PN08 使用说明

1. PN08 接线图



2. 典型网络架构



3. 添加 GSMDL 文件

	创建新项目			
▲ 打开和右顶日	项目名称:	profinet		
11/13/13/1	路径:	C:\Users\xxxdDocuments	Automation	
🔵 创建新项目	版本:	V15.1	-	-
────────────────────────────────────	作者:	X0X	70 70	
	注释:			-
● 大团项目				~
121			创建	

● 打廾现有项目			
● 创建新项目	Hé S		
● 移植项目			
● 关闭项目			
N. C.		Q Q	组态设备
● 欢迎光临	PIC 编程	÷	创建 PIC 程序
🥚 新手上路			CIVE IEVI
1.2.	运动控制 & 技术	105	组态 工艺对象
● 已安装的软件	→ 可视化		组态 HMI 画面
● 帮助		4	
▲ □○甲茹茨会			
6 用广介 回 后日	▶ 项目视图		打开项目视图

在工程视图中单击工具栏"选项(N)",在下拉列表中选择"管理通用站描述文件(GSD) (D)"选项,如下图所示:

项	目(P) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) 在线(O)	选项(N) 工具(T) 窗口(W) 帮助(H)		
	🛉 🔁 🖬 保存项目 🔳 🐰 🤨 🖻 🗎 🗙 🖷	¥ 设置(S)	ŧ,	☞ 转至
	项目树	支持包(P)	ſ	
	设备	管理通用站描述文件(GSD) (D) 启动 Automation License Manager(A)		
		🕙 显示参考文本(W)		
	▼ □项目5	10 全局库(G)	١.	
a				
щ	📥 设备和网络			
	🕨 🔚 未分组的设备			l l
	🕨 🛂 安全设置			l l
	▶ 🙀 公共数据			
	▶ 🛅 文档设置			
	▶ 🐻 语言和资源			l l
	▶ 🔜 在线访问			

	项目树 🔲 🖣		任务		
	设备		选项		1
	🖬 🔲 🖬				中
			▽ 杏找和替施	_	RFC .
	▼ □ 项目5			2	
南	📑 添加新设备		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		R
Шų	📥 设备和网络	1	管理通用站描述文件	-	THE
	▶ 🔙 未分组的设备		已安装的 GSD 项目中的 GSD		
	▶ 100 安全设置				
			源路径: C.1		
	▶ [] 乂相波面 ▶ □		导入败死的内容		
	 □ 店首相欠源 □ 在线访问 				
	▶ → 读卡器/USB 存储器				
			■ GSDML-V2.33-Huceen-PN08_V0.1 V2.33 央信, 甲文 已经安装 Huceen PN		
			如洗雪更安毕的GSDMI 文件如里状态		
			- 未安华占未安华即可		
		常			
	- 洋细油肉				
	* 汗细况图				
	名称				
	🗳 添加新设备 🔷				
	▲ 设备和网络		✓ 语言和资源		
	□ 未分组的设备		(四)(四)(四)(四)(四)(四)(四)(四)(四)(四)(四)(四)(四)(^	
			调润冶言 -		
	■ 文档沿署				

安装成功时系统会出现下面的对话框, 表示 GSD 文件已成功安装

管理通用站描述文件	×
安装结果	
1 消息	
● ◇ 安装已成功完成。	

4. 配置 PROFINET 主站

双击工程视图界面的"设备与网络",进入"网络视图"界面,如下图:

	项目树 🗉	4	项目5 → 设备和网络			_ 🗗 🖬 🗙
	设备		🛃 拓扑视	8 🔥	网络	- 视图 👖 设备视图
	B 00	ð	💦 网络 🔡 连接 📩	E	4	网络概览 ◀ ▶
设备与网络	 ▼ 项目5 ◎ 添加新设备 ▲ 设备和网络 ▶ ◎ 公共数据 ▶ ◎ 文档设置 ▶ ◎ 注言和资源 ▶ ◎ 在线访问 ▶ ◎ 卡读卡器/USB存储器 				< III >	₩ 设备
			< 111	>	•	< III >

在"硬件目录"中选择"控制器"-> "SIMATIC S7-1200"-> "CPU"-> "CPU" -> "





在"以太网地址"界面,单击"添加新子网",选择"PN/IE_1"(也可以不添加 到后面添加完 PN 模块后直接拖线连接 PN08 与 PLC 的网口)

PROFINET 接口_1 [Module]	◎属性 包信息 3 包诊断 □ ■ ▼
常规 10 变量 系统常	数 文本
常规	以太网地址
▼ 高级选项	■ 接口连接到
接口选项	7回 - 「+联网
	丁州・「木坂州」
实时选项 ▼ 端口 [¥1 81]	
常规	IP协议
端口互连	④ 在项目中设置 IP 地址
时间同步	IP地址: 192.168.0 .1
	子网摘码: 255.255.255.0
	PROFINET
	Puls
此处1100	IP地址, 修改后需要下载程序。
<mark>、■</mark> IP需要与	从站在同一网段,从站IP在查找PROFINET。
	2. 属性 2. 信息 2. 诊断
イ ^{お双} 10 安里 系统常数 常規	文本 子网: [PN/IE_1] *
 ────────────────────────────────────	添加新子网
时间同步 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ь <u>Й</u>
	⊙ 在项目中设置 IP 地址
	IP 地址: 192、168、16 、200 子网摘码: 255、255、255、0
	伸用路由器
PROFINET 接口_1 [Module]	◎属性 型信息 3 型诊断 □ □ □ □
常规 10 变量 系统常	<u>数</u> 文本
常规	以太网地址
▼ 高级选项	接口连接到
接口选项 ▼ 实时设定	
IO 通信	[199] [190] [190]
实时选项	

单击"网络视图",可以看到 PLC 1 已经添加 PN/IE_1 子网络,如下图所示:

PLC_1 CPU 1214	+c						
PN/IE_]	-					
< PROFINE	■ T 接口_1 [X1	: PN(LAN)]					
常规	10 变量	系统常数	文本				
常规		U	以太网地址				
 高级选项 时间同步 			接口连接到				

5. 配置 PN08

在网络视图界面的"硬件目录"中,单击"其他现场设备"->"PROFINET IO" ->"I/O"->"Huceen"->"Huceen I/O"->"Huceen PNO8",最后双击或 者拖动"Huceen PN08"图标将 PN08添加到工程中,如下图所示: 当前 PN08 出现未分配

	мцах Пак	
🗗 拓扑视图 📠 网络视图 📑 设备视图	选项	E
□		
▲ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	▼ 目录	Ī
▼ \$7-1200 statio	<搜索> ₩ ₩	ī
■	☑ 讨渡 配置文件 <全部> ▼ ■	á –
GSD device_1	▶ 加 控制器	
► PN08	🕨 🛅 HMI	
	▶ 🧰 PC 系统	ł
PLC_1 Huceen, PN08 pp.NopM CPU 1214C	▶ □ 驱动器和起动器	ľ
	▶ Ц■ 网络组件	
	▶ 1 分布式 1/0	F
DURE 1	▶ 🛅 供电与翻电	3
PINIE_1	▶ 🛅 现场设备	-
	▼ ■ 其它现场设备	L
		+
> 圈上的都能自接拖动连接,如果之前没有	Drives	
	Encoders	1
添加网络(PN/IE I)当刖且按连接网网口	🕨 🧊 Gateway	
	▼ 10	1
	Huceen	1
◎属性 14信息 3 13 8 6 5	Huceen, PN08	1
) 🕅 Sensors	1
	Ima PROFIBUS DP	1
		1
		1
GSD device_1		

拖动连接



6. 配置 PN08 的扩展模块

"网络视图"中双击 PN08 图标,进入 PN08 的"设备视图"界面,如下图



模块对应的映射地址如下图所示:

									_ • • ×	K
							■ 拓扑视图 品	网络视图	₩ 设备视图	1
4	设备概览									
^	₩ 模块	机架	插槽	1 地址	Q地址	类型	订货号	固件	注释	
=	PN08	0	0			Huceen, PN08	PN08		^	~
	Interface	0	0 X1			PN08				
	AM06 4AI2AO*12Bit_1	0	1	6875	6467	AM06 4AI2AO*12Bit	H7 288-3AM06-0AA0			
_		0	2							-
		0	З							
	<u>•</u>	0	4							
		0	5							H
		0	6							
		0	7							
		0	8							
		0	9							
_		0	10							
		0	11							
~		0	12						~	4
1	<								>	

7. 查找 PROFINET 设备



修改设备名

	Ш 4	在线访问 > Intel(R) PRO/1000 MT I	Jetwork Connection) nn08 [193	168 16 201 pp08 [192 168 16]	201 [192 168 16 20]	
		Trad All-1 - Intelligence of the	Tethork connection + photo [197			
жш Ф	- 1	- 20.4m	PROFIN	T设备安徽: 0n08	8	
		* 15 ml	110111	·汉首相称:		
		小瓜		(10-1) (10-1)		
▶ Lg PLC 数据类型	^	通道论断				
」 监控与强制表		▶ PROFINET接口[X1]				
• • • • • • • • • • • • •		▼ 功能				
▶ 攝 设备代理数据		分配 IP 特別		我这日	目修改夕称为nn08	2
四程序信息		AND PROFINET AS A SK	100 da - 1 - 6 700	TKING B	EINER THE PLAN THE P	A
■ PLC 报響文本列表		复位为出口设置	设备过滤器	=+++	トトナハヨクや	
▶ <u>□</u> 本地模块	0	secol 2000 Othe	- 夜島田		5.只正力的石小	
▶ UIII 分布式 I/O	9					
> 🔚 未分组的设备				参数设置错误的设备		
▶ 100 安全设置	=		- 仅显示	没有名称的设备		
▶ ■ 公共数据						
▶ 回 又相设置			网络中的可访问节点:			
▶ 10 语言和资源		-	IP 地址 MAC 地址	设备 PROFINET 设备名称	状态	
加在线访问						
1 显示隐蔽接口	_	-				
▶ COM [RS232/PPI 多王站编程电缆]	102					
 Intel(R) PRO/1000 MT Network Connection 	ND -					
▲? 更新可访问的设备						
pic_1[192.168.16.200]		and the second se				
desktop-geneani [192.168.16.201]	占書	山北小讲行夕称公	馿 由于设备	□ LED 闪烁	E新列表 分配名称	
• [] phus [192.168.16.20]						
3 住33和19世 1 DC internal (工作)	784	山比林不能公而口	左下而入切八			
Cinternal (A)[9]	T SIG	リルリメビイト自じ力自じ「	1エト・エフ			
	JT I					
详细视图		的刀式				
	_					
L-7L		pp08 [192 168 16 20] [Huceen_PN0	81		の 屋井 内 合白 り 沙毛	1.0
治称		price [192.100.10.20] [Hitceen, 110			3·陽山 3·尚思 10 10 10	
		常規				

	■ 项目5 → 未分组的设备 → PN08 [Huceen, PN08]		硬
		设备视图	选」
	/ 計 PN08 [Huceen, PN08] 🔹 🗒 🔛 🗍 🔍 ± 🔤 🚰 🔂 🖓 🔤 🚺	览	
		块	~
^		PN08	⊲捜
		Interface	🗹 j
		ANDS 4AI2A0	
-		406 4AI2AO	
		×12	-
			-
	K III > 100% V	>	
	PN08 [Huceen, PN08] 回属性 因信息 因诊断		
	常規 IO 变量 系统常数 文本		-
~	▲ ▶ 常规 以太网地址	<u>^</u>	
	- → PROFINET接山 [X1] 接口连接到 常规		
	- <u> 収太</u> 网地址		
	▶ 高級透顶 → 一 - 一 - 二 - 二 - 二 - 二 - 二 - 二 - 二 - 二		
	Shared Device IP协议		~
	IP 地址: 192 . 168 . 16 . 20		设备



				_ # = X
	设备		┏ 拓扑视图	▲ 网络视图 设备视图;
	1 1 1 1		』 网络 🚦 连接 HM 连接 🚽 📅 🐻 🖬 🔲 🔍 ±	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
ġ	▼ 🛅 分布式 1/0	0 ^		S7-1200 statio
	PROFINETIO-System (100): PN/IE_1	1		■ PLC_1
	PN08 [Huceen, PN08]	63		GSD device_1
2				PN08
	▶ 20 女主反应			
	▶ 詞 文档设置			
	▶ [] 语言和资源	_		
	▼ 🚂 在线访问			
	▮ 显示隐藏接口			
	▶ 🛄 COM [RS232/PPI 多主站编程电缆]	1		
	 Intel(R) PRO/1000 MT Network Connection 	-		
	▲? 更新可访问的设备		PNOS PLCS PLCS	
	■ 显示更多信息			
	Implic_1 [192.168.16.200]			
	desktop-ganearin [192.166.16.201]			
	9. 左线和诊断		PN/E_1	
	PCinternal (支持)			
	PLCSIM [PN/IE]	*		
	USB [S7USB]			
	▶ 🋄 TeleService [自动协议识别]			
	▶ 🤄 读卡器/USB 存储器			
		~		×
	✓ 详细视图		₩ > 100% -	
	模块		LC_1 [CPU 1214C DC/DC/DC]	□ 信息 □ 诊断 □ = ▼
			● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	
	名称			

下载完成后,点击"在线"按钮(下图因为已经在线所以在线按钮为灰色)可以在监控表/程序块中监 控模块通道值,如下图:



8. 状态灯说明



1. 网络连接正常时

主灯 -- 左上角独立的 2 个 LED 灯, 一红一绿

状态: 指示当前接口模块的状态

- 1. RUN -- 绿灯常亮, **红**灯灭
 - 说明: 接口模块处于运行模式下
- 2. STOP -- 绿灯闪, 红灯灭
 - 说明: 接口模块处于停机模式下
- 3. ERROR -- 绿灯灭, 红灯常亮 说明:出现运行错误时,或者存储禁止运行的错误。

连接灯 --绿灯

状态:用于指示是否连接上主控(CPU)

 1. 查找中
 --闪烁

 2. 正常通讯
 --常亮

- 断开连接时(未组态,网线断开,主站断电,主站下载程序,或其他可以导致 连接断开操作)
- 主灯 一左上角独立的 2 个 LED 灯,一红一绿

-- 绿灯灭,<mark>红灯</mark>常亮

连接灯 --绿灯

--闪烁

版本说明:

V2.0 修改状态灯