# KEBA 控制器通过 NT50 连接西门子 PLC

## 产品介绍:

NT50-DP-EN 网关,可以支持 PROFIBUS-DP 和 PROFINET 之间的转换。

支持三种转换方式:

- 1、PROFIBUS 从站转 PROFINET 从站
- 2、PROFIBUS 从站转 PROFINET 主站(仅连接单个从站)
- 3、PROFIBUS 主站(仅连接单个从站)转 PROFINET 从站



方案介绍:

本文以第三种转换为例,通过西门子 S71200 PLC(PROFINET)与 KEBA 控制器 (FM265, PROFIBUS)的通讯连接,介绍产品的功能和使用方法。 网络拓扑图:



- 一、NT50-DP-EN 网关的参数设置
- 1、安装设置软件 Sycon.net (产品随机光盘)。



2、设置 NT50 网关 IP 地址(此 IP 地址为临时地址,用于网关下载配置,下载固件后 IP 地址会被清空,需要重新配置);

1) 通过开始菜单, 打开"Ethernet Device Setup 软件"

- SYCON.net System Configurator
  - 💣 Ethernet Device Setup
  - YCON.net

2) 单击"Search Devices"按钮,搜索网络上连接的网关,

evices Online	Find:		next	previous
MAC Address	Device Type	Device Name	IP Address	Protocol
00-02-A2-21-C7-48	netTAP 50	netTAP 50 [SN=00020	0.0.0.0	NetIdent

**3**)选择需要设置的网关,单击"Configure"按钮,选择"Set IP Address",在弹出的"IP Address"对话框中,设置 IP 地址;

着 Ethernet De	vice (	Configuration					×
<u>File Options ?</u>							
<u>D</u> evices Online		Find:			next	previous	
MAC Address		Device Type	Device N	ame	IP Address	Protocol	
00-02-A2-21-C7	-48	netTAP 50	netTAP 5	0 [SN=00020	0.0.0.0	NetIdent	
	IP Co	onfiguration fo	or 00-02-A2	2-21-C7-48	(	×	
	<u>I</u> Ρ Α	ddress:		192 . 168	. 10 . 10		
				<u>K</u>	<u>C</u> ancel		
				Searc	h Devices	⊆onfigure I	•
							1

4) 点击"OK"按钮,完成 IP 地址的设置。

Ethernet Device	Configuration			
<u>D</u> evices Online	Find:		next	previous
MAC Address	Device Type	Device Name	IP Address	Protocol
00-02-A2-21-C7-48	netTAP 50	netTAP 50 [SN=00020	192.168.10.10	NetIdent
		Search	n Devices	<u>⊂</u> onfigure ►

- 3、NT50 网关协议类型选择;
- 1) 打开 SYCON. net 配置软件;

F SYCON.net - [Untitled.spj]	
Eile View Device Network Extras Help	
🗅 🚔 🖬   🕄    갈 갈 🔄    洗 🌚    🗗 특, 특, 특,	
netProject 🔺 🖈 netDevice	× *
Project: Unititled	AS-i     CANopen     CANopen     CANopen     CANopen     CANopen     CANopen     COmpoNet     CompoNet     CompoNet     DeviceNet     DeviceNet     DeviceNet     DeberNet/JP     Modbus RTU     Open Modbus/TCP     PowERLINK     Profibus DPV0     PowERLINK     Profibus DPV1     Profibus DPV1     PROFINET IO     SERCOS III      Fieldbus (Vendor) DTM Class     AS-i
x ▼ motor	
SIM (►) > SYCON.net ( netDevice / Ready	Administrator

2) 在软件界面右侧选择 "Fieldbus" 栏,将 "PROFINET"(或 "PROFIBUS DPV1") "Gateway / Stand-Alone Slave" 文件夹展开,将NT50图标拖放至界面中间的灰线处;

SYCON.net - [Untitled.spj] *		
SYCON.net - [Untitled.sp] *	netTAP[NT 50-XX-XX]<>(#1)	ASH     CANopen     CC-Link     CompoNet     CC-Link     CompoNet     DeviceNet     EtherCAT     EtherNet/IP     Gaseway / Stand-Alone Slar     CLTX RE/EIS     EtherXet/IP     Gaseway / Stand-Alone Slar     METX 100 RE/EIS     etherXet/IP     Gaseway / Stand-Alone Slar     METX 500 RE/EIS     etherXet/IP     Gaseway / Stand-Alone Slar     MITX 500 RE/EIS     etherXet/IP     Gaseway / Stand-Alone Slar     MITX 500 RE/EIS     etherXet/IP     Gaseway / Stand-Alone Slar     Gaseway / Stand-Alone Slar     MITX 500 RE/EIS     etherXet/IP     Gaseway / Stand-Alone Slar     Gaseway / S
		VT 50-XX-XX     V     Vendor: Vendor: DTM Class     DTM: netTAP     Vendor: Hilscher GmbH     Vendor: U10-07-27     Dete: 2010-07-27     V
× wepput state stat	vice /	

3) 双击该图标,弹出配置对话框,选择"netX Driver"栏中"TCP Connection"页,勾选"Enable TCP Connector"(打勾后需重启软件);

IO Device:     NT 50-X6X-XX     Device ID:     -       Vendor:     Hilscher GmbH     Vendor ID:     0x011E       Navigation area     netX Driver     0x011E       Navigation area     InetX Driver     0x011E       Settings     USB/R5232 Connection     TCP Connection       Perice Rasignment     Configuration     Select IP Range:       Settings     Signal Mapping     ID Range Configuration	Device ID: -
Navigation area       nctX Driver         Settings       Driver         USB/R5232 Connection       TCP Connection         Device Assignment       Enable TCP Connector (Restart of ODM required)         Settings       Signal Mapping         Settings       Scan Timeout: 100         IP Range Configuration       IP Range Configuration	Vendor ID: 0x011E
IP Address       Use IP Range       TCP Port       Address Count         Image       Image       TCP Port       Address Count         Send Timeout:       Image       Image       Image         Reset Timeout:       Image       Image       Image         Restore       Save       Save	IVer       IOO       Address Count       I       2000       Image: ms         Restore         Save All
OK Cancel Apply H	OK Cancel Apply Help

4)单击 🔶,添加一个 IP 地址段。

如果仅连接了一个网关,可以设置一个确定的 IP 地址;如果连接多个网关,此时可以设置 一个 IP 地址段;完成后单击"Save"保存。

netDevice - Gateway r	etTAP[NT 50-XX-XX]<>(#1)		
IO Device: N1 Vendor: Hil	50-XX-XX scher GmbH	Device ID: Vendor ID:	0x011E
Navigation area 📃	netX D		
<ul> <li>Settings</li> <li>Triver</li> <li>→ netX Driver</li> <li>Device Assignment</li> <li>Configuration</li> <li>Settings</li> <li>Signal Mapping</li> </ul>	USB/RS232 Connection TCP Connection	Address Count 2000	
		Restore	Save Save All
		ОКС	ancel Apply Help

5) 选择"Device Assignment"栏,单击"Scan"按钮,扫描到网关。勾选该网关并单击"Apply" 按钮保存。

4 Vendor: ⊢	lilscher G	mbH				Ven	dor ID:	0x011E	
Navigation area 📃					Device A	ssignment			
Settings	Scan	progress: 2/2 De	vices (Current device: -)						
Device Assignment	Devic	e selection:	suitable only						Scan
Settings		Device	Hardware Ports 0/1/	Slot nu	Serial nu	Driver	Channel P	rotocol	Access path
Signah®apping		NT 50-RS-EN	Ethernet/Serial/-/-	n/a	20016	netX Driver	Gateway		\192.168.20
	Acces	ss path:	{B54C8CC7-F333-413	5-8405-6E1	2FC88EE62}\1	92.168.20.250:5011	1\cifX0_Ch2		
								. 1	

6) 网关固件下载;

选择 "Settings" 栏, Port X2 选择 "PROFIBUS-DP Master"协议, Port X3 选择 "PROFINET Device"协议;选中对应的 Available Firmware,单击右侧的"Download"按钮,下载固件;固件下载完成后,单击 OK 按钮退出该对话框。

Navigation area       Settings         Settings       General         Driver       Description:         netX Driver       Description:         Device Assignment       Protocol Combinations         Settings       Settings         Signal Mapping       Required gateway:         NT 50-DP-EN       Protocol Combinations         Required gateway:       NT 50-DP-EN         Required license:       Yes (1)         Available Firmware:       NSDPMPNS.AUF         Download       Download         Software dass:       PROFINET-IO IO Device \PROFIBUS-DP Master \Multi         Software version:       1.1.4.1         Basic Settings       Mapping Cycle time:       10 ms         Network Address Switch       Enable:       Used by:         Used by:	IO Device: NT 50- Vendor: Hilsche	-DP-EN er GmbH			Device ID: Vendor ID:	- 0x011E	
Settings General   Driver Description:   netX Driver Description:   netX Driver Protecel Combinations   Settings Signal Mapping   Signal Mapping Primary network (Port X2):   Proprimer version: NT 50-OP-EN   Software dass: PROFIDET-IO IO Device \PROFIBUS-OP Master \Multi   Software dass: PROFIDET-IO IO Device \PROFIBUS-OP Master \Multi   Software version: 1.1.4.1   Easic Settings Mapping mode:   Default Image:	Navigation area 📃			Settings			
Settings   Signal Mapping     Required gateway:   NT 50-DP-EN   Required license:   Yes (1)     Available Firmware:   NDDMPNS.NVF   Browse   Download   Software class:    PROFINET-IO IO Device \PROFIBUS-DP Master \Multi   Software version:   1.1.4.1         Mapping Cycle time:   10   ms   Mapping mode:   Default	Settings Driver netX Driver Device Assignment	General Description: Protocol Combinations	netTAP				
Software dass: PROFINET-IO IO Device \PROFIBUS-DP Master \Multi Software version: 1.1.4.1 Basic Settings Mapping Cycle time: 10 ms Mapping mode: Default v Network Address Switch Enable: Used by: v	Configuration Settings Signal Mapping	Primary network (Port X2): Required gateway: Required license: Available Firmware:	PROFIBUS-DP Master NT 50-DP-EN Yes (1) NSDPMPNS.NXE	v Secondary net	work (Port X3): [PR	OFINET IO Device	Browse
Network Address Switch Enable: Used by:		Software dass: Software version: Basic Settings Mapping Cycle time:	PROFINET-IO IO Device \PF 1.1.4.1 10 ms	ROFIBUS-OP Master \ Multi	: De	fault	
		Network Address Switch — Enable: Used by:	F [	*			

### 4、PROFIBUS 网络配置

1)将 KEBA 265A 的 GSD 文件导入, 找到目录下的设备, 拖拽到粉色 PROFIBUS 网络上;

File     View     Device     Neth       D     D     D     D     D       D     D     D     D <th>Add Busline Delete Last Busline</th> <th></th> <th></th> <th></th>	Add Busline Delete Last Busline			
netProject: NTSCKA 3	Start Project Debug Mode Stop Project Debug Mode Device Catalog Import Device Descriptions Print Project Data	netTAP[NT 50-DP-EN]<1>(#1)	]<2>	Hischer GmbH Hischer GmbH Gibts KEBA AG Gibts KEBA AG Fieldback, Concornation (CMBON, Concornation Fieldback, Vendor (DTM Class), For Fieldback, Vendor (DTM Class), For Vendor: Hischer GmbH Version: 2, 2031.4, 3516 Date: 2012-11-27 Device: FH265/A Info: [FH265A, GSD] Vendor: KEBA AG Version: 2017-11-23

2) 配置 PROFIBUS 的参数

netDevice - Configuration FN	M 265/A[FM 265/A]<2>					
IO Device: FM 265/ Vendor: KEBA AC	A S		Devic Vendo	e ID: 0xi or ID: -	5008	
Navigation Area 📃			Modules			
Configuration	Available Modules:					
General	Module	Inputs Ou	t   In/Out	Identi	fier  S1	ot Restr.
i Modules	▶  +  Empty	0 0	0	0x00	1,2	2
Signal Configuration	+  32 PD (32 bytes)	32 32	0	OxCO, Ox1F, Ox1F		
Parameters	_ ++ 64 PD (64 bytes)	64 64	0	0xC0, 0x3F, 0x3F		
Groups						
Extensions						
DDV1						
DPVI						
DPV2						
Redundancy						
Device Description	Configured Modules:				Insert	Append
Device		Input	s   Out   In	/Out   Ider	tifier  S1	ot Restr.
GSD	Empty	0	0 0	0x00	1,2	2
	+  2 Empty	0	0 0	0x00	1,2	2
	(b4 bytes)	64	64 U	UxCO, Ux3F, U	Jx3F	
	Length of input/output data: Length of input data: Length of output data: Number of modules:	128 bytes (max. 12 64 bytes (max. 64 b 64 bytes (max. 64 b 3 (max. 3)	8 bytes) bytes) bytes)			Remove
	Length of input/output data: Length of input data: Length of output data: Number of modules:	128 bytes (max. 12 64 bytes (max. 64 b 64 bytes (max. 64 b 3 (max. 3)	8 bytes) pytes) pytes)			Remove

3) 设备 PROFIBUS 主站端参数;

右击网关图标,选择"Configuration"-"PROFIBUS-DP Master",弹出对话框,设置 PROFIBUS 主站的参数,例如: 波特率: 1500,站地址: 1;

IO Device: NT Vendor: Hils	50-XX-XX Icher GmbH			Device ID: Vendor ID:	0x0B4A 0x011E		
Javigation Area 📃			E	Bus Parameters			
Configuration	Profile:	PROFIB	US DP	•			
Process Data Address Table	Baud Rate:	1500	▼ kBi	t/s Station Address:		1 .	
Station Table	Slot Time:	3	300 tBi	t Target Rotation Tim	ne:	13734	tBit
	Min. Station Delay Time:		11 tBi	t	=	9.1560	ms
	Max. Station Delay Time:	1	150 tBi	GAP Actualization F	actor:	10	
	Quiet Time:		0 tBi	t Max. Retry Limit:		1	
	Setup Time:		1 tBi	t Highest Station Add	iress (HSA):	126	

3) 配置 PROFIBUS 从站地址:如2;

retDevice - PROFIBUS-E	OP Master netTAP[NT 50-	DP-EN]<1>(#1)		e
IO Device: NT Vendor: Hils	50-XX-XX scher GmbH	– De Ve	evice ID: 0x0B endor ID: 0x01	4A 1E
Navigation Area 🚍		Station	Table	
	Activate Station /	Address Device	Name	Ve
Bus Parameters		2 <mark>2</mark> M 265/A	FM 265/A	KEBA AG
Process Data				
Address Table				
Station Table				

5、设置网关 PROFINET 端的参数;

右击网关图标,选择"Configuration"-"PROFINET IO Device",弹出对话框, Name of station, 和西门子 PLC 中配置的名称一致;输入输出定义;

netDevice - PROFINET IO D IO Device: NT 50- Vendor: Hilsche	vevice netTAP[NT 50-DP- DP-EN	-EN]<1>(#1)	Device ID: Vendor ID:	0x010f		
Navigation area 📃		Confi	guration			
Configuration	Interface					- 6
Configuration Signal Configuration	Bus startup:	Automatic 💌				
	Watchdog time:	0	ms			
	I/O data status:	None				
	Ident					-
	Vendor ID:	0x0000011E	🔽 Enable			
	Device ID:	0x0000010F				
	Device type:					-
	Order ID:					=
	Name of station:	nt50enpns	]			
	Type of station:	Default.Station.Type	-			
	Data					-11
	Input Data Bytes:	64	]			
	Output Data Bytes:	64				
			-			-
			Default			
						-
1			ov 1		1	
				ncel Apply	He	ip
🕼 🛛 🖉 Save ope	ration succeeded					

## 6、数据地址映射;

再次双击网关(或右击网关,选择 "Configuration" - "Gateway"),弹出对话框,数据映射的一般规则是:把 Receive 的数据映射至 Send 的数据。选择 "Signal Mapping"项,进行数据映射;

and make an analy			Signal	Ma	anning				
Settings	A		Jigha	1 1410	pping				
Driver	Available Signals			_					
netX Driver	E Port X2	(PROFIBUS-DP) <addr 1<="" td=""><td>&gt;</td><td colspan="6">Port X3 (PROFINET IO) <addr nt50enpns=""></addr></td></addr>	>	Port X3 (PROFINET IO) <addr nt50enpns=""></addr>					
Device Assignment		265/A <addr 2=""></addr>			64	Bytes In <slo< td=""><td>ot 1&gt;</td><td></td><td></td></slo<>	ot 1>		
Configuration	Stat	us			64	Bytes Out <s< td=""><td>lot 2&gt;</td><td></td><td></td></s<>	lot 2>		
Settings					Sta	atus			
🖨 Signal Mapping	Port X2	Signals 🔺	Data type	-	Port X3	Signals	£2	Data type	
		Status							_
	Generated	Communication Chan	UNSIGNED32						
	Generated	Communication State	UNSIGNED32	-					
	4	III	•		•				-
	Mapped Signals —								_
	Port X2	(PROFIBUS-DP) < Addr 1	>		E Port >	(3 (PROFINET	IO) <addr i<="" td=""><td>nt50enpns&gt;</td><td>-</td></addr>	nt50enpns>	-
	E FM	265/A <addr 2=""></addr>		Ŧ	64	Bytes In <slo< td=""><td>ot 1&gt;</td><td></td><td></td></slo<>	ot 1>		
	Port X2 (PB	OFTRUS-DP)	1		Port X3 (	BOFTNET TO)			
	FM 265/A <a< td=""><td>ddr 2&gt;/64 PD (64 bytes)</td><td>≪Slot 3≫Output</td><td>-</td><td>64 Bytes O</td><td>ut <slot 2="">/^</slot></td><td>64 OutBytes.</td><td>BYTE 0001</td><td></td></a<>	ddr 2>/64 PD (64 bytes)	≪Slot 3≫Output	-	64 Bytes O	ut <slot 2="">/^</slot>	64 OutBytes.	BYTE 0001	
	FM 265/A <a< td=""><td>ddr 2&gt;/64 PD (64 bytes)</td><td><pre></pre></td><td>+</td><td>64 Bytes 0</td><td>ut <slot 2="">/^</slot></td><td>64 OutBytes.</td><td>BYTE_0002</td><td></td></a<>	ddr 2>/64 PD (64 bytes)	<pre></pre>	+	64 Bytes 0	ut <slot 2="">/^</slot>	64 OutBytes.	BYTE_0002	
		ddr 22/64 PD (64 bytes,	(Slot 3)/Output	- 7	64 Bytes U	ut (Slot 2)/	64 UutBytes. 64 OutBytes	BITE_0003	
	FM 265/A (A	ddr 2//64 PD (64 bytes, ddr 2)/64 PD (64 bytes)	(Slot 3)/Output	- 2	64 Bytes 0	ut (Slot 2)/	64 Outbytes.	BYTE 0005	
	FM 265/A <a< td=""><td>ddr 2&gt;/64 PD (64 bytes)</td><td>(Slot 3)/Output</td><td>4</td><td>64 Bytes 0</td><td>ut (Slot 2)/</td><td>64 OutBytes.</td><td>BYTE 0006</td><td></td></a<>	ddr 2>/64 PD (64 bytes)	(Slot 3)/Output	4	64 Bytes 0	ut (Slot 2)/	64 OutBytes.	BYTE 0006	
	FM 265/A <a< td=""><td>ddr 2&gt;/64 PD (64 bytes)</td><td>(Slot 3)/Output</td><td>4</td><td>64 Bytes O</td><td>ut (Slot 2)/~</td><td>64 OutBytes.</td><td>BYTE 0007</td><td></td></a<>	ddr 2>/64 PD (64 bytes)	(Slot 3)/Output	4	64 Bytes O	ut (Slot 2)/~	64 OutBytes.	BYTE 0007	
	FM 265/A <a< td=""><td>ddr 2&gt;/64 PD (64 bytes)</td><td>(Slot 3)/Output</td><td>-</td><td>64 Bytes 0</td><td>ut (Slot 2)/^</td><td>64 OutBytes.</td><td>BYTE_0008</td><td></td></a<>	ddr 2>/64 PD (64 bytes)	(Slot 3)/Output	-	64 Bytes 0	ut (Slot 2)/^	64 OutBytes.	BYTE_0008	
	FM 265/A <a< td=""><td>ddr 2&gt;/64 PD (64 bytes)</td><td><slot 3="">/Output</slot></td><td>-</td><td>64 Bytes O</td><td>ut <slot 2="">/^</slot></td><td>64 OutBytes.</td><td>BYTE_0009</td><td></td></a<>	ddr 2>/64 PD (64 bytes)	<slot 3="">/Output</slot>	-	64 Bytes O	ut <slot 2="">/^</slot>	64 OutBytes.	BYTE_0009	
	FM 265/A <a< td=""><td>ddr 2&gt;/64 PD (64 bytes)</td><td><slot 3="">/Output</slot></td><td>+</td><td>64 Bytes 0</td><td>ut <slot 2="">/^</slot></td><td>64 OutBytes.</td><td>BYTE 0010</td><td></td></a<>	ddr 2>/64 PD (64 bytes)	<slot 3="">/Output</slot>	+	64 Bytes 0	ut <slot 2="">/^</slot>	64 OutBytes.	BYTE 0010	

7、网关配置文件下载。

右击网关,选择"Download"将配置文件下载到网关中,至此完成了网关的所有配置。

netTA	
	Connect
	Disconnect
	Download
	Upload
	Cut
	Сору
	Paste
	Network Scan
	Network Stan
	Configuration
	weasured value

二、PROFINET 网络配置

(一)西门子 S71200 PLC 为例,软件博途 V13 SP1

1、导入 GSDML 文件(GSDML-V2.2-HILSCHER-NT 50-EN PNS-20150106-074400.XML)

M Siemens - F:\test_V13\s71200nl51n\s712	00nl51n	_ <b>- X</b>
项目(P) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) 在线(O)	选项(N) ▶ ¥ 设置(S)	Totally Integrated Automation PORTAL
▶ s71200nl51n ▶ 设备和网络	支持包(P)	硬件目录
★ 新林道	管理通用站描述文件(GSD)(D) 启动 Automation License Manager(A) 登录参考文本(W) ① 全局库(G) ● 「反首/場口 ▼ S7-1200 statio ▼ PLC_1 ▼ PROFINE 端口 ※	迭件     調査       ・     日录       ・     日录       ・     控制器       ・     注想       ・     ご
	□	> 信息
✓ Portal 视图 置 总览	▲ 设备和网络 💎 已创	建项目 s71200nl51n 。

找到文件目录:

<b>31</b> 17	Siemens - F:\test_V13\S71. 盲(P) 编辑(E) 祝聞(V) 括	200nt50(571200nt50 入(i) 在线(0) 选项(N) 工	4(の) 窗口(W)	帮助(H)				-	_	Total 🔗	
- 6	🛉 🎦 🔛 保存项目 🔳 🐰	回回X 19± (#± 型		🧭 在线 🧬 高线 🏠 🖪 📴 💌							V PORTAL
Þ	\$71200nt50 + PLC_1 [C	PU 1211C DODODC]							_@=×	硬件目录	■ II ►
						🛃 拓扑视	图 🔥 网络	各視图 [	1 设备视图	选件	E.
	df PLC_1	💌 🖽 🖻 🚄 🖽	€, ±				-	设备	東党		
			管理通用法描	<b>述文件</b>			17	×	模块	∨ 目录	1
-	A.C.		TEND OF 1							<搜索>	init init i
ų,			383012 -	DElectronic Data Sheets (e.g. EDS.GSD.G	SDML)/PROF	INET				🛃 过渡	
			导入路径的	内容					<b>•</b> BC 1	CPU	5
	1		□ 文件		版本	语言	状态		DI 6/DO	▶ 通信号板	3
	PROPERTY AND INCOME.		GSDML-V2.	2-HILSCHER-NB 100-RE PNS-20120806-1430	V2.2	英语,德语	尚未安装		AI 2_1	▶ 2 通信数	5
			GSDML-V2.	2-HILSCHER-NT 100-RE PNS-20120806-1430	V2.2	英语 德语	尚未安装			DI DI	
	10		GSDML-V2	2-HILSCHERNT50-EN PNS-20150106-07440	V2.2	奥瑞,课语	四木宜装	_	HSC_1	🕨 🧊 DQ	
									HSC 3	DI/DQ	5
									HSC_4	Al and a second	
									HSC_5	AI/AQ	
									HSC_6	▶ 🛅 通信模块	<del>ب</del> ۲
								- 1	Pulse_1	・ 11 工艺模(	<del>ب</del>
								_	Pulse_3		
			۲.					>	Pulse_4		
									PROFINE		
						- 1989	安装	取済			
					_		_	_			
	< =			> 100%				< ا	3		
						风屋件	一信息	<ol> <li>3) 製 診</li> </ol>	£ 1	> 信息	
	◀ Portal 视图	🗄 总选 🔥 PLC_1			_		1		🗸 2013	建项目 \$71200r	1t50 +
							-			~ 6	9:27
	🍯 (C 🔗 👘										▲ 2015/12/1

2、配置 PROFINET 网络,在"其他现场设备"-"PROFINET IO"-"Gateway"中,找到 NT50, 配置相关参数和网络。

76 Siemens - F:ltest_V13/671200nt50/671200nt50		_ = ×
项目(P) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) 在线(O) 违项(N) 工具(T) 窗口(W) 帮助(H)		Total 2 Mill 10 tomation
🕑 🕒 🗟 《在城日 🗸 🖄 词 🗙 🌖 1 (Pi t) 🖓 🖽 🔛 📓 📓 🖉 在线 🖉 高鉄 🔥 🗒 📰 💉 🖃 💷		PORTAL
▶ \$71200nt50 ▶ 设备和网络	_@=×	硬件目录 ■ □ ▶
	🦉 拓扑视图 🔥 网络视图 📑 设备视图	选件
	□ 网络概念 ( )	二 / / /
		✓ 目录
	▼ 57,1200 statio	WE HE W
	= PLC_1	
CPU1211C		
		→ HM HM
		▶ m PC ¥45
		▶ 🖬 報約書和記納書 💴
		▶ 3 网络组件
		▶ 🛅 检测和监视
		・ 通 分布式 IO
		▶ 2 200 300 300 300
	1	▼ [圖 其它現场设备
	2	▼ 📑 PROFINETIO
		▶ I Drives 冊
		Encoders
		- Gateway
		Hilscher Gesellschaft f
		ImmetBRICK 100
		hettyp 100
		i Ident Systems
		Fin Sensors
		PROFIBUS DP
		-
Z		
	3 局任 当信息 3 2 诊断	> 信息
< Portal 初期 国際 All All All All All All All All All Al	✓ 項目	S71200nt50 已打开。

3、配置 NT50 的输入输出;

W	Siemens - F:\test_V1	3\\$71200nt50\\$7	1200nt50											-	٦X
Ŋ	5目(P) 编辑(E) 視图(V	0 插入(0) 在线(	(0) 法项(N) 工具(T) 窗口(W)	帮助	H)								Total Chille上像 tom	ation	
1	🛉 🎦 🔚 保存项目 📑	🖌 🗉 🖬 🗙	( 🍋 ± (주 ± 🖄 🖽 🖽 🕮	다 🏓	在线 認道	541 🚮 🖪 🖪 🗡 🗧	3 🛄						P	ORTA	L .
Þ	\$71200nt50 + PLC	_1 [CPU 1211C	DC/DC/DC] > 分布式 I/O >	PROFI	IET IO-Syst	tem (100): PN/IE_1 + r	t50enpns				_ *	Ξ×	硬件目录		
								2 拓	扑视图	🔥 网络	视图 📑 设备视	8	选件		
	de ntS0enpns		= 📰 🏹 🗄 @. ±		设备框	<b>款</b>									屬
				~		~		1.01.00			Laborate		▼ 日공		1품
鋐					<b>*</b> - <b>*</b>	積崁	81,991	扬槽	「地址	Q地址	英型		114		讕淵
8		4		- 14		<ul> <li>nt50enpns</li> </ul>	0	0			NT 50-EN/PNS	^		ut m	1
		AND A				PNHO	0	0 X1			nts0enpns		☑ 过渡		
100		150				64 Byte Output_1	0	1		64127	64 Byte Output		▼ 📑 複块	^	
		·				64 Byte Input_1	0	2	68131		64 Byte Input		<ul> <li>Input modules</li> </ul>		152
							0	3					1 Byte Input		Ĥ
							0	4					12 Byte Input		旧
		_					0	5					128 Byte Input		
		-	<b>9</b>				0	6					16 Byte Input		
		-					0	7	_	_		-	2 Byte Input		由
							0	8					20 Byte Input		32
							0	9					256 Byte Input		
							0	10					3 Byte Input		
							0	11					32 Byte Input		骄
							0	12					4 Byte Input		
							0	13					64 Byte Input		
							0	14					8 Byte Input		
							0	15					<ul> <li>Output modules</li> </ul>		
							0	16					1 Byte Output		
							0	17					12 Byte Output		
							0	18					128 Byte Output		
							0	19					16 Byte Output		
							0	20					2 Byte Output		
							0	21					20 Byte Output		
							0	22					256 Byte Output		
				~			0	23				4	3 Byte Output		
		> 100%	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	: 1	<					_		,	32 Byte Output	*	
								9.	属性	1信息 🔒	🛛 💆 诊断 👘 👘	-	> 信息		
	◀ Portal 視回	🔜 总览	📥 nt50enpns								<b>~</b>	项目	S71200nt50 已打开。		
	🗿 🧭 🔗		VA 🧭 ME										≝î-120	10:10 2015/12/	1

## 4、配置 NT50 的 IP 地址及设备名称;

g siemens - Pittest_v13ts/1200nt50ts/12	000050										-
项目(P) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) 在线(O)	) 法项(N) 工具(T) 窗口(W)	帮助(H)								Total Chillette tom	ation
📑 🛅 保存项目 🔠 🐰 🗐 🖻 🗙	🎝 ± (레비 🗄 🖽 🖽 🗒	🖫 💋 在线	t 🖉 akt 🚹 🖪 📰 🗶 🖂							P	ORTAL
S71200nt50 + PLC_1 [CPU 1211C D	DDC/DC] ・ 分布式 I/O ・	PROFINET	IO-System (100): PN/IE_1 + nt	50enpns				- 1	×≡	硬件目录	
					2 拓	扑视图	▲ 网络	视网 🚺 设备者	图	选件	
			to dr air ely			11 0000	Tene	outo jai ocure			- 1
insoenpris 💌 🖬	a 📾 🖽 🖉 T		反甘氟克						_		
		-	12 _ 模块	机架	插槽	1.地址	Q地址	类型		✓ 日來	-
A STATE OF A		_	<ul> <li>nt50enpns</li> </ul>	0	0			NT 50-EN/PNS	1		MT ML
100			► PNHO	0	0 X1			nt50enpns		₩ 过渡	
, in the second se			64 Byte Output_1	0	1		64127	64 Byte Output		▼ 🧊 模块	~
			64 Byte Input_1	0	2	68131		64 Byte Input		- input modules	
				0	3					1 Byte Input	
	Δ.			0	4					12 Byte Input	
	2			0	5					128 Byte Input	
				0	6					16 Byte Input	
atE0aaaas [Madula]				0	-	1214 <b>•</b>	1 dhi da 🖉	IN MARCE 1		2 Byte Input	
Intsvenpris [Module]					<u>q</u> ,	A619 [	い 信息 い	1 16 BT	ile h	20 Byte Input	
常規 10 变量 系统常数	文本									256 Byte Input	
▶ 常規	使用IP协议									3 Byte Input	
▶ PROFINET接口 [X1]		<ul> <li>         在项目中         </li> </ul>	设置 『地址							32 Byte Input	
硬件标识符										4 Byte Input	
			19 JELE - 192 . 168 . 0 . 2						10	64 Byte Input	
			- 网攬码: 255 . 255 . 255 . 0							8 Byte Input	
		- 使用 IP 器	自由器							<ul> <li>Output modules</li> </ul>	
1		踏由	器炮址: 0 . 0 . 0 . 0							1 Byte Output	
		○ 在设备中	直接设定即地址。							12 Byte Output	
		U LL CHAT	THE OLDE - POPL-							128 Byte Output	
	OFINET									78 Byte Output	
P										2 byte Output	
		☑ 自动生成	PROFINET设备文称							256 Pute Output	
	and an over 10 day in the	C B-watow	Contract of the sector						_	3 Bute Output	
	PROFINET设备省标	nt50enpns								32 Bide Output	~
	转换的名称:	nt50enpns								> 信息	
<ul> <li>✓ Portal 视图&lt;</li> </ul>	📥 nt50enpns	_		_	_	_	_		項目	\$71200nt50 已打开。	
							-			~ <b>//</b>	10-13
	UNITE UNITE										

(二) 西门子 3152PN/DP PLC 为例, 软件 STEP75.5SP4

1、导入 GSDML 文件(GSDML-V2.2-HILSCHER-NT 50-EN PNS-20150106-074400.XML);

🖳 HW Config - [SIMATIC 300(2) (Config	uration) S7_Pro1]			
💵 Station Edit Insert PLC View	Options Window Help		-	
D 🚅 🔓 🖩 🖏   🚭    🖻 💼    🖄	Customize	Ctrl+Alt+E		
Image: CPU 315-2 DP           Image:	Specify Module Configure Network Symbol Table Report System Error Edit Catalog Profile Update Catalog	Ctrl+Alt+T		
	Install HW Updates			
	Install GSD File			
	Find in Service & Support			
	Create GSD file for I-Device			
				-
•			4	

2、配置 PROFINE IO 网络,并配置 NT50 的 IP 地址及输入输出等参数;

	D 🗆 📽 🗤		
			A 1
			E Sychen:
50) WL		(	Standard Standard
1		Properties - nt50enpns	M PROTTING DP
2 CPU 315-2 PM/DP	Ethernet ()	General	PROFIBIIS-PA
11 RC1/07			PROFINET IO
II PI & Port I		Short sescription. http://www.sescription.	Additional Field Devices
12 12 X Port 2	<b>2</b> (1) =	FEJJIET 10 Device	R attempt
3 /			·
5		name / / / / /	□- inetTAP 50
6		VFGF 86.7 7 4.8	E T SO-EN/PNS
7 -		Family: DetLAF SU	🖻 🛄 Input sodules
		Device name: ntiongent	12 Byte Input
			128 Byte Input
m.		000WI-V2 2-WI 97WE-WI 50-WI 992-00150106-0744001	- 16 Byte Input
		GOD FILE.	- 2 Dyte Input
a 📫 (1) at50engaa		an reading of the committee	20 Syte Input
I B B Order number I add D	address Diamostic	hange Zeleuse Busber	3 Byte Input
0 at50	2042*	Wede in PROTINET TO Contain	- 32 Byte Input
1/ P#-10	2041+	BOOK IN FROTANLE AD SYSTEM	4 Byte Input
If Port	20404	Device number: 1 • FROFINET-IO-System (100)	64 Dyte Input
1 64 ly 256.		IP 192.168.1.101 Ethernet	B Dyte Input
2 04 DV 250			1 Byta Output
		🔽 Azzign IP address via IO controllar	- 12 Byte Output
5		Connect	128 Byte Output
6		Comments.	16 Byte Output
			2 Eyte Output
			av byte Output
8			- 256 Exte Ontent
9			256 Byte Output 3 Byte Output
		Cancel He	256 Byte Output 3 Byte Output 10 Incher Gesellschaft für Systemautomation mbN

三、KEBA 控制器端,配置 PROFIBUS 从站信息;

通过拨码开关, 配置 265A 模块的 PROFIBUS 地址, 比如: 2; 配置输入输出地址, 比如 64 字节输入 64 字节输出。

联系我们

广州虹科电子科技有限公司 Hongke Technology Co., Ltd www.hkaco.com 广州市黄埔区科学大道 99 号科汇金谷三街 2 号 701 室 邮编 510663

## 工业通讯事业部

事业部网站: <u>www.hongconsys.com</u> 微信公众号: 工业通讯 产品及方案:

- ≻ CAN 卡
- ▶ 通讯协议代码/网关/板卡(CO,ECAT,DP,PN,DN,EIP,Modbus,CC,IO-Link等)
- > TSN 时间敏感网络开发方案及应用方案
- ▶ INtime 实时操作系统(提升 windows 实时性)
- ➢ PLC/软 PLC 开发方案

### 华南区

谢晓锋 工业通讯事业部部长 电话/微信: 13660244187 QQ: 2916592843 邮箱: xxf@hkaco.com

## 华东区

许卫兵 技术销售工程师 电话/微信: 15900933547 QQ: 2029912093 邮箱: xwb@hkaco.com

#### 华北区

郭泽明 技术销售工程师 电话/微信: 18922242268 QQ: 1341746794 邮箱: guo.zeming@hkaco.com

\_\_\_\_\_









