

SC5 6077-PNT22-2HC 产品使用手册 V1.0

内部资料,请勿外传 产品内容如有变动,恕不另行通知



目录

1产品简介	1
1.1 技术参数	1
1.2 接线图	2
1.3 指示灯说明	2
1.4 拨码开关说明	3
1.5 数据地址说明	3
2 应用举例	6
2.1 连接西门子 S1200 控制器应用	6
2.1.1 硬件条件	6
2.1.2 软件条件	6
2.1.3 工程组态	6
2.1.3.1 配置 SC5 6077-PNT22-2HC 参数	6
2.1.3.2 TIA 博图上组态	9



手册版本	说明
V1. 0	初始版本,适于 202112070000010 软件版本的 SC5 6077-PNT22-2HC 使
	用。



1产品简介

SC5 6077-PNT22-2HC 耦合器通信模块,24V DC 供电,2组 A,B,C 编码器计数输入,最大支持 1MHZ 差分/单端脉冲输入,5V 电源输出(用于给外部编码器供电)。

1.1 技术参数

型号	SC5 6077-PNT22-2HC
订货号	SC5 6077-PNT22-2HC
电源电压	20. 4 [~] 28. 8V DC
供电极性保护	支持
功耗	170mA@24V DC
总线+5VDC 电流容量	<2000mA
可插拔式 I0 端子	否
支持扩展 I0 模块数量	32 个
安装导轨	35mm 导轨
适配器尺寸(长 X 宽 X	82X100X85mm
高)	
重量	286g
工作环境	工作温度: -10~55°C ; 相对湿度:5%~90%(无凝
	露)
网络接口	2个 RJ45
连接速率	自适应 10M/100M
最大网线长度	100m
支持协议	Profinet-RT 从站
Profinet 设备名称	西门子博图或者 PRONETA 软件修改设备名称。
每段最大站数	254
是否连接 CPU	否(独立作为从站)
隔离	
通道与总线之间	有
电源到总线	有
系统电源诊断和警告	支持



1.2 接线图



2-1-1 A, B, C 端接线图



1.3 指示灯说明

指示灯	说明
PWR	模块电源指示灯,正常供电时指示灯亮,异常时熄灭。
SF	系统故障指示灯,显示情况如下:
	SC5 6077-PNT22-2HC 后面的扩展模块总线故障时, SF 指示灯点亮;
BF	在组态错误时,显示实际扩展模块的数量,有模块时,500ms亮一次
	表示有一个模块,5s循环一次。
NET	通讯指示灯,显示情况如下:



- 虋昌技术	深圳舜昌自动化控制技术有限公司 技术文档
	(1)通讯正常时,NET 指示灯熄灭;
	(2)通讯故障时,NET 指示灯点亮;
	(3)软件上组态比实际所接模块数量多时,NET 指示灯点亮;
	(4)软件上组态与实际所接模块数量一样,但模块摆放顺序不一致
	时,NET 指示灯点亮。
	(5)软件上组态的模块比实际所接模块少时(模块摆放顺序一
	致), NET 指示灯闪烁。
	(6) 扩展模块总线故障时,NET 指示灯闪烁。
LINK	网络连接指示灯,指示灯点亮表示连接正常。
ACT	网络数据传输指示灯,有数据传输指示灯闪烁,传输速率为100Mbps
	时指示灯长亮。
Р	功能板供电电源指示灯, 点亮: 供电正常; 熄灭: 供电异常。
5V	功能板对外 5V 电源输出指示灯, 点亮:输出正常; 熄灭:输出异
	常。
A1	A1 通道输入指示灯,熄灭:无信号输入;点亮:有信号输入。
B1	B1 通道输入指示灯,熄灭:无信号输入;点亮:有信号输入。
C1	C1 通道输入指示灯,熄灭:无信号输入;点亮:有信号输入。
L1	L1 通道输入指示灯,熄灭:无信号输入;点亮:有信号输入。
A2	A2 通道输入指示灯,熄灭:无信号输入;点亮:有信号输入。
B2	B2 通道输入指示灯,熄灭:无信号输入;点亮:有信号输入。
C2	C2 通道输入指示灯,熄灭:无信号输入;点亮:有信号输入。
L2	L2 通道输入指示灯,熄灭:无信号输入;点亮:有信号输入。

1.4 拨码开关说明

拔码开关	说明
PNP	设置 SC5 6077-PNT22-2HC 耦合器本地数字量输入通道的接入 类型: 拨到 NPN 侧,则输入为 NPN 接法; 拨到 PNP 侧,则输入 为 PNP 接法。

1.5 数据地址说明

计数器	地址分布	参数	数据类型	含义
	(起始地址为			
	Y)			
	QY. 0	Enable latch	BOOL	1:在C相输入上升沿锁存Counter value 到
		С		Latch value
	QY. 1	Enable latch	BOOL	1: 在 Latch 上升沿锁存 Counter value 到 Latch
СНО		extern on		value
		positive edge		
	QY. 2	Set counter	BOOL	上升沿将 Set counter value 设置到当前计数值
				Counter value



技术文档

	QY. 3	Enable latch	BOOL	1: 在 Latch 下降沿锁存 Counter value 到 Latch
		extern on		value
		negative edge		
	QY. $4 \sim$ QY. 7		BOOL	保留。
	QD(Y+1)	Set counter	UDINT (32BIT)	当前计数值设置值
		value		
	Q(Y+5).0	Enable latch	BOOL	1:在C相输入上升沿锁存Counter value 到
		С		Latch value
	Q(Y+5).1	Enable latch	BOOL	1: 在 Latch 上升沿锁存 Counter value 到 Latch
CH1		extern on		value
		positive edge		
	Q(Y+5).2	Set counter	BOOL	上升沿将 Set counter value 设置到当前计数值
				Counter value
	Q(Y+5).3	Enable latch	BOOL	1: 在 Latch 下降沿锁存 Counter value 到 Latch
		extern on		value
		negative edge		
	Q(Y+5).4 \sim		BOOL	保留。
	Q(Y+5).7			
	QD (Y+6)	Set counter	UDINT (32BIT)	当前计数值设置值
		value		

计数器	地址分布	参数	数据类型	含义
	(起始地址为			
	X)			
	IX. 0	Latch C valid	BOOL	1: C相输入锁存当前计数值到Latch value。
				0: Enable latch C为0.
	IX. 1	Latch extern	BOOL	1: Latch 上升沿或下降沿锁存当前计数值到
		valid		Latch value.
				0: Latch 上升沿锁存当前计数值情况, Enable
CHO				latch extern on positive edge为0; Latch
				下降沿锁存当前计数值情况, Enable latch
				extern on negative edge为0;
	IX. 2	Set counter	BOOL	1: 有效设置计数器当前计数值;
		done		0: Set counter为0;
	IX. 3	Counter	BOOL	1: 当前计数值上溢出
		underflow		0: 计数值上溢出后,继续向上计数值超过
				5000.
	IX. 4	Counter	BOOL	1: 当前计数值下溢出
		overflow		0: 计数值下溢出后,继续向下计数值超过
				5000.
	IX. 5	Status of	BOOL	A 相输入
		input A		
	IX. 6	Status of	BOOL	B 相输入
		input B		



技术文档

	IX . 7	Status of	BOOL	C相输入
		input C		
	I(X+1).0	Status of	BOOL	Latch 输入
		extern latch		
	I(X+1).1~I(X+1		BOOL	保留
).7			
	ID (X+2)	Counter value	UDINT (32BIT)	当前计数值
	ID(X+6)	Latch value	UDINT (32BIT)	根据配置,在C上升沿或Latch 上升沿,下降
				沿锁存当前计数值。
	I(X+10).0	Latch C valid	BOOL	1: C相输入锁存当前计数值到Latch value。
				0: Enable latch C为O.
	I (X+10) 1	Latch extern	BOOL	1: Latch 上升沿或下降沿锁存当前计数值到
		valid		Latch value.
				0: Latch 上升沿锁存当前计数值情况, Enable
CH1				latch extern on positive edge为0; Latch
				下降沿锁存当前计数值情况, Enable latch
				extern on negative edge为0;
	I(X+10).2	Set counter	BOOL	1: 有效设置计数器当前计数值;
		done		0: Set counter为0;
	I(X+10).3	Counter	BOOL	1: 当前计数值上溢出
		underflow		0: 计数值上溢出后,继续向上计数值超过
				5000.
	I(X+10).4	Counter	BOOL	1: 当前计数值下溢出
		overflow		0: 计数值下溢出后,继续向下计数值超过
				5000.
	I(X+10).5	Status of	BOOL	A相输入
		input A		
	I(X+10).6	Status of	BOOL	B 相输入
		input B		
	I(X+10).7	Status of	BOOL	C相输入
		input C		
	I(X+11).0	Status of	BOOL	Latch 输入
		extern latch		
	I(X+11).1 [~] I(X+	——	BOOL	保存
	11).7			
	ID(X+12)	Counter value	UDINT (32BIT)	当前计数值
	ID(X+16)	Latch value	UDINT (32BIT)	根据配置,在C上升沿或Latch 上升沿,下降
				沿锁存当前计数值。



2 应用举例

2.1 连接西门子 S1200 控制器应用

2.1.1 硬件条件

①S7-1200CPU(本示例中使用 CPU11211C,固件版本 V4.5)。
 ②PC(装有以太网卡),网线。
 ③SC5 6077-PNT22-2HC 耦合器、24V DC 电源。

2.1.2 软件条件

①TIA 博图 V17。
 ②SC5 6077-PNT22-2HC 耦合器 XML 文件

2.1.3 工程组态

2.1.3.1 配置 SC5 6077-PNT22-2HC 参数

将 SC5 6077-PNT22-2HC 模块与电脑用网线连接好,给模块上电。打开博图 软件,创建一个空的项目,然后在项目树——在线访问中找到电脑本地的网卡 接口,双击"更新可访问的设备",博图软件会自动搜索找到所连接的 SC5 6077-PNT22-2HC 模块(注意:配置 SC5 6077-PNT22-2HC 模块的 IP 及设备名称 时最好将单个 SC5 6077-PNT22-2HC 模块与电脑连接进行设置,避免因模块多而 导致配置出错)如下图所示:

· 师目树 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		◀
设备		
		•
🕨 🐻 语言和资源		^
> 湿版本控制接口 选择电脑本地网络接		
1 在线访问 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
显示隐藏接口		
▶ 🛄 COM [RS232/PPI 多主站编程电影]	2	
Realtek Gaming GbE Family Controller		
品? 更新可访问的设备		
鹶 显示更多信息		
🕨 🫅 Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter		
🕨 🎦 Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter <2>		
🕨 🧾 Realtek 8188GU Wireless LAN 802.11n USB NIC		
🕨 🛄 PC internal [本地]		
USB [S7USB]		
▶ 🋅 TeleService [自动协议识别]		
▶ 🤄 读卡器/USB 存储器		





搜索出 SC5 6077-PNT22-2HC 模块后,点击模块前边的箭头,双击"在线和 诊断",在弹出的窗口中进行模块参数的配置,如下图:



分配 IP:



▼ 诊断	分配 IP 地址
 第700 诊断状态 通道诊断 ▶ PROFINET接口 [X1] 功能 ⑦部 PP 地址 ⑦部 PP 地址 1 ⑦部 PP 地址 1 ⑦部 PP 地址 2 1 ⑦部 PP 地址 1 ⑦部 PP 地址 2 2 3 4 3 4 <l< th=""><th>为该设备分配 IP 地址</th></l<>	为该设备分配 IP 地址
	MAC 地址: 00 - A0 - 45 - 00 - 01 - 5D 可访问设备 IP 地址: 192 . 168 . 1 . 123 子网摘码: 255 . 255 . 255 . 0 2 C 使用館由語 路由器地址: 192 . 168 . 1 . 123 分配 IP 地址 3

分配 IP 成功时,博图软件会在软件窗口的右下角或者"常规"选项中的"消息"里显示"参数已成功传送",如下图所示:

										选项	2
▼ 诊断	스큔 in thirth							^	۰.		ī Ē
常规	刀間に「心山」								ł	∨ 提作面板	- *
诊断状态									ł	341FM 84	-X
通道诊断	为该设备分配 IP 地址								I	不支持	
 PROFINET接口[X1] 功能 分配 P 地址 分配 PROFINET设备名称 (気) 	连接到企业网络或直接连接到 internet 的设 例如通过使用的大/值或网络分段。 有关工业安全性的更多信息。请访问 http://www.siemens.com/industrialsecurity	备必须	採取台	i适的保护措施⊍	以防止未经	授权的访问.					(19 TE 27
											-61
	MAC 地址: 00 - A0 - 45 - 00 - 01	- 5D		可访问设备					I		10171
	19月1日 : 192 . 168 . 1 . 12	4							ł	▼ 周期时间	
	于阿預約 - 255 - 255 - 255 - 0								I	不支持	
	路由器地址: 192.168.1 .12	3									
	分配中地址								I		
									I		
						3 属性	し信息	3.诊断 □ = ▼	1		
□ 常規 ○ 交叉引用 / 编译									ł		
量示所有消息	•								ł		
消息		转至	?	日期	时间				ł		
✓ 已创建项目 Demo∘				2021/8/28	8:44:47				1		
1 扫描接口 Realtek Gaming Gt	it Family Controller 上的设备已启动。			2021/8/28	8:48:23				1		
	ic raminy controller 上的设置已元成。任PB省上代到了 2 …			2021/8/28	8:50:20				1		
	F Family Controller 上的设备已自动。			2021/8/28	8:50:34				1		
日 扫描接口 Realtek Gaming Gb	E Family Controller 上的设备已完成。在网络上找到了 2			2021/8/28	8:50:41				1		
✓ 参数已成功传送。				2021/8/28	8:55:16				1		
✓ ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●				2021/8/28	8:56:03				1		
\sim									1		
									1		
									1		1
									1		1
									1		
		_								> 存储器	
🖳 在线和诊断										🔜 😪 参数已成功传送 🖉	

按照相同的方式配置 SC5 6077-PNT22-2HC 模块的设备名称,如下图所示:



技术文档

在线访问 🕨 Realtek Gaming GbE Family Controller 🕨 pn-dev [192.168.1.123] 🕨 pn-dev [192.168.1.123] [192.168.1.123]

▼ 诊断	公开) PROFINET 汎名	勾助						
常规	刀官 FROFINET 设备	白仦						
诊断状态								
通道诊断			10.47					
▶ PROFINET接口 [X1]		组念的 PROF	INET设备	\sim^2				
◇切能		PROFINE	⊤设备名称:	pn-dev				
分配 PROFINET 设备名称 1 复位为主)设置			设备类型:	TPS-1				
		设备过滤器						
		仅显示	司一类型的设备	ł				
		- 仅显示	参数设置错误的	的设备				
		口仅显示	受有名称的设备	5				
		- INALS IN						
	网络中的可访	问节点:						
	IP 地址	MAC 地址	设备	PROFINET 设备名称	状态			
E								
•								
						\sim		
				0 闪烁	更新列表	分配名称		
						\sim	5	

注意:

(1) SC5 6077-PNT22-2HC 的设备名称和 IP 需要设置好,且同一个局域网里的 设备名称和 IP 要唯一,不能存在有相同的设备名称,否则不能正常通讯。 (2) 在博图上进行硬件组态时,硬件组态中的设备名称必须要与 SC5 6077-PNT22-2HC 中的设备名称一致,否则不能正常通讯。

2.1.3.2 TIA 博图上组态

① 打开 TIA 博图软件, 创建一个项目, 设置好 CPU 的 IP 地址, 如下图所示:

Demo → PLC_1 [CPU 1211C DC/DC/DC]					
			🛃 拓扑视图 🚽	网络视图	👔 设备视
🔐 PLC_1 [CPU 1211C] 💌 🖽 🔛 🚺 🖲	R, ± 🔤	设备概览			
	<u>^</u>		插槽	」地址	○ 地址 类
103 102 101 1	=		103		
Back 0			102		
SIGNERS SIGNERS			101		
		 PLC_1 	1		c
200 A		DI 6/DQ 4_	11	0	0 D
1 ¹² choine access		AI 2_1	1 2	6467	A
			13		
		HSC_1	1 16	100010	н
		HSC_2	1 17	100410	н
		HSC_3	1 18	100810	н
< III > 100	0% 💌 🛶 🐖	<		1012 10	- · · ·
DROFIN 会 按口 1 [Madula]		2		た白 🔲	必此
		•		同志 10	12 DI
(常規) 10 変量 系统常数 文本					
以太网地址					
时间带 接口连接到					
操作模式					
▼ 高級选项	子网: PN/E 1				
接口选项	添加英之网				
▶ 实时设定	>0x001201.1.1.3				
▶ 端口 [X1 P1] Internet 协议版本 4 (
Web 服务器访问	(FV4)				
	▲ 在项目中设置 IP 地址				
	Р 1911 - 192 . 168 .				
	子网摘码: 255.255.	255 . 0			
•	🗌 使用路由器				
-	路由器炮址: 0 0				
•	○ 左沿冬山直接沿宁 IP 抽出				
	C LEACH - METHODE - MENT				



② 安装 SC5 6077-PNT22-2HC 的 GSD 文件



管理	通用站描述文件			×
安	装结果			
1	消息			
0	安装已成功完成。			
				_
				_
				_
	保存日志	安装其它文件	关闭 关闭	2

③组态硬件

将 SC5 6077-PNT22-2HC 组态到工程中,如下图所示:





IJ	硕目(P) 編編(E) 視園(V) 插入(I) 在线(O) 迭项([•] 📑 🛄 保存项目 📑 🔏 🗎 💼 🗙 🏹 🔩 (4) 工具(T) 畜口(W) 帮助(H) *** 🖥 🗓 🌆 🔛 🛃 🌽 转至在线 🌌 转至忽线 🏭 🖪 🖪 🗶 🖃 🛽	_ <在项目中搜索>	- 1 44	Totally Integrated Automat PC	tion DRTAL	-
	项目树 🔳 🗸	Demo 🕨 设备和网络		_ # = ×	硬件目录	ע ווי	
	设备		🛃 拓扑视图 🚽	🛦 网络视图 📑 设备视图	选项		
	1 I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	12 🖶 🖀 🖽 💷 🔍 ±		拓扑概览 拓扑比较			完
ata			^		▼ 目录		=
箧	▼ Demo へ			☆ ☆ 谷/端口	<搜索> ■	il iiit	×
ЦГ ижн		PLC_1 PN-DEV	71	▼ \$7-1200 station_1	☑ 过滤 配置文件 <全部>	- 💣	9.
影	 PLC_1 [CPU 1211C DC/DC/DC] 	CPU 1211C SC5 6077-2HC		▼ PLC_1	▶ 🛅 控制器	^	1
		<u>* 0 B</u>		* FROFINEL接口_1 端口 1	▶ 🔄 HM ▶ 🕞 PC 彩绘		10
				✓ GSD device_1	▶ □ 驱动器和起动器		L.H.
	→ 量 工艺対象			 PN-DEV 	▶ 🛅 网络组件		Ĩ.,
	 局外部源文件 			 Interface 	▶ 🛅 检测和监视		Ð
	▶ 📮 PLC 变量			Port 1	▶ 🛅 分布式 I/O		È
	▶ 💽 PLC 数据类型			Port 2	▶ 📑 供电与翻电		*
	▼ 🤜 监控与强制表				▶ 1 现场设备		
	■ 添加新监控表				▼ ▲ 其它现场设备		
					▶ III 其它以太内设备	=	下
	「部 強制表	1					

)	项目(P) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) 在线(O 🖻 🎦 見 保存项目 📑 👗 🗎 🛅 🗙) 选项() * (図 (T) 単土 1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	口(W) 帮助(H)] 🖳 🛃 🍠 转音	至在线 🖉 转至离	535 🄐 🛄 🛛	×	. = 🗉 🧃	在项目中搜索>				Totally	Integrated Aut	omation PORTA	L
	项目树	□ 4	Demo ▶ 设备	和网络							_ 1	∎×	硬件目录			
	设备							2	拓扑视图	(計 网络社)	见图) 11 设备视	图	选项			-
	1 Bi	•	💦 网络 🖞 i	车接 HMI 连接	v 89	🖭 📲 🖢 🖬		网络概览	连接	10 通信	VPN	4				1度
40							^	₩ 设备			类型		▼ 目录			
	Demo	^						▼ \$7-1	200 station_1		S7-1200 station		<搬索>		tini tini	귀처
J	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		PLC 1	-	PN-DEV			► PI	LC_1		CPU 1211C DC/DC/DC		🖂 स्तर्भव	郡墨立件 一全部。		i 📃
ξđ	1. 没管和493合		CPU 1211C	2	SC5 6077-2HC		=	▼ GSD	device_1		GSD device		 一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、	HULLOCH CELEP		- 6
- 52	• U PLC_1 [CPU 1211C DC/DC/DC]			A 12 - 12 A	+4m			► PI	N-DEV		SC5 6077-2HC		Seruna 1			Ĥ
		=		PLC 1 PROFIN	ET HE I								N Dr 748			1
	3. 1±33,41/2 Bit			The state of the	3									60#2.5h98		
														14月20月19日 生		
													 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	T Etal		
													▶ 🛅 分布式	1/0		1
													▶ 1 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (57eb		
													▶ 🛅 租场设备	5		1
	·····································												▶ 1 其它现力	- 汤设备		
														~~~		2
	Fill 7.8.441±															1
			1													

	项目(P) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) 在线(O 📑 💁 🔒 保存项目 📑 👗 🗎 💼 🗙	) 选项( う <b>±(</b>	N) 工具(T) ²⁴ 主 🔃 🛄	窗口(W) 帮助(H)	<b>专至在线 🖉</b> 转至离约	8 🛃 🖪 🖛	× 🖃	1 (在)	页目中搜索>	Sin .		Totally	Integrated Auto	mation PORTA	L
	项目树		Demo ▸ i	设备和网络							_ # =×	硬件目录			T
	设备							₽ 拓	扑视图	📩 网络视图	₩ 设备视图	选项			
	11 III	•	💦 网络 指	₿ 達接 HM 连接	T Bah	: 📲 🖿 '		网络	概览	连接 IO ji	●信 ↓				這意
				ą.	IO 系统: PLC_1.PROF	INET IO-System	(100) 🛆		 设备		类型	▼ 目录			12
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	V         Demo           값加新设备         设备和印段           设备和印段         课 RC (169112116 DCDCDC)           计 通 RE 未見         课 RE 未見           ·         課 RC 表現           ·         課 RC 発電           ·         課 RC 発電           ·         課 RC 発電	=	PLC_1 CPU 1211C		PN-DEV SC5 6077-2HC PLC_1 1.PROFINETIO-Syste		-		<ul> <li>S7-1200</li> <li>PLC_1</li> <li>GSD devi</li> <li>PN-DE</li> </ul>	station_1 1 ice_1 EV	S7-1200 station CPU 1211C DC/D GSD device SCS 6077-2HC	<ul> <li></li> <li>&lt;</li></ul>	■置文件 <全部> 印起动器 + <td></td> <td>★ ◎ 在线工具 ▲ 任务</td>		★ ◎ 在线工具 ▲ 任务
	<ul> <li>□□□□□□○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○</li></ul>											<ul> <li>▶ □ 現场设計</li> <li>▶ □ 其它現出</li> </ul>	405 5 汤设备		対日 4

设置 SC5 6077-PNT22-2HC 的 IP 地址及 PROFINET 设备名称:



Demo > 设备和网络			_ # #×
		🔓 拓扑视 🖳 🚮 网络视图	11 设备视图
► 网络 11 连接 HMI 连接	- 🕎 📰 📰 🕨	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	信
<b>д</b> 10	系统: PLC_1.PROFINET IO-System (1)	00) 🛆 🚽 设备	<u> </u> 本 刑
		■ ▼ \$7-1200 station_1	S7-1200 station
PLC 1		PLC_1	CPU 1211C DC/D
CPU 1211C	SC5 6077-2HC 2	GSD device_1	GSD device
	PLC_1	▶ PN-DEV	SC5 6077-2HC
		-	
PLC_1.P	ROFINETIO-Syste	▼	
< Ⅲ > 100	%	- •	>
PN-DEV [SC5 6077-2HC]		🛛 🔞 💽 属性 👌 信息 🛛 🕄 🕯	診断──□□▼
<b>常規</b> 10 变量 系统常	数 文本		
→ 常规 4			^
目录信息			=
▼ PROFINET接口 [X1]	接口连接到		
	7.52		
	· Mt		•
接口选项		添加新于四	
▶ 实时设定	Internet 协议版本 4 (IPv4)		
Port 1 [X1 P1]			
Port 2 [X1 P2]		● 在项目中设置 IP 地址	
标识与维护 		IP地址: 192.168.1 .12	3
1,22,32		子网摘码: 255 . 255 . 255 . 0	
F		✓ 同步路由器设置与 10 控制器	
-			
			_
	PROFINET		
		☑ 自动生成 PROFINET 设备名称	
	PROFINET 设备名称:	pn-dev a	
	转换的名称:	pn-dev	
	设备编号:	1	• •

注意:

(1) 在 TIA 博图中组态 SC5 6077-PNT22-2HC 时, PROFINENT 设备名称要和 SC5 6077-PNT22-2HC 中的设备名称一样, 否则无法正常通讯。

将硬件组态好后,把工程下载到 S1200CPU 中,然后点击"转至在线",查 看模块的工作状态,如下图所示:





### 深圳舜昌自动化控制技术有限公司 技术文档

将硬件组态下载到 S1200CPU 后,点击"转至在线",看"网络概览"中设 备都是┙状态时,说明硬件组态正确,模块运行正常,此时 SC5 6077-PNT22-2HC 上的 NET 指示灯会熄灭。

查看 SC5 6077-PNT22-2HC 的 IO 地址,如下图所示:

Demo 🕨 未分组的设备 🕨 PN-DEV [SM877-2HC]										•
					6	🖥 拓扑视	8 📥	网络视图 🚺	设备视图	
🙀 [PN-DEV [SM877-2HC] 🔽 📰 🔽		设备	ŧ览					U V		鳧
2	^	<b>**</b>	模块	机架	插槽	1地址	Q 地址	类型	订货号	Ē
		<b>_</b>	<ul> <li>PN-DEV</li> </ul>	0	0			SM877-2HC	PNIO De	×-
		Image: A start and a start	Interface	0	0 X1	-		PN-DEV		
	=	<b>~</b>	Local IO_1	0	1	120	110	Local IO		<u>v</u>
**				0	2	_				È
<b>∠_</b>				0	з					S.
				0	4					E.
				0	5					1
				0	6					
				0	7					7
				0	8					F
				0	9					*
				0	10					
				0	11					ш
				0	12					R
				0	13					

	o 🖊 70 77 📑 📬				
<b>i</b> 名称	地址	显示格式	监视值	修改值 🔗	注释
	%Q1.0	布尔型	FALSE		1:在C相输入上升沿锁存Counter value到Latch value
	%Q1.1	布尔型	FALSE		1:在Latch上升沿锁存Counter value到Latch value
	%Q1.2	布尔型	FALSE		上升沿将Set counter value设置到当前计数值Counter value
	%Q1.3	布尔型	FALSE		1:在Latch下降沿锁存Counter value到Latch value
	%Q1.4	布尔型	FALSE		保留
	%Q1.5	布尔型	FALSE		保留
	%Q1.6	布尔型	FALSE		保留
	%Q1.7	布尔型	FALSE		保留
	%QD2	带符号十进制	0		当前计数值设置值
CH0 通道数 t	<b>雇</b> 参数				
CHOLERAN	%10	布尔刑	EALSE		Latch C valid
	9611-1	布尔 <u>刑</u>	FALSE		Latch extern valid
	0/11 2	ホケ刑	EALCE		Set counter done
	/011.2	加小室			Set counter uone
	7611.5	布小型	E FALSE		Counter undernow
	7611.4	布小型	PALSE		Counter overhow
	%11.5	伸尔型	E FALSE		Status of input A
	%11.6	布尔型	HALSE		Status of input B
	%11.7	布尔型	FALSE		Status of input C
	%12.0	布尔型	FALSE		Status of extern latch
	%I2.1	布尔型	FALSE		保留
	%12.2	布尔型	FALSE		保留
	%12.3	布尔型	FALSE		保留
	%12.4	布尔型	FALSE		保留
	%12.5	布尔型	FALSE		保留
	%12.6	布尔型	FALSE		保留
	%12.7	布尔型	FALSE		保留
	%D3	帯谷岩十讲制	10000		Counter value
	%D7	带符号十进制	0		Latch value
, 	10107	1010 0 1 2240	Ŭ		Colori Volde
	%Q6.0	布尔型	FALSE		1:在C相输入上升沿锁存Counter value到Latch value
	%Q6.1	布尔型	FALSE		1:在Latch上升沿锁存Counter value到Latch value
	%Q6.2	布尔型	FALSE		上 上 上 升 沿 将 Set counter value 设 罟 到 当 前 计 数 値 Counter value
	%O6.3	布尔型	FALSE		1:在Latch下隧沿锁存Counter value到Latch value
	%O6.4	布尔刑	EALSE		伊留
	%06.5	布尔刑	EALSE		42.92
	%Q0.5	加小室	EALSE		
	%Q0.0	加小型			
	%Q6./	伸水型	FALSE		
	%QD7	帘付亏十进制	0		当則计数值设立值
CHI通道数据	夸致		_		
	%111.0	布尔型	FALSE		Latch C valid
	%111.1	布尔型	FALSE		Latch extern valid
	%111.2	布尔型	FALSE		Set counter done
	%111.3	布尔型	TRUE		Counter underflow
	%111.4	布尔型	TRUE		Counter overflow
	%111.5	布尔型	FALSE		Status of input A
	%111.6	布尔型	FALSE		Status of input B
	%111.7	布尔型	FALSE		Status of input C
	%112.0	布尔刑	FALSE		Status of extern latch
	94112.1	加小主	EALSE		/262
	70112.1	· 小尘 太 伝 副	E FALSE		(不開) (ロダカ)
	%112.2	伸示型	FALSE		休田
	%112.3	布尔型	FALSE		1米面
	%112.4	布尔型	FALSE		保留
	%112.5	布尔型	FALSE		保留
			the second se		(25)
	%112.6	布尔型	FALSE		保留
	%I12.6 %I12.7	布尔型 布尔型	FALSE		保留
	%I12.6 %I12.7 %ID13	布尔型 布尔型 带符号十进制	FALSE -10000		保留 Counter value