







前言

■产品简介

防水型一体式总线IO 模块PN3 系列将适配器模块、I/O 模块、电源模块设计为高度集成 的单个模块,结构紧凑、性能稳定,具有超高性价比。支持通讯总Profinet协议,输入输 出接口均采用光电隔离及滤波技术,可以有效隔离外部电路干扰,以提高系统的稳定性 及可靠性。

本手册介绍产品的安装、参数、模块参数以及和主站设备组态通信示例等。

■版权声明

Copyright ©2023

深圳三铭电气有限公司版权所有,保留一切权利。非经本公司书面许可,任何单位和个 人不得擅自摘抄、复制本文件内容的部分或全部,并不得以任何形式传播。

Senmun和其它三铭商标均为深圳三铭电气有限公司的商标。

由于产品版本升级或其他原因,本文件内容会不定期进行更新,除非另有约定,本文件 作为参考使用,本文件中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

■在线支持

除本手册外,可通过查询官网获取更多产品资料。 http://www.senmun.com

■版本变更记录

修订日期	发布版本	变更内容
2022年12月	V1.2	
2023年10月	V1.3	增加通信组态示例

安全注意事项

■安全声明

本文档详细描述了防水型一体式总线IO 模块的使用方法,阅读背景为具有一定工程经验的人员。对于使用本资料所引发的任何后果,深圳三铭电气有限公司概不负责,在尝试 使用设备之前,请仔细阅读设备相关注意事项,务必遵守安全调试安全防御措施和操作 程序。

■安全注意事项

● 请务必设计安全电路,保证当模块故障异常或外部电源异常时,控制系统能及时安全 保护,避免人身伤害。

 超过额定负载电流或者负载短路等导致长时间过电流时,模块可能冒烟或着火,应在 外部设置保险丝或断路器等安全装置。

● 安装时,避免金属屑和电线头掉入模块的通风孔内,这有可能引起火灾、故障、误操 作;

● 安装后保证其通风面上没有异物,否则可能导致散热不畅,引起火灾、故障、误操 作;

● 安装时,应使适配器和子卡模块连接挂钩牢固锁定。如果模块安装不当,可导致误动 作、故障及脱落。

● 在进行模块的拆装时,必须将系统使用的外部供应电源全部断开之后再执行操作。如 果未全部断开电源,有可能导致触电或模块故障及误动作;

●请勿在下列场所使用模块:有灰尘、油烟、导电性尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体的 场所;暴露于高温、结露、风雨的场合;有振动、冲击的场合。电击、火灾、误操作也 会导致产品损坏和恶化。

■回收和处置

为了确保旧设备的回收和处理符合环保要求,请联系经认证的电子废料处理服务机构。

ц X

1.	产品信息)5
	2.1 产品特点)5
	2.2 命名规则)5
2.	产品部件说明)6
	2.1端子定义	07
	2.2 电源供电注意事项 () () () () () () () () () () () () ())9
3.	产品尺寸以及安装	10
	3.1 产品尺寸	10
	3.2 安装指南	10
4.	接线	12
	4.1 接线端	12
	4.2 接线图	12
5.	产品技术参数	14
	5.1 产品参数	14
	5.2 10 口参数	14
6.	使用	16
	6.1 在博途V18软件环境下的应用	16

产品

信息

▶1. 产品信息

≥ 1.1 产品特点

●紧固耐用

结构坚固,现场总线端子盒可以直接安装在机器上,因此不再需要控制柜和专用的接线 盒;

●密封性好

端子盒全部由树脂浇注而成,防护等级为IP67,是潮湿、脏乱多尘情况下的理想选择;

• 外形小巧

端子盒的外形尺寸非常小,因此适合将它们安装在预留空间很小的地方;

●安装到位

传感器和执行机构可以使用螺旋式连接器(M8 或M12) 连接。螺旋式连接器具有高抗拉拔的优点。



▶ 1.2 命名规则



≥2.产品部件说明



序号	名称				功能
	Drafinat网络按口	IN			Profinet通信输入输出接口
0	Promet网络按口	OUT			
\bigcirc	网络连接指示灯	LK1	网络连接指示	绿色	常亮:连接建立
٢		LK2			熄灭:无连接无数据交互
(3)	通道指示灯	0~F		绿色	常亮:有信号
		-			熄灭:无信号
4	I/O接口	用于接入			
(5)	电源接口	PWR	用于电源输入输出		
	中海北二灯	US	系统电源指示灯	绿色	常亮:表示供电正常
(6)	电源指示灯	UA	IO电源指示灯	绿色	熄灭:表示无供电或供电异常
7	系统指示灯	SYS	模块运行状态指示	绿色	熄灭:表示Profinet从站处于初始化状态 常亮:表示Profinet从站处于运行状态

说明

- Profinet从站正常连接SYS和网络连接指示灯为常亮状态
- ・快闪:50ms亮,50ms灭,以此周期循环
- ・单闪: 200ms亮, 1000ms灭, 以此周期循环

≥ 2.1 端子定义

Profinet 引脚定义

示意图	引脚定义	说明
4 0 2 3 0 1 ETH	1	TX+,发送用数据+
	2	RX+,接收用数据+
	3	RX-,接收用数据-
	4	TX-,发送用数据-

电源输入引脚定义

示意图	引脚定义	说明
	1	24V US
	2	24V UA
¹ \bigcirc ³ PWR IN	3	0V US
	4	0V UA

电源输出引脚定义

示意图	引脚定义	说明
	1	24V US
	2	24V UA
3001	3	0V US
PWR OUT	4	0V UA

I/O 接口引脚定义

M8				
示意图	引脚定义	说明		
	1	24V UA		
	3	0V UA		
	4	I/O信号		
	4	0V UA		

M12

示意图	引脚定义	说明
1 2	1	24V UA
	2	DI/DO 1
	3	OV UA
	4	DI/DO 2
	5	PE

・请在未使用的连接器接口上安装模块配套的防水帽并拧紧,以免破坏IP67防护等级。

・PNP输出接口的针脚1为NC,其他类型接口的针脚1为+24V UA。

・NPN输出接口的针脚3为NC,其他类型接口的针脚3为0V UA。

2

产

≥ 2.2 电源供电注意事项

直接供电规则

电源都从开关电源直接接入模块的PWR IN,不使用OUT接口。每个模块的负载电源的消耗电流 总和应≤8A。



串联供电规则

模块之间通过OUT接口串联供电,每个模块的负载电源的消耗电流总和应≤8A,所有模块的系统 电源和负载电源的消耗电流总和均应≤16A



2

≥3.产品尺寸以及安装

≥3.1 产品尺寸





8*M12尺寸图



3

外形尺寸图(单位:mm)

≥ 3.2 安装指南

17.0

26.5

模块安装注意事项

- 确保柜内有良好的通风措施。
- 请勿将本设备安装在可能产生过热的设备旁边或者上方。
- ●务必将模块竖直安装、并保持周围空气流通(模块上下至少有30mm的空气流通空间)。
- 模块安装后,务必在模块两端安装导轨固定件将模块固定。
- 安装\拆卸务必在切断电源的状态下进行。

安装环境要求

为充分发挥EC3模块的性能,提升其可靠性,请避免安装在以下场所:

- 日光直射的场所
- ●环境温度或相对湿度超出模块规格的场所
- 有腐蚀性气体、可燃性气体的场所
- ●有酸、油、化学药品飞沫的场所
- 有粉尘、铁屑、火星飞溅的场所
- 直接致模块本体遭受冲击、震动的场所
- ●有强电场、磁场、辐射、静电干扰的场所
- 附近有动力线、交流强电线的场所

模块安装(8*M8 4*M12)

・请选用M3*25mm及以上规格的螺丝对模块本体进行紧固安装。



模块安装(8*M12)

・请选用M4*25mm及以上规格的螺丝对模块本体进行紧固安装。



▶4.接线

≥ 4.1 接线端

M8-3AM	M8 直型 IO 接头	
X090-3A04	M8 直型 IO 电缆	

≥ 4.2 接线图

电源输入接线



・推荐系统电源和负载电源分别采用不同的开关电源进行供电,保证运行的稳定性。

接

线

M8 输出接线图





M12 输出接线图



M8 输入接线图





M12 输入接线图



≥5.产品技术参数

≥ 5.1 产品参数

通用参数				
总线协议	Profinet			
	Industry Ethernet			
	2*M8-4			
数据传输介质	5 类以上的UTP或STP(推荐 STP)			
通讯速率	100Mb/s			
通讯距离	100m(站站距离)			
电源输入	24VDC			
电气隔离	500V			
	环境参数			
工作温度	-25~60°C			
存储温度	-40~+85°C			
防护等级	IP67			

≥ 5.2 IO接口参数

网络协议	Profinet				
产品型号	PN3-M08I08N	PN3-M08I08P	PN3-M08008N	PN3-M08008P	
IO连接方式	8*M8				
负载类型	/			生负载、灯负载	
输入信号类型	NPN	PNP	PNP /		
输出信号类型	/		NPN	PNP	
输入数量	5	3		/	
输出数量	/		8		
单通道额定电流	/		Max:500mA		
额定电流消耗	50mA				

网络协议		Prof	finet			
产品型号	PN3-M12I08N	PN3-M12I08P	PN3-M12O08N	PN3-M12O08P		
IO连接方式		8*N	112			
负载类型	/	/	阻性负载、感性	生 负载、灯负载		
输入信号类型	NPN	PNP	/			
输出信号类型	/	/	NPN	PNP		
输入数量	8	3	/			
输出数量	/	/	8			
单通道额定电流	/	/	Max:500mA			
额定电流消耗		50	mA			

网络协议		Pro	finet		
产品型号	PN3-M12I16N	PN3-M12I16P	PN3-M12O16N	PN3-M12O16P	
IO连接方式		16*	412		
负载类型	/	/	阻性负载、感性	生负载、灯负载	
输入信号类型	NPN	PNP	/		
输出信号类型	/	/	NPN	PNP	
输入数量	1	6	/		
输出数量	/	/	16		
单通道额定电流	/	/	Max:500mA		
额定电流消耗		50	mA		

▶6.使用

≥ 6.1 在博途V18软件环境下的应用

准备工作

硬件环境

- 模块型号PN3-M08IO8P、PN3-M08O08P
- ●计算机一台,预装博途V18软件
- ●西门子S1200 PLC一台
- ●PROFINET专用屏蔽电缆
- ●开关电源一台
- ●设备配置文件
- 1.将模块与电脑通过网线连接起来
- 2.安装XML描述文件

①打开博途V18



- ②新建项目
- (1) 点击创建项目
- (2) 设置项目名称
- (3) 创建完成



6

使

用

③ 安装描述文件

(1) 点击项目视图

		_ 🗆 X
		Totally Integrated Automation PORTAL
	创建新项目	
 打开现有项目 创建新项目 移植项目 没闭项目 关闭项目 (1) 大河 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	项目名称: 路径: 质本: 作者: 注释:	PN3则试 D:BLOOM ···· V18 ··· LiuTianYi ··· Oda
00110011001		
	 打开现有项目 创建新项目 移植项目 移植项目 关闭项目 (1) 次可次日 (2) 次迎光临 (2) 新手上路 (2) 已安装的软件 (3) 市 (4) 市 (5) 用户界面语言 	 ● 打开现有项目 ● 创建新项目 ● 创建新项目 ● 砂 市 项目 ● 於 市 项目 ● 次 可 项目 ● 新 手 上 路 ● 市 市 ● 市

(2)点击选项 → 管理通用站描述文件



使 用

(3)找到我们提供的XML文件的文件夹

管理通用站描述文件				×
已安装的 GSD 项目中的 GS	D			
源路径: C:\Users\liuji\Desktop)SENMUN\PN3罶	記置文件		
日)時後的中容				
导入路位的内容				
☑ 文件	版本	语言	状态	信息
ML-V2.33-senmun-PN3-108N	V2.33	英语, 中文	已经安装	PROFINET I
GSC GSC 9-2	V2.33	英语, 中文	已经安装	PROFINET I
GSDML-V2 enmun-PN3-008N	V2.33	英语, 中文	已经安装	PROFINET I
GSDML-V2.33-senmun-PN3-O08P	V2.33	英语, 中文	已经安装	PROFINET I
			~	
			3	
<				>
				取消

注意:第①步要选择文件夹,不要选择文件,第②步再勾选,点击安装等待安装完成。 如果状态栏提示已安装就不用勾选,无需再安装。如果存在旧版本,勾选后点击删除, 重新安装最新版本。

④添加PLC设备,组态硬件

(1)点击添加新设备 → 找到对应的CPU型号 → 选择对应版本 → 确定



(2) 点击设备组态 → 网络视图 → 硬件目录 → 找到要添加的模块

目(P) 编辑(E) 视图(V) 插入() 🛉 🎦 🔛 保存项目 📃 💥 💼	在线(Q) 直 X	选项(N) 工具(T) 窗口(W) 幕 う t (* t 🗟 🛄 🖸 🗒 📮	助(H) 💋 转至在线 💋 转至离线	å? II. II. ×		Totally Integrated Automation PORTAL
项目树	□ (PN3测试 > 设备和网络	■ 打 北河区			〈硬件目录
жш Ш		■ 网络 11 连接 HM 连接				
	_				-	▲ ▲ 目录
 PN3则试 警 添加新设备 	^					
▲ 设备和网络	Incl	PLC_1 CPU 1211C			2	☑ 过滤 配置文件 <全部> ▼
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	=					• 🛅 1/0
2. 在线和诊断 3. 程序th						
▶ 🙀 工艺对象						FAS Electronics(Fujian)Co.,Ltd.
 ・ ・ ・						▶ 🛄 Sdot ▼ 🛅 SENMUN
▶ 🛄 PLC 数据类型					_	✓ Im SENMUN IO
▶ 🧔 监控与强制表 ▶ 💽 在线条份						► Line ES Series
▶ 🔄 轨迹						PN2_110C-006N
▶ 🐼 OPC UA 通信 ▶ 🖫 设备代理数据						PN2_110C-006P
四 程序信息		<	> 1009	6	·	PN2_116C-016N
 PLC 报警文本列表 加本地模块 		网络概览 连接	O 通信 VPN 远程	空制		- PN2_116C-016P
✓ 详细视图	~	₩ 设备	类型	子网地址	子网 主	. PN2_I20C-012P
模块		 S7-1200 station_1 PLC_1 	CPU 1211C DC/DC/DC			PN2_132C
						PN2_032P
名称						PN3_08N
▲ 在线和诊断						PN3_008N
■ 程序块 ■ 工艺对象	_					► The signature of the
■ 外部源文件						PROFIBUIS DP
☐ PLC 变量 ▶ PLC 数据类型		<				
■ 监控与强制表	~		🔍 属性	🚺 信息 🔒 🖞	2 诊断 🛛 🗆 - 4	> 信息
◀ Portal 视图 🛛 🗮 🗟	览	晶 设备和网络			🔜 😪 项目	目 PN3 测试 已打开。
∃ ⊋						
\$> ₩	100					
北滤 配置文件 <全部> ▼						
Detecting & Monitoring	~					
Power supply and distribution						
Field devices Other field devices						
Additional Ethernet devices						
PROFINETIO	-					
Encoders						
Gateway Gateway	-					
• DEC						
 FAS Electronics(Fujia 						
Sdot						
SENMUN IO						
ES Series						
PN_116C-016N						
PN_I16C-016P						
PN_032N						
PN_032P	_					
PN2_110C-006	Р					
PN2_116C	-					
PN2_116C-016	P					
PN2_120C-0	P					
PN2_1200012						
PN2_032N						
PN2_032P						
PN3 IO8P						

< > 信息

► SIEMENS AG

(3)拖动模块到网络视图页面

VA	Siemens - D:\BLOOM\PN3测试\PN3测试						_ ¤ ×
项	目(P) 编辑(E) 视图(V) 插入(U) 在线(Q)	选项(N) 工具(D) 窗口(W)	帮助(出)			Totally Integrated	d Automation
2	🖥 📑 🔒 保存项目 🛛 📕 🔏 🗐 📬 🗙 🛰) ± (~ ± 🖥 🛄 🗓 🖳	📓 💋 转至在线 🔊 转至离线	h? 🖪 🖪 🗶 🖃 🛛		, ,	PORTAL
	项目树 🔲 🖣	PN3测试 > 设备和网络					_ = = × <
	设备				🚪 拓扑视图	🚠 网络视图	👖 设备视图 🛛 💷
	1 I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	■ 网络 11 连接 HM 连	接 🔽 📆 🕇	🗄 🔟 🔍 ±			三 席
			,,		↓ 10 系统:	PLC_1.PROFINET IC)-System (100) 🔿 🏯
网络	▼ 📄 PN3测试					_	= 🔀
ц,		PLC 1	PN-IO 1	PN-IO			
受留	● IC_1 [CPU 1211C DC/DC/DC]	CPU 1211C	PN3_008N np.n	ORM PN3_108	DP. NORM		8
	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		PLC_1	PLC_1			伯线
	2 在线和诊断			_			E.
					PLC_1	.PROFINET IO-Syste	e
	 ▶ □ 外部源文件 						
	▶ 📮 PLC 变量						市
	▶ C 数据类型						*
	 場. 监控与强制表 元 						
	▶ 🔄 轨迹						1
	▶ 🔯 OPC UA通信						124
	▶ 温. 设备代理数据	<			> 100%	-	1
	2011 在所信息	网络有些大惊					A
	 ▶ 1 本地模块 	网络微见	IO 通信 VPN 近柱的	2778			
	✓ 详细视图	₩ 设备	类型 67.1000 station	子网地址 子网	A 主站/IO系	统 设备编号	注释
	模块	 S7-1200 station_ PLC 1 	CPU 1211C DC/DC/DC				
		✓ GSD device_1	GSD device				
	名称	► PN-IO	PN3_I08P				
	計 设备组态 ヘ	✓ GSD device_2	GSD device		•		
	2. 在线和诊断	F HNO_1	1102_00014				
	■ 柱序状 ■ T艺动象						
	→ 小部源文件						
	PLC 变量	<		Ш			>
					0 届性 *] 信自 🙃 🗵 🖄	
	A Portal 初図 開始版	▲ 设备和网络				• 따죠 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

在网络视图页面,将网口连接起来,此时要注意两个模块都在PLC_1网络内

⑤ 分配模块网络和名称

(1)在网络界面右键重命名,给PN3-M08I08P,PN3-M08O08N命名,注意名称不要重复

B) I is kit Image Image: I								🛃 拓扑视图 🚽	网络视图 📑 计设备视	
Interface Prisocon Prisocon PHILE	络门 连接 HMI 连接	× 🖭 🖏 1	🛯 🖽 🛄 🔍 ±							
1210 PH3-008H PH3002F PH3002F 1210 PH3.008H PH300F Cuti-X 1210 PH300F PH300F Cuti-X 1210 PH300F Cuti-X Non-Non-Non-Non-Non-Non-Non-Non-Non-Non-										
12110 PRI-0088 PR-0010 PR-00100 PR-00100 PR-00100										
Image: Color in the color				DNI2 1090	设备组态					
	2110	PN3-008N pn	HODE	PN3-108P	更改设备					
PHNE_1 PHNE_1 PHNE_1 PHNE1 <t< td=""><td></td><td>PLC 1</td><td>-nuram</td><td>PLC 1 V</td><td>敷付けの</td><td>Ctrl+X</td><td></td><td></td><td></td></t<>		PLC 1	-nuram	PLC 1 V	敷付けの	Ctrl+X				
PHILE_1 ● Biblio Cni-V ● Biblio Cni-ShiteC ● Biblio Cni-ShiteC ● Biblio Diblio ● Biblio Alt-Enter ● Biblio Cni-ShiteC ● Biblio Diblio ● Biblio Diblio ● Biblio Cni-ShiteC ● Fiblio Eiblio		100_1		o	(写制(Y)	Ctrl+C				
PINIE_1 WR (0) Del WR (0)					a 粘贴(P)	Ctrl+V				
	PN/IE_1				mir@(m)	Del				
● Relation or ±kino (Etwing BFT, Dr ±kinkk, (io 系統注 要定型の、or ±kink, (io 系統注 事業) ● 特容括約(0) ● 学 特容指約(1) ● 特容指令 ● 特容括約(1) ● 「大1-200 tation] > P(2, 1) COLOCOC ● 100 ● 1121 COCOCOC				^	(1000-000) (100-000-000)	E2				
Withermall UP ExtraCtions ● HT PP 主张KR (IO 系统音音 ● 比容形成10 不能不能 ● 比容形成10 不比 ● 比容形成10 Crt+k ● 比容化20 Crt+k ● 公式10 10 Crt+k ● 常は数10 Station_1 > F1-10 Station_1 <					A REAL PROPERTY AND A REAL	124100				
					分間溶新的 DP 王站/10	控制器				
					副弁 UF 主項系統(10)) 空中日子 DB 主社を法	物理主要				
Solution_1 S7-1200 station 1 S7-1200 sta					· 装置版北加图	, io jeste				
TYBUGB () () () () () () () () () () () () ()				-	编译	•				
With Water State Curl-Address With Water State Curl-Shift+C Balter Advection Byte Mathematic With Water State Balter Advection With Water State State Advection State Advection State Advection State Advection State Advection State Advection State Advection With Water State Advection State Advection With Water State Advection State Advection State Advection State Advec					下载到设备(L)	•				
With B Ctrl-Ad B 在技術の資源の Ctrl-Shift+C 学生規決研究条例の指令 B 子子内地址 子内 生油 / 10 系统 没 推進 Alt=Enter				<u>s</u>	「转至在线(№)	Ctrl+K				
W 在鉄和ゆ酢(Q) Cri+D W 在鉄和砂酢(Q) Cri+D W 田田 WHRB W 田田 B7ER W 田田 B7ER W 田田 WHRB W 田田 B7ER W 田田 BTER W 田田 FM3 LBRE W 日 FM3 LBRE W HIS FM3 LBRE W HIS FM3 LBRE W HIS FM3 LBRE W HISH FM3 LBRE				ji ji	「转至离线(E)	Ctrl+M				
				Ų,	在线和诊断(D)	Ctrl+D				
				14	分配设备名称					
<td col<="" td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td> 接收报警</td><td></td><td></td><td></td><td></td></td>	<td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> 接收报警</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					接收报警				
型方目来 Ctrl=>hinkt 号出現決招登糸U 國 廣性 Alta-Enter 額00% ●					更利升亚示语刺的拼料F	<u>余川</u>				
● GLMRM/BUXCL						trl+Shift+C				
III > 100% → 100% 軟型 注線 数 100% → 100% % <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>一守山侯伏怀兹宋(6)…</td> <td>Alt: Enter</td> <td></td> <td></td> <td></td>					一守山侯伏怀兹宋(6)…	Alt: Enter				
					(新)土	Aut+Linter				
報知 注接 IO 通信 VPN 远程控制 设备 典型 子网地址 子网 主站 / IO 系统 设备编号 注释 © 57-1200 station > FIC_1 CFV 1211C ODDCDC								> 100%	_	
	新設 法接 IO	」 通信 VPN 法提	挖街		-					
57-1200 station_1 57-1200 station FR_1 CPU 1211C OCDCDC GSD device FNI3-008N PNI3_008N		<u></u>	子网神仙	子网	主站/10 系统	设备编号	注题			
PLC_1 CPU 1211C DC/DC/DC GSD device_1 GSD device PN3-08P PN3_08P GSD device_2 GSD device PN3-008N PN3_008N	 S7-1200 station_1 	S7-1200 station	1.1.004		1.1.1.1.0 /////		1.0			
GSD device_1 GSD device > PN3-08P PN3_08P GSD device_2 GSD device > PN3-008N PN3_008N	▶ PLC_1	CPU 1211C DC/DC/DC								
> PN3-J08P PN3_J08P GSD device_2 GSD device > PN3-C08N PN3_C08N	 GSD device_1 	GSD device								
	PN3-I08P	PN3_108P								
PN3-008N PN3_008N	 GSD device_2 	GSD device			-					
	PN3-008N	PN3_008N								

型 号

列

表

(2) 重命名后双击进入模块参数界面

PN3测试 → 设备和网络										_ @ =	×
								₽ 拓扑视图	👗 网络视图	₩ 设备视图	1
■ 网络 11 连接 HM 连接		H III ⊕ +						a min buta			
								1 10 32		T IO-System (100)	^
			_	_				4 10 18	x	110 5331011 (100)	
PLC_1 CPU1211C PLC PLC	-IO_1 3_008N _1	DRM P	N-10 N3_108P LC_1	P-HORM	NET IO-Syste						=
<								> 100%			ř
网络帽叶 太佳 10 通月	* voa >= 29.42	Vicial				• • • • •					Ē
网络微见 庄按 10 迪诺	a VPN 辺程的	2779									
12 设备	类型	子网地址	子网	主站 / 10 系统	设备编号	注释					
 \$7-1200 station_1 	S7-1200 station										
 PLC_1 CCD during 1 	CF0 1211C DCDC/DC										
GSD device_1 Phulo	PNR IOPP										
SSD device 2	GSD device										
PNHO 1	PN3 OO8N										
·											

(3) 右键模块 → 属性 → 以太网地址

修改成需要的IP,注意这个IP是每个模块独立的,不能重复

PN3况试 • 木分组的设备 • PN-IO [PN3_108P]	-	X
	2 拓扑视图 📥 网络视图 👖 设备	视图
🏕 [PN-IO [PN3_I08P] 💌 📰 🖾 🔛 💷 🔍 ±		
. UP 40565		< II
PN-10 [PN3 108P]	回屋伸「別信息」別诊断	
常規 10 变量 系统常数 文本	3 1944 3 1946 3 7 19	
常規 □BGC自 □BCC自		
▼ PROFINET接口 [X1] 接口连接到		
常規 (▼高級造项 指口造项	Princ_1 法如前子问	
介质冗余 ▼ 实时设定 10 周期		
▼ Port 1 [X1 P1 R] 常规 端口百注	P 地址: P 地址: 子 网络山: 192 - 168 - 0 - 200 子 网络母: 1 255 - 255 - 0	
端口选项 ▼ Port 2 [X1 P2 R]	 ✓ 同步指曲器设置与 10 控制器 ● 使用指曲器 	
端口互连 端口透频	縮曲器地址: <u>○ ○ ○ ○ ○ ○</u> 〇 在设备中直接设定 # 地址	
やはくヨ毎か ▶ 構块参数 PROFINET IIO 地址		
Shared Device PROFINET设备名称:	☑ 自动生成 RRDFINET设备名称 pri-io	
转换后的名称: 设备编号:	2	•

另一个模块也同样设置IP和名称,完成后进行下一步

型 号

列

表

⑥下载配置到PLC

(1)点击选择PLC → 再点下载按钮

VA :	Siemens - D:\BLOOM\PN3演试\PN3演试												_ # ×
项目	目(P) 编辑(E) 视图(Y) 插入(U) 在线(Q) 🗄	法项≥U) 工具① 窗口 W) 帮助	1(H)									Totally Integrated Autor	nation
2	🖪 🖬 保存项目 📑 🐰 通 🖻 🗙 🔊) = (~ = 🐁 🔛 🖬 🔛 🕼 .	💋 转至在线 🖉 转至离线 🍦	2 🖪 📕 🗶		在项目中搜索>	- Gai						PORTAL
	项目树 🔳 🗸	PN3测试 > 设备和网络									_ # = ×	硬件目录	
	设备								₽ 拓扑视图	▲ 网络视 网	₩ 沿备视网	洗项	(a)
	PG -								10110003		La como de la	~~~~	
		P LOAD TO THE LOAD TO THE THE	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·										
377 I	■ Ex example											► 日求	
<u> </u>	 ■ 添加新设备 											<援索>	M Mt **
* 38	📩 设备和网络	PLC_1	PN3-008N	PI	13-108P							☑ 过滤 配置文件 全部>	- 🕑 💀
58	[] PLC_1 [CPU 1211C DC/DC/DC]	CPU 1211C	PN3_008N DP-N	ORM P	13_108P	DP-NORM						Controllers	1
	→ 展 未分组的设备		rec i									HM	12
	* 10 女王阪五 (10 時のあたが)											Drives & starters	2
	 ・ (A) 時後間が起こ ・ ・ ・	PN/IE_1									_	Network components	-
	▶ 1 文档设置										_	Detecting & Monitoring	
	🕨 🛅 语言和资源										_	Distributed I/O	
	▶ 🛃 飯本控制接口										_	Power supply and distribut	tion 32
	 10) 在333万円 10) (中上型)(100 fr/4)型 											Other field devices	
	 Material Constitution 												<u> </u>
													7.
													1
											_		>
											_		d -
											_		s
											_		
											_		
		< 11							> 100%			1	
		rando der tille	- (新作) 1 (1000) (1500円+	čzelal			1						
		网络恢见 庄族	JIEG VPN LEEE	2.68									
	< 送細測図	2 设备	类型	子网地址	子网	主站 / 10 系统	设备编号	注释					
	総体	 S7-1200 station_1 	S7-1200 station										
E B	196-9A	FLC_1	GSD device										
	140	B PN3-IORP	PN3 IOSP										
	名称	 GSD device_2 	GSD device										
	triffiniter	PN3-008N	PN3_008N										
	2 程度体												
	工艺对象												
	外部源文件												
	a PLC 变量												
	PLC 数据类型					_		_	 	1 40 40 m 1 101	ANC		_
	⇒ 出投与強制表 ✓					_			 ≤ 属性	当 信息 🔒 🗓	581	> 信息	
	 Portal 机器 主息览 	📩 皮骨和网络									🔜 🗸 应目	PN3测试已打开。	

(2)点击搜索找到PLC → 选择PLC → 下载

	设备	设备类型	插槽	接口类型	地址	子网
	PLC_1	CPU 1211C DC/D	1 X1	PN/IE	192.168.0.1	PN/IE_1
		PG/PC 接口的线	논型 :	PN/IE		.
		PG/PC 持	妾口 :	Realtek PCIe	GbE Family Controller	
		接口/子网的通	车接 :	插槽"1 X1"处的	方向	
		第一个网	网关:			
	选择目标设备:		1.11		显示所有兼容的设备	
n <i>a</i> .	选择目标设备: 设备 plc_1	设备 <u>类型</u> \$7-1200	接口: PN/IE	<u>**.刑</u>	显示所有兼容的设备 1 业 92.168.0.1	日标设备
7 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	选择目标设备: 设备 plc_1 一	<u>设备类型</u> 57-1200 一	接口: PN/IE PN/IE	<u>** 刑</u>	【显示所有兼容的设备 9业 92.168.0.1 此输入地址	□ 日标设备 □
·····································	选择目标设备: 设备 plc_1 一	设 <u>条</u> 类型 S7-1200 一	接口: PN/IE PN/IE	<u>* 편</u> 1 1 건	显示所有兼容的设备 9世 92.168.0.1 此输入地址	日标设备
www.internationalista	选择目标设备: 设备 plc_1 一	<u>设备类型</u> S7-1200 	住 PN/IE PN/IE	<u>* 편 1</u> 1 73	显示所有兼容的设备 944 92.168.0.1 此输入地址	日标设备 — —
₩ NK LED 浅状态信息:	选择目标设备: 设备 pic_1 一		接口: PN/IE PN/IE	<u>光田</u> 相 1 73	 显示所有兼容的设备 344 92.168.0.1 ○此输入地址 	日 村设备 一 一 开始搜索(3
[■]	选择目标设备: <u>设备</u> plc_1 一	<u>设备类型</u> S7-1200 一	接口: PN/IE PN/IE	<u>表刊</u> 1 1 73	 显示所有兼容的设备 3.168.0.1 此输入地址 	□日标设备 - 开始搜索()
	选择目标设备: 设备 plc_1 一	<u>设备类型</u> S7-1200 ■ ■	接口: PN/IE PN/IE	<u>* 편 1</u> 1	显示所有兼容的设备 944 92.168.0.1 正比输入地址	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

(3)弹出这个窗口选择: 是。然后再点下载



如果弹出这个窗口也直接点确定



弹出窗口选择连接



⑦下载完成后,将其中一个模块网线连接到交换机 将PLC切换到在线模式

	PORTAL
今日村 0.4 P13-000H P13-00H P13-0	
	→
····································	بې د ۲۵ مې د د د د د د ۲۵ مې د د د د د د د د د د د د د د د د د د
	全部> U U
Image: Second	
1 1	nices L.M.
ドロ アキシロ ドロ 市 市 「日 市	a - 54
・ 図 時段者均能 ・ 回 時段者均能 ・ 回 法共規算 ・ 回 法共規算 ・ 回 法共規算 ・ 回 法共規算 ・ 回 大学規算 ・ 回 大学規算	*
With and A manual and A	
) III Detecting & Monity Detecting & Monity	nts
 Val Antonia Val Antonia Val Antonia Val Antonia 	ring
・ (1) 項目的2013 ◆ 「目前10013 ~ (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	distribution
· La Metrizonni ▶ La #Elizioni	-
) 団 法未是US8 存納器	
	7
	3
	Ac
	9
	5
网络教览 连接 IO 通信 VPN 远程控制	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
▼ 17:470.023 ▼ 57-1200 station_1 57-1200 station	
₩ PL_1 CPU 1211C DCIDCDC	
✓ G50 device_1 G50 device	
AR MINING PAULOR PAULOR V	
N 设备组合 ▲ SU Device_Cas Guidevice Build of Subject Cas Subject Ca	
③ 晶性与接触法 ✓ ④ 属性 ● 1 合意 ● □ ▲ > 信息	
④ Portal 祝留 田息労 ▲ 设备和网络	(

注意不要同时连接两个模块,这样会导致没法分清楚模块,IP分配错误

(1)点开在线访问 → 找到本机电脑的网卡 → 更新可访问设备
 会出现模块pn-io(默认是这个名称) → 点击旁边的三角标展开



(2)分配IP

展开功能 → 点击分配IP → 输入要配置的IP(注意记住MAC地址,这个是出厂唯一的) → 点击下方分配IP地址 → 当右下方出现参数已成功传送或者IP分配成功就完成了



(3)分配名称

注意分配的设备名称要和在(⑤分配模块网络和名称)模块界面重命名的名字一致 输入名称 → 点击分配名称按钮 → 右下角提示设备名称已成功就分配好了

재 Siemens - D:\BLOOM\PN3测试\PN3测试		×
项目(P) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) 在线(Q)	选项(N) 工具① 窗口(W) 帮助(H	Totally Integrated Automation
📑 📑 🔒 保存项目 🔳 🐰 🗈 🖻 🗙 🕨	ዓ ± (ቶ ± 🖥 🛄 🖬 🖉	转至在线 🖉 转至离线 🌆 🖪 🖉 🛃 🛄 🔛 🔛 🦛在项目中搜索> 🔹 🙀 PORTAL
项目树 🗉 🗸	在线访问 🕨 Realtek PCle GbE F	amily Controller 🔸 pn-io [192.168.0.2] 🔸 pn-io [192.168.0.2] [192.168.0.2] 🧫 🖬 🗮 🗙 📢
设备		U.
	▼ 诊断	
	常规	分配 PROFINEI 设备名称 』 巻
	▼ 功能	9
▶ 📮 在线备份	分配IP地址	组态的 PROFINET 设备
	复位为出厂设置	PROFINET 设备名称: PN3-108P 🕏
日本 100 OFC 0A 画信 1 没备代理数据		转换后的名称: pn-io
22 程序信息		设备类型: IO System
I PLC 报警文本列表 I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		
		设备过滤器
▶ □ 未分组的设备		仅显示同一类型的设备
▶ 500 安全设置		Q
▶ 🔀 跨设备功能		仅显示没有名称的设备
▶ → 公共数据 ▶ → ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○		
 人口反应 通 语言和资源 	-	P349年19月19月17日 IP 1911 MAC 1911 设备 PROFINET 设备名称 状态
・ 12 版本控制接口	<u> </u>	
▼ 🔤 在线访问		
◇甘瑚视图		
		LED 闪烁 更新列表 分配名称
名称		
		v
		□ 属性 □ 1 信息 □ 诊断 □ - ^
◆ Portal 视图 置 总览	📥 设备和网络 🛛 电线和诊断	看

型号列表

(4)将另一个模块连接到网络,重复(1)(2)(3),注意分配IP和名称时MAC地址不要和前一个 重复

⑧监控和测试

当完成上面步骤模块连接成功,应该是如下图。否则重复以上步骤,检查配置步骤。

M Siemens - D:\BLOOM\PN3演试\PN3演词			_ # >
项目(2) 編輯(5) 視問(2) 插入(0) 在线(0)	法项则 工具口 窗口侧 帮助出		Tatally Internated Automatics
😟 🍋 保存项目 🚊 ¥ 🖬 🕞 🗙	い・クト 5 円 6 目 5 al Secold al Secold al Secold April 1 (1) (1) Al Contentions April 1 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (PORTAL
		2 = 2	7年代日本 月末
设备		🦉 拓扑视图 🎄 网络视图 📑 设备视图	选项
18 E	■ 网络 11 连接 HM/连接		🗖 🖻
		■ IO 系统・PLC 1 PROFINET IO System (100) へ	
🗄 💌 🗖 prus Sphiti		+ 10 Max 1 22 11 10 11 12 10 0 9 10 11 (100)	
💕 添加新设备		-	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	PLC_1 PN3-008N PN3-108P		🗹 过渡 🛛 戴置文件 <全部> 💌 💕
🖉 💌 🚰 PLC_1 [CPU 1211C DC/D 🗹 🔵	CPU 1211C PNS_008N DP.NORM PNS_009P DP.NORM		Controllers
11 设备组态			▶ 🛄 HMI
😟 在线和诊断			PC systems
 最程序块 	PLC_1.PROFINET IO-Syste		Drives & starters
▶ 14 上之对象			Detection & Monitoring
・ 御 介部線入汗			Distributed I/O
			Power supply and distribution
100 会社会議会議会			Field devices
→ 在线备册	-		Other field devices
▶ 🔄 轨道			
▶ 🏷 OPC UA 通信			1
▶ 14 设备代理数据			
2011 程序信息			
■ PLC报警文本列表			
• • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
▶ 🛄 分布式 I/O 🗹			
> 展示分组的设备			
20 致王收应			
▶ 3 小世新提			
▶ □ 文相设置			
▶ Co 语言和资源			
・ 反本控制 接口		~	
 		▶ 100%	
↓ 显示,隐蒙接口			
Realtek PCIe GbE Famil	PTATAA.		
▼ 洋細細図	₩ 设备 类型 子网地址 子网 主站/IO系统 设备编号 注释		
· PT-MUMBU	S7-1200 station_1 S7-1200 station		
	Proc.1 CPU1211C DODCIDC		
	VI SUDEVICE_I SUDEVICE		
名称	Son device 2 Son device		
	PN3-OBN PN3 OBN		
		属性 1 信息 1 诊断	> 信息
A Destal 御習 医兽院	A. 没各和回答 0 左绊的诊断		NET 관측 성왕(1942 0.094) 교 방

点击监控与强制表 → 新建监控表 → 输入监控地址 在PLC离线状态可以修改映射的I/Q地址

项目	(P) 編輯(E) 被图(V) 插入(I) 在线(O)) 丁具(17) 窗口	コ(W) 帮助(H)																	
	🛅 🔚 保存项目 🔠 📈 🖻 🛅 🗙 🛰) ± (~	1 6 10 10	8 2 1	专至在约	1. 19 19 19	至离线	år 15	II ×	🗆 💷 izi izi	<在项目中搜索>	G a							I otally In	tegrated Auto	PORTAL
1	5日树 🛛 🖣	PN38	城 ・ 未分组	1的设备 > Pf	13-008	BN [PN	3_0081	1]									_ 0 1	X	硬件目录		
	设备														₽ 拓扑视图	🔥 网络视图	₩ 设备视图	i i	选项		6
E.	8 3	20	PN3-OO8N (PN3	_008N]	1 📖	받고		l 🔍 ±								1		1			🗆 j
					1.000													^	/ 日录		
篓 🗉	PN3預信式	1		*															(新客)		ANI ANT
Ϊ.	💣 添加新设备	I		3.005															Alenati a	0里女社	
×۳	▲ 没有和内部			AL.					_										Head m		
~~ ····	▶ 日 未分组的设备																				
	▶ 100 安全设置																				
	▶ 🔀 跨设备功能			_																	2
	 · · <l< th=""><th></th><th></th><th>•</th><th></th><th>D</th><th>P-NORM</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></l<>			•		D	P-NORM														
	 ・ ・ ・																				
	 局面和风格 局面和风格 局面和风格 																				
E F	🖬 在线访问					_												~			
•	📴 读卡器/USB 存储器	<													> 100%]	•			
		设	备概览																		-
						机架	插槽	1 19111	0 挑射	本田	订接号	固件	注释	访问							
			▼ PN3-008N			0	0		1	PN3_008N	PN-8001	V1.00		PLC_1				^			1
			PN-IO			0	0 X1	-		PN-IO				PLC_1							
						0	1														
						0	2														
						0	4														
						0	5											-			
						0	6														
						0	7														
						0	8														
						0	10														
						0	11														
						0	12														
-	・详细視网					0	13														
	機块					0	15														
Γ.						0	16														
E.	文称					0	17														
IN	「日本」					0	18														
9	在绒和诊断	1				0	19														
-	程序映					0	20														
-4	工艺对象					0	22														
æ) 21部家火祥 町の空間					0	23														
	PLC 新福英型					0	24											~			
	监控与强制表														🖸 属性	1 信息 🔒 🗓	诊断	>	信息		
	Portal 视图 🛛 🖾 总览	di P	N3-008N		_												- 🗸 🖾	下载完成	药 (错误:0:	警告:0) +	

在监控表中输入要监视的地址

点击眼镜图标进入监视模式 → 修改值 → 点击 🗲 闪电图标传送数据到模块

