元府省油商 (M155) 未分组的设备 → (M * 诊断 * (約 * (1) * (1)	译 X155 [UniMAT, IM 分配 P地址 为该设名 【		一 完成。 援到 internet 的设备必须s 缩分段。	采取合适的保护措施	以防止未经授权	3 ගඩාරාම,	应用 取消		山信息	【型诊断	_ 0 =
常規 交叉引用 論 (1) (見示新者当論 (1) (1) (見示新者当論 (1) (1) (見示新者当論 (1) (1) (現示新者) (1) (1) (現示新日) (1) (1) (日) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	译 A155 [UniMAT, IM 分配 IP 地址 为该设名 【】 请	"P 止在低常设着真思 "目描与信息检索已3 "目描与信息检索已3 "目前与信息检索已3 "目前与信息检索已3 "目前与信息检索已3 "自道与信息检索已3 "自道与信息检索已3 "自道与信息检索已3 "自道与信息检索已3 "自道与信息检索已3 "自道与信息检索已3 "自道与信息检索已3 "自道与信息检索已3 "自道与信息检索已3 "自道与信息检索已3 "自道与信息检索已3 "自道与信息检索已3 "自道与信息检索已3 "自道与信息检索已3 "自道与信息检索已3 "自道与信息检索已3 "自道与信息检索已3 "自道与信息检索已3 "自己与你们的一个问题,"自己与你们的一个问题, "自己的一个问题,"自己的一个问题, "自己的"。 "自己的"。 "自己的"。 "你们的一个问题, "自己的"。 "你们的一个问题, "你们的一个问题, "你们的一个问题, "你们的一个问题, "你们的一个问题, "你们的一个问题, "你们的一个问题, "你们的一个问题, "你们的一个问题, "你们的一个问题, "你们的一个问题, "你们的一个问题, "你们的一个问题, "你们会不是你们的一个问题, "你们的一个问题, "你们的一个问题, "你们的一个问题, "你们的一个问题, "你们的一个问题, "你们的一个问题, ""你们的一个问题, "你们的一个问题, "你们的一个问题,	··· 完成。 建型 internet 的设备必须 復分段 课,请访问	采取合适的保护措施	以防止未经授札	3 [R8315/0.	<u>意用</u> 取消		过信息	型诊断	_ * *
常規 交叉引用 编辑 ●▲●● ● <td< td=""><td>译 ************************************</td><td>"P 止在低常设管ן是是 [扫描与信息检索已3 [扫描与信息检索已3 [155] [55]</td><td> 完成。 建築到 internet 的设备必须 缩分段。 通路均同 ustrialsecurity</td><td>采取会适的保护措施</td><td>以防止未经授札</td><td>3 Rêtiția.</td><td><u>应用</u> 取消</td><td></td><td>过信息</td><td></td><td>- * *</td></td<>	译 ************************************	"P 止在低常设管ן是是 [扫描与信息检索已3 [扫描与信息检索已3 [155] [55]	 完成。 建築到 internet 的设备必须 缩分段。 通路均同 ustrialsecurity	采取会适的保护措施	以防止未经授札	3 Rêtiția.	<u>应用</u> 取消		过信息		- * *
常規 交叉引用 論書 (日) 日本市街当道県 (日) 日本市街当道県 (M155) 未分组的设备 > (M) * 诊断 常期 >诊断状态 通道诊断 通道诊断 * 诊断 「第四日時日日 ● 10月	译	Pr 止在常设管信息 Pf拥与信息检索已3 Ff拥与信息检索已3 Ff和与信息体系已3 Ff和与信息体系因子。 Ff和与信息体系因子。	··· 完成。 完成。	采取会适的保护措施。	以防止未经授作	3 📃 Ratiti	<u>成用</u> 取消		<u></u>		- *
常規 交叉引用 論 (日、市市省済局 (日、市市省済局 (M155) 未分组的设备> (N (副155) 未分组的设备> (N (回155) 未分組の (N (回155) (N (N	译 4155 [UniMAT, IM 分配 IP 地址 为该设名 • • • • • • • • • • • • •	"P 止在低客设管摄息 " 日描与信息检索已3 " 日 " 一 " 一 " 一 " 一 " 一 " 一 " 一 " 一	 完成。 完成。 编列程。 通行程章。 一译功词 ustrialSecutivy ustrialSecutivy	采取合适的保护措施	以防止未经授州	3 🗖	<u>意用</u> 取消		 」 」 し 信息		- *
常規 交叉引用 論 (1) 日元所有法律 (1) 日元所有法律 (1) 155 > 未分组的设备 > (1) () 165 > 未分组的设备 > (1) () 164 売 滞後 () 165 > 未分组的设备 > (1) () 164 売 () 165 ○ 第二 () 165 ○ 第二 () 167 売	译 A155 [UniMAT, IM 分配 P地址 为该设名 【】 資例 有 加		ー 見成。	采取会适的保护措施。	以防止未经授作	3 🗖	<u>設用</u> 取消			□ 诊断	- * *
常規 交叉引用 論計 (日) (日元后台道局 (日元后台道局 (M155) 未分组的设备 > (M) (前 * 诊断 常規 (当時が街) (M) * 诊断 第級 (当時が街) (N) * (PROFINET協口 [X1]) > (M) 分配 (#MOFINET 设备名称 夏位力出厂设置) 夏位力出厂设置)	译 4155 [UniMAT, IM 分配 IP 地址 为该设名		 完成。 完成。 結果到 internet 的设备必须 紹介段。 切力時 ustratecounty 	采取 台 道的 保护 措施。 可访问设备	以防止未经授权	3 នេះ	<u>意用</u> 取消			[U] 诊断 	- *
常規 交叉引用 编辑 ● ▲ ●● <	译 At55 [UniMAT, IM 分配 P 地址 为该设名 • • · · · · · · · · · · · · ·	Pr 止住医常设管摄思 Fi描与信息检索已3 Fi描与信息检索已3 Fi描与信息检索已3 Fifthere		采取合适的保护措施(可访问设备	以防止未经授札	3 Retition.	<u>应用</u> 取消		 	<u>日</u> 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	- 0 -
常規 交叉引用 論 (1) 原元所有当道県 (1) 原元所有当道県 (1) (1) 元所有当道県 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	译 1155 [UniMAT, IM 分配 IP 地址 为该设备 . 演奏	P 止住低常设背頂思 P 進住低常设背頂思 P 通与信息检索已3 P 通与信息检索已3 P 地址 推动会信息检索已3 P 地址 推动会信息检索已3 P 地址 推动会信息检索已3 P 地址 和公在地址: 001 P 地址: 122		采取合适的保护措施。 可访问设备	人防止未经授札	3 🗲 R8115 គ.	<u>成用</u> 取消			 □ □ □ じ じ 町	
 常規 交叉引用 論 ○▲ (○) (夏元和香油量 IM155 > 未分组的设备 > IN 诊断 常規 诊断状态 通過密析 PROFINET協口 [X1] 功能 分配/ #00FNET協口 [X1] 可能 分配/ #加州 分配/ #00FNET協員名称 重応力出厂设置 	译 4155 [UniMAT, IM 分配 IP 地址 为该设名 1 道 約 有 加 1	PP 止住低客设管通是 PI描与信息检索已 PI描 PI	~ 完成 ◆ 注成 ◆ 描述 → AD -45 -00 -00 -01 	采取合适的保护措施(可访问设备	2防止未经授作	3 . Rebitnia.	<u>意用</u> 取消			(3)诊断	- * *
常規 交叉引用 論 (日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、	译	PP 止住医常设管信息 PF描写信息检索已3 FI描写信息检索已3 FITS5] S分配 IP 地址 推到企业网络或直接注意 MAC 地址: 00 ··· IP 地址: 192 子网编码: 192 子网编码: 255		采取 会 适的 保护 措施。 可访问设备	以防止未经授权	3 [Rêtikî (i).	<u>武用</u> 取消			[U诊断 	- * -
 常規 交叉引用 論評 ●▲●○ (夏元県省道県 ● (夏元県省道県 ● (1) 	译 4155 [UniMAT, IM 分配 IP 地址 为该设名 集 前 有 加 1 1	PP 止在低常设管理是 PF描与信息检索已3 PF描与信息检索已3 PF描与信息检索已3 PF的理》(PF的理》(PF的理》(PF的理》(PF地址: 00 - IPF地址: 00 - IPF地址: 00 - IPF地址: 100 - IPF地址 IPF地址 IPF地址 IPF地址 IPF地址 IPF地址 IPF地址 IPF地址 IPF地 IPF IPF		采取 台 道的 保护 措施。 可访问设备	1防止未经授州	3 厂	<u>武用</u> 取消			(当诊断)	
常規 交叉引用 論 (1) 日元和有法集 (1) 日元和有法集 (M155) 未分组的设备> (M (1) 日本 (1) 日本 (2) 日本 (1) 日本 (2) 日本 (1) 日本 (2) 日本 (1) 日本 <td>译 A155 [UniMAT, IM 分配 P地址 为该设名 【】 资例 有 加</td> <td>P 止在医常设管理是 Fi描与信意检索已3 Fi描与信意检索已3 Fi描与信意检索已3 Fifthere Fifth</td> <td></td> <td>采取会 道的 保护 措施。 可访问设备</td> <td>105止未经授作]</td> <td>3 (</td> <td><u>②用</u> — 取消</td> <td></td> <td></td> <td>①诊断</td> <td>_ 0</td>	译 A155 [UniMAT, IM 分配 P地址 为该设名 【】 资例 有 加	P 止在医常设管理是 Fi描与信意检索已3 Fi描与信意检索已3 Fi描与信意检索已3 Fifthere Fifth		采取会 道的 保护 措施。 可访问设备	105止未经授作]	3 (<u>②用</u> — 取消			①诊断	_ 0
常規 交叉引用 論 (1) (見示所者道書 (1) (1) (見示所者) (1) (1) (見示所者) (1) (1) (見示所者) (1) (1) (見示所) (1) (1) (見示所) (1) (1) (見示所) (1) (1) (見示所者) (1) (1) (見示所者) (1) (1) (見示所者) (1) (1) (見示所者) (1) (1) (見示前者) (1) (1) (日本) (1) </td <td>译 1155 [UniMAT, IM 分配 IP 地址 为该设名</td> <td>P 止在低常设有真思 P 止在低常设有真思 P 近在低常设有真思 P 地址 Top 1000 P 地址 推到企业网络或重复检查 Top 2000 P 地址 Top 2 P 和地 Top 2 S 高田島地址 Top 2</td> <td></td> <td>采取 合适的保护措施。 可访问设备</td> <td>↓D为止未经授作 </td> <td>3 Rabibja.</td> <td><u>武用</u> 取消</td> <td></td> <td></td> <td>(当诊断)</td> <td></td>	译 1155 [UniMAT, IM 分配 IP 地址 为该设名	P 止在低常设有真思 P 止在低常设有真思 P 近在低常设有真思 P 地址 Top 1000 P 地址 推到企业网络或重复检查 Top 2000 P 地址 Top 2 P 和地 Top 2 S 高田島地址 Top 2		采取 合适的保护措施。 可访问设备	↓D为止未经授作 	3 Rabibja.	<u>武用</u> 取消			(当诊断)	
常規 交叉引用 論 (1) 「京示師有法庫 (1) 「京示師有法庫 (11) 5) 未分组的设备) (1) * 诊断 常規 (1) * 資格 常規 (1) * 時間 第80時間 (1) * 外部 所の「和田田 分配」の日本日、日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日	译 A155 [UniMAT, IM 分配 P 地址 为该设名 1 首例 有 加	P* 止在生常设管理是 Fi描与信息检索已 Fi描与信息检索已 Fi描与信息检索已 Fi描与信息检索已 Fit	点	采取合适的保护措施。 可访问设备	小防止未经硬化	3 Rebinia.	<u>②用</u> 取消			①诊断	- 1 -
常規 交叉引用 論 (1) 日元昭有当首第 (1) 日元昭有当首第 (1) 11 日本 (1) 日元昭有当首第 (1) 11 日本 (1) 日本	译 A155 [UniMAT, IM 分配 P地址 为该设名 【 讀 有 五	PP 止在在常设管道是 PF描写信意检索已3 FI描写信意检索已3 FITS5] S分配 IP 地址 推到企业网络或直接注 如正没有限大场或网 X 工业安全性的更多(前) PF地址: 00 IP 地址: 192 子何推码: 192 子何推码: 192 子何推码: 192 子何推码: 192 子何推码: 192 子问推码: 192 子问推码: 192 子问推码: 192 子问推码: 192 子问推动: 192 子子问推动: 192 子问推动: 192 子问推动: 192 子问推动: 192 子问推动: 192 子问推动: 192 子问题: 193 子问题: 193 书写问题: 193 子问题: 193 书问题: 193		采取 会 适的 保护 措施。 可访问设备	1.05止未经授作]]	3 ב	<u>武用</u> 取消			①诊断	_ 0 =
 常規 交叉引用 論評 ● ▲ ● □ (夏元県省道県 ■ ● ○ ● 本 ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○	译 4155 [UniMAT, IM 分配 IP 地址 为该设名 建 前 有 加 1	PP 止住在常设管目息 PP 止住在常设管目息 PP 止住在常议管目息 PP 止 PP 止 PP 生 PP		采取 合适的保护措施。 可访问设备	1防止未经授州	3 🗖	<u>武用</u> 取消			型诊断	- 0 -
常規 交叉弓用 論 ● ●▲ ● 「 野元氏者 消傷 M155 > 未分组的设备 > 10 ● 诊断 常規 沙都状态 道感诊断 ● 诊断 常規 沙都形式表 道感诊断 ● 別局 医理趣 別員 PROFINET後各部 質位力出厂设置	译 A155 [UniMAT, IM 分配 P地址 为该设名 【】 演阅 有量	PP 止住在常设管理是 Fi描与信息检索已3 Fi描与信息检索已3 Fifield Fi描与信息检索已3 Fifield Fifield	点成。 提到 internet 的设备必须 络分段。 包. 请访问 utrinelsecuriny -A0 -45 -00 -00 -01 . 168 . 1 . 5 . 255 . 255 . 0 使用路由器 . 168 . 1 . 5 . 3 分配 序地址	采取 会 适的 保护 措施进 可访问设备	人防止未经授权 	3 Rêtîtî (0).	<u>武用</u> 助消			①诊断	- 0



IM155 [UniMAT, IM155]		④属性 14倍息 3 12诊断 □ □ ▼
常規 10 变量 新	系统常数 文本	▼ 存储器
★ 常規 目录信息	以太岡地址	- 元在线道接
 PROFINET接口[X1] 常規 以太阳地址 高级选项 标识与维护 	按口连张列 子例: [most_1 读加斯子母	(m)
硬件中能 Shared Device	17 协议 17 地址: 192、168、1 、5 子研練9: 255、255、0 の伊斯協高建型雪りに控動語 単加協高書 第四語地址: 0 0 0 0	
	PROFINET	v
📩 IM155 🐰 莅	E绒和诊断 🖳 在线和诊断	🔜 ✔ 参数已成功传送。

分配设备名称:

▼ 诊断	分配 PROFINET 设备:	名称					
常規 塗断状态 通過計断 → PROFINET接口 [X1] → 功能 分離 IP 地址 分離 PROFINET设备名称 夏位次出厂设置		组态的 PROFINI PROFINET说 说 在线访问 PGIPC推L PGI 设备过滤器 ● 位型示号= (位型示号=	T 设备 备名称: 备类型: 的类型: rc接口: 类型的设备 记录者称的设备	im 155 UnikkT, IM155 Phile Realtek PCIe GbE Fam 改备	ily Controller	▼ ▼ ▼ ⊕ €	
	P 地址	MAC 地址	设备	PROFINET 设备名称	状态		
	192.168.1.5	00-A0-45-00-00-01	IM155	-	1 未分配设备名称	2	
				PD# 1	更新列表	分配名称 3	

2.6 编译下载

IP 地址和设备名称分配完成后,进行编译和下载。

	■ 「「「「」」 「「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 」 「」 」 」 「」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」		
项目树 I 📢 IM155 > 设备和网络			_ # =>
· 设备 编译 下载	2 拓扑视图	📥 网络视图	11 设备视图
📷 🗃 📑 网络 詰 连接 HMA 连接 🔻 🗛 关系 📅 🐻 🖽 🔢 🔍 🛨		网络概览	连接 4
	및 IO 系统: PLC_1.PROFINET IO-System (100)	2	
M155		T GSD de	vice 1
■ 添加新设备		650 dt	55
品 设备和网络 PLC_1 IM155	=	× \$7,120	Ortation 1
PUL_1 [CPU 1215C DC CPU 1215C URMAN, IM155 DP.HORM		PLC	1
▼ 22 未分组的设备			-'
• 📑 IM155 [UniMAT, I			
▶ ■ 安全设置 = PIC 1 DROFINETIO_System			
▶ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓			
▶ <u>□ 文楷设置</u>			
▶ 🛅 语言和资源			
▼ 📾 在线访问			
1 显示隐藏接口			
▼ [] COM [R5232/PPI 多主 略	1		
👻 🛄 Realtek PCIe GbE Famil			
晶? 更新可访问的设备	T. C.		
▲ 显示更多信息			
Image: Comparison of the second se			
[m] im155 [192.168.1.5]			
[m] plc_1 [192.168.1.56]			
Image: Comparison (192.168)			
Image:			
Emilia desktop-Svhf9ab [
Image: Comparison of the second se			
Image: Second			
Employee Land Land Land Land Land Land Land Land			
[j] desktop-fmf3gic [1]			
Image: Control Cont			
Image: State of the state of			
Image: A start and the star	×		
) 📑 desktop-nbb63i3 (N 1000	2 11	

第一次下载会有以下情况,选择搜索目标设备后下载。



展的下载到设备						
		C 11				
	组态如何世界属于「日		1.4.1#	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Jub L.L	70
	以面	して同じ 1215 C D C/D	加智	接口尖型	102168155	于内
	PLC_1	CPU 1215C DCD	1 X1	PN/IE	192.168.1.55	PN/IE_1
		PG/PC 接口的	送型:	PN/IE	the CRE Service Constanting	
					de de l'anni y controller	
		接口(于内田)		FINIE_1	<u> </u>	
		55 —1	M370 -	17.		
	选择曰标设备:				显示所有兼容的设备	
		20 선정 사실 전에		Me m il		
		Q田天空 CPU 1215C DC/D	按山 PN/IE	×±	JUJ168 1 55	日1小坂田
	-	-	PN/IE		访问地址	-
P					NU INCLE	
	3					
同 阅译 LED						
- MAR CLO						
						一升始授家(5)
王线状态信息:					🗌 仅显示错误消息	
1、找到可访问的设备	win-gh7ursic7bd					1
1) 扫描完成。 找到了	1 个与 23 可访问设备相兼	容的设备。				
VI 扫册书信息检系已; 	тсл%, °					-
, THERE WAR						
					4 下载	L) 取消C)
载到设备前的软件	同步					
CPU 包含无法自	动同步的更改。					
软件同步		状态	动作			
🚹 🔻 PLC_1						
✔ ▼ "程序块"						
Main [OB1]	0	在项目	中上传并覆盖		
▲ ▼ 'PLC 受望'			泰西王	the		
1 文里			需要于	动向步		
(1111			
				-		
离线在线比较		同步	Ż	在	不同步的情况下继续	取消



态	1	目标	消息	动作
ŧ	N	▼ PLC_1	下载准备就绪。	加载"PLC_1"
	4	▼ 保护	保护系统。防止未授权的访问 连接到企业网络或直接连接到 internet 的设备必须采取合适的保护 措施以防止未经授权的访问例如通过使用防火墙或网络分段。有	
	A		关工业安全性的更多信息,请访问 http://www.siemens.com/industrialsecurity	
	0	▶ 设备组态	删除并替换目标中的系统数据	下载到设备
	0	▶ 软件	将软件下载到设备	一致性下载
	0	文本库	将所有报警文本和文本列表文本下载到设备中	一致性下载到设备中

下载完之后转至在线-启动 CPU 查看到网络视图和设备视图里的状态,绿勾的都表示正常状态。

项目树		IM155 → 设备和	网络								∎∎×
设备							2	拓扑视图	🔥 网络视图	B 11 设备	视图
1	📃 🐋	「 网络 🎦 连接	HMI连接	🖃 品 关系 🕎 🖷 💷 🔍 🛨				- -	网络概览	连接	4 1
						및 IO 系统: PLC_1.P	ROFINET IO-System	(100) ^	₩ 设备		
 IM155 K+in0EV3.85 									🗹 🔻 GSD	device_1	
■ 20/0000 (2) ▲ 设备和网络		PLC_1		IM155				=		1155	
• 🚰 PLC_1 [CPU 1215		CPU 1215C		UniMAT, IM155 DP-NORM					S/-1	.C 1	
▼ 🔙 未分组的设备	-		T	nuci i							
▶ [1] IM155 [UniMA ▶ 記 出会必要	1	-									
▶ 😭 公共数据	-		PL	C_1.PROFINETIO-Syste				_			
▶ 🔄 文档设置								_			
 ・ ・・ ・ 											
* 18 1±15 01円 1 見示段幕接口								- 11			
▼ 🛄 COM [R5232/PPI	127										
T 🔄 Realtek PCIe GbE Fa	. 🛤										
為? 患物可访问的											
1200plc [192.1								_			
• im 155 [192.16								_			
plc_1 [192.168	-							_			
 desktop-02g9n 								_			
🕨 🛅 desktop-5vhf9a											
desktop-819gj9	-										
desktop-1732g											
desktop-fmf3gi											
🕨 🚺 desktop-i4p1hg.	-							_			
desktop-miepn											
 desktop-nbb63i 		2				N 100k		×	2		
. 📼	V	x				100.0	- · · · Y ·		v 1		1
IM155) 未分组的设	₩ 一 一 金 ト 1	M155 [UniMAT, I	IM155]							- 1	IIX
							■ 拓扑视	图 🖁	网络视图	11 设备视	18
HINISS [UniMAT IM	155]	I		•					F 内	791.000	acta [
				977)			_				
								** *	東块		
							=	Ľ.	IM155		
	5								Interface AEO4 4AI*1	Bit 1	
	12								A004 4A0*	12Rit 1	
1								~	AM03 2AI1A	0*12Bit 1	
1								~	AR02 2RTD_		
								~	AR04 4RTD_		
		_						~	AT04 4TC_1		
	-		DP-NORM					•			
10 ⁻											
					1.000			1			1
<					2 100%		Y 🛄		10		



3. 强制操作和故障诊断反馈

3.1 监控与强制

转至在线-启动 CPU

2	} 🕒 🔒 保存项目 📑 🐰	1 i	X う ± (?) ± 市 田 🖬 🖫	🖉 转至在线 🌌 转至离线 🍶 📑 📭 🗡 🖃 🛄 《在项目中搜索》			
			IM155 → 设备和网络	1 2			_ # = ×
	设备				是 拓扑视图	💧 网络视	图 计设备视图
	111 111	💷 💼	■ 网络 11 连接 HM 连接	- 品关系 陞 18 田 田 Q ±	3	网络概览	査接 →
					~	2 2 2 2	
篮	▼ 📋 IM155					II 00 M	D device 1
鲁日	💕 添加新设备					V •	IM155
編	📥 设备和网络	_	1200PLC	IM155		V - S7-	1200 station 1
羟.	* 1200PLC [CPU 12			1200PLC		×	1200PLC
	「投資組造					~	DI 14/DQ 10_1
	1433年1月2日						AI 2/AQ 2_1
	1 空 住所次	-		PN/IE_1		_	HSC_1
	▶ □ 林部语文任	-				<u> </u>	HSC_2
	▶ Ca PLC 容量	•				<u> </u>	HSC_3
	▶ 🕞 PLC 新掘类型	-				<u> </u>	HSC_4
	▼ 🤜 监控与强制表					<u> </u>	HSC_5
	💕 添加新监	3	1				HSC_0
	aa 监控表_1		1				Pulse 2
	[3] 强制表	4	1			-	Pulse 3
	▶ 正 在线备份		1			~	Pulse 4
	Traces					~	▶ PROFINET接口_1
	▶ III 设备代理数据						
	四 程序信息						
	■ PLC 报警文本	-					
	 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		2		× 100%	2 11	
	「山田が伸式」にし	×	N 00		× 100.0	N 11	

(1) 监控

添加监控信息-全部监视

如下监控第3个字节地址的 I/O 口,也就是从 PLC 上开始数到扩展模块的第3个 I/O 口 的状态,修改值功能使对应的输出口灯亮。

		1111									
设备				_	1						
1 1 1	🔲 🖻	9	🥙 🛍 🕪 🖿 🕹	91 % 27 📭 •	, ±						
		i	名称	2 地址	显示格式	监视值		修改值	9	注释	变量注释
• 🛅 1111	2 • ^	1	0	> %QB3	十六进制	16#03		16#03	🗹 🔔		
💣 添加新设备		2					2				
📥 设备和网络		з					4				
- DI PLC_1 [CPU 1215C	D 🔽 🔵 =	4									
1 设备组态		5									
L 在线和诊断		6									
▶ 🔜 程序块	•	7		<添加>							
III 10000000000000000000000000000000000											
▶ 📾 外部源文件											
▶ 🞑 PLC 变量	•										
▶ 📴 PLC 数据类型											
▼ 🔜 监控与强制表											
📑 添加新监控表	_										
品 监控表_1											
13. 强制表											
🕨 🙀 在线备份											
Traces											
▶ 🚟 设备代理数据											
四 程序信息	~										
11	>										
详细视图											
		-									

地址:

%—

Q一输出 ;I一输入

B—一个字节;W—两个字节

3-第三个输出口(如果 PLC 上有 IO 则以 PLC 上的 IO 为起始开始,起始地址为 0)

16#—16 进制

FE-值(一个字节);FEFE-值(两个字节)

(2) 强制操作

添加强制信息-全部强制

如下强制第 3 个字节地址的 I/O 口,也就是从 PLC 上开始数到扩展模块的第 3 个 I/O 口 的状态,强制值使对应的输出口灯亮。



项目树		1111.≯	PLC_1 [CPU 12	215C DC/DC/DC]	É 监控与强制表	 强制表 						
设备			_2	4								
1 1 1		2	🥂 🌆 🗛 F.	F. 00 00								
		i	名称	- tith tile	显示格式	监视值	强制值	F	主释		羿	2里注释
▼ 1111	0 • ^	1 E		%QB3:P	十六进制	00	16#FE					
📑 添加新设备		2										
📥 设备和网络	-	3	1									
 PLC_1 [CPU 1215C D 	. 🌄 🔵 🦷	4	-									
11 设备组态		5		a h								
2 在线和诊断		6										
▶ 🔜 程序块		7										
▶ 🚂 工艺对象		8										
▶ 🔤 外部源文件		9										
▶ 🔚 PLC 変量		10										
▶ 💽 PLC 数据类型		11		<添加>								
▼ 🥅 监控与强制表												
📑 添加新监控表												
13. 强制表												
▶ 📴 在线备份												
🕨 🚰 Traces												
▶ 🚟 设备代理数据												
四 程序信息	~											
<	>											
∨ 详细视图												
名称		<					Ш					
									2 屋性	礼信息	12 诊断	1 18

地址:

%—

Q一输出;I-输入

B—一个字节;W—两个字节

3-第三个输出口(如果 PLC 上有 IO 则以 PLC 上的 IO 为起始开始,起始地址为 0)

16#—16 进制

FE—值(一个字节);FEFE—值(两个字节)

3.2 子模块的故障诊断

(1) 从站 LED 灯状态

LED 指示灯定	义
DIAG	ON: 红色: 总线错误, 组态错误, 模块报错, 与 PLC 断开通信
(红色)	绿色:无错误
(绿色)	OFF: 未接通 24V 电源
L	ON: 常亮: Profinet 总线通讯正常
(绿色)	闪烁: Profinet 总线通讯故障, 与 plc 断开连接
	OFF: RJ45-1 和 RJ45-2 两个网口都没有"有效连接"(连接 plc 或者交换机)

(2) 上位机上的故障诊断状态和信息反馈

如图为第4个槽发生故障以及其故障诊断信息,系统出现故障时有故障的模块与主站不能进行数据交互,需将故障清除。



项目树	 项目5 → 未分组的设备 → IM155 [UniMAT, IM155]		_ # = ×
设备		一 拓扑社	视图 🚠 网络视图 📑 设备视图
18h	🔐 [M155 [UniMAT, IM155] 💌 📰 🗱 🔛 🔢 🔍 🖢		设备概赏
38 · 값 연료 (C3) (C3) 124 C ADDORMy · 값 연료 (C3) (C3) 124 C ADDORMy · 값 代表 (C3) 124 C ADDORMy · 값 (C4) 125 C ADDORMy · 값 (C4) 126 C ADDORMy · ǔ			Ref Wr.20 W (R.R. DT2 1601 1600_1 C 016 1600_1 C 016 160_1 C 016 160_1 C 016 160_1 DT2 1601 1600_1 DT17 5018000_1
	< II ▶ 100%	<u> </u>	< II >
		<u></u> 二 尾	21 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1

查看诊断信息: PLC-在线与诊断-诊断缓冲区

		吸目5 ・ ドレビ3 [CPU 1214								
设备										
18 1	🔤 🖬	在线访问	诊断缓冲区							
		▼诊断								
 PLC_3 [CPU 1214C AC/DC/Rly] 		常规	事件							
1 设备组态		10世纪初								
9. 在线和诊断		诊断缓冲区	ELPG/P	C本地时间显示CPU	事件时间银					
 基 程序块 		(語5个句子)目)	编号	日期和时间	事件					
▶ 🚂 工艺对象			1	2023/9/5 17:15:	00.504 超出上開				*	~
▶ 📾 外部源文件		THE THE ACTIVE	2	2023/9/5 17:11:	16.518 后续操作模式更改	- CPU从 STARTUP 切捣到 RUN 模式			0	-
▶ 🔚 PLC 变量	•	• 9/86	3	2023/9/5 17:11:	16.410 通信发出的请求:W	WARM RESTART - CPU 从 STOP 切換到 STARTUP 標式			ñ	
▶ 💽 PLC 数据类型			4	2023/9/5 17:11:	16.409 新的启动信息 - 当前	CPU 的操作模式:STOP		Image:	A	
▼ 🤤 监控与强制表	=		5	2023/9/5 17:11:	13.665 新的启动信息 - 当前	j CPU 的操作模式:STOP		Image: A start and a start	0	
■ 添加新监控表			6	2023/9/5 17:11:	12.493 诊断信息可用,并且	且正在处理		Image:	2	
aa 监控表_1			7	2023/9/5 17:11:	12.417 诊断信息可用.并且	且正在处理		2	1	
63、强制表			8	2023/9/5 17:11:	11.745 新的启动信息 - 当前	j CPU 的操作模式:STOP		Image: Second	0	
• 14 在线台份			9	2023/9/5 17:11:	10.239 新的启动信息 - 当前	j CPU 的操作模式:STOP			0	~
Iraces			冻结	昂示						
OPCUALEE										
1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1			事件详细信	息:						
「日本市道法」										
■ 本地描ね	0			事件详细信息:	1 / 50		事件 ID :	16# 7AE4:06C0		
	ŏ		•	模块:	im155 / AQ04 4AO*128it_1					
▼ 🕞 未分组的设备				机胡椒梅:	机架0/插槽4					
 IM155 [UniMAT, IM155] 	123		2	CHOR -	AND - AND LPR					
11 设备组态				64641 -	IM155 / AQ04 4AO*12Bit_1.					-
Q 在线和诊断						.				
iM155 [UniMAT, IM155]	2									
DT32 16DI 16DOQ_1	V									~
DE16 16DL1				and the state of the state of	for my life the set one					-
AE04 4AI*12Bit_1			天士	·爭鬥的帮助信息 ·	恋儿很现于删。					_
AQ04 4AO*12Bit_1	8									
DT16 8DI 8DOQ_1										
▶ 📷 安全设置	~		-							
> 详细视图		1								~
				TEM:			位要标识:	-	_	
0				T) 1404	mail harder of		All All PPOP	(AM) B		
				王则公南云一	到心中针		●叶央型・	相決		
名称					在编辑器中打开 另	另存为				
			设置							
					☑ CPU 错误和临时错误清白					
					■ Cr0 操作状态和推护消息					
							3 属性	16息 16	断	

故障类型有以下几种,对应上位机上的显示

- 1.断线
 2.超出上限
 3.超出下限
 4.传感器负载或者电压损失
 5.组态错误
 6.总线错误
- 会业出研
- 7.参数化错误
- 8.短路



4.支持的子模块

AI	AE04		
	AR02		
	AT04		
	AE08(AT08 使用 AE08)		
	AR04		
AI/AO	AM06		
	AMO3		
AO	AQ02		
	AQ04		
DI	DE08		
	DE16		
DI/DO	DT16		
	DR16		
	DT32		
	DR32		
DO	DT08		
	DR08		
	QT16		
	QR16		