WINCC 通过 SIMATIC NET OPC 与 S7-1200 CPU 的以太网通信

WINCC communicate with S7-1200 CPU via Ethernet with the SIMATIC NET OPC

Getting-Started

Edition (2010年1月)

摘 要本文介绍了 WINCC 通过 SIMATIC NET OPC 与 S7-1200 CPU 的以太网通信的编程 配置。

关键词 OPC, S7-1200, WINCC, 以太网

Key Words OPC, S7-1200, WINCC, Ethernet

	目 录
WINC	C 通过SIMATIC NET OPC与 S7-1200 CPU的以太网通信1
1.	OPC 简介
1.1	OPC 概念4
1.2	服务器与客户机的概念4
1.3	OPC 数据访问5
2.	SIMATIC NET 软件简介5
3.	SIMATIC NET中PC Station的组态步骤
3.1	硬件需求和软件需求6
3.2	STEP7 中组态PC Station6
3.3	创建一个虚拟的PC Station硬件机架11
3.4	下载PC Station硬件组态及网络连接17
3.5	使用OPC Scout测试S7 OPC Sever20
4.	WinCC与S7-1200 CPU的OPC 通信22
附录-打	推荐网址25

1. OPC 简介

1.1 OPC 概念

在 OPC 之前,需要花费很多时间使用软件应用程序控制不同供应商的硬件。存在多种 不同的系统和协议;用户必须为每一家供应商和每一种协议订购特殊的软件,才能存取具体 的接口和驱动程序。因此,用户程序取决于供应商、协议或系统。而 OPC 具有统一和非专 有的软件接口,在自动化工程中具有强大的数据交换功能。

OPC (OLE for Process Control) 是嵌入式过程控制标准,规范以 OLE/DCOM 为技术 基础,是用于服务器/客户机连接的统一而开放的接口标准和技术规范。OLE 是微软为 Windows 系统、应用程序间的数据交换而开发的技术,是 Object Linking and Embedding 的 缩写。

OPC 从数据来源提供数据并以标准方式将数据传输至任何客户机应用程序的机制。供应 商现在能够开发一种可重新使用、高度优化的服务器,与数据来源通信,并保持从数据来源/ 设备有效地存取数据的机制。为服务器提供 OPC 接口允许任何客户机存取设备。

OPC 将数据来源提供的数据以标准方式传输至任何客户机应用程序。OPC (用于进程 控制的 OLE) 是一种开放式系统接口标准,可允许在自动化/PLC 应用、现场设备和基于 PC 的应用程序(例如 HMI 或办公室应用程序)之间进行简单的标准化数据交换。 定义工业环 境中各种不同应用程序的信息交换,它工作于应用程序的下方。您可以在 PC 机上监控、调 用和处理可编程控制器的数据和事件。

1.2 服务器与客户机的概念

OPC 服务器和客户机的概念与超级市场相似,存放各种供选择商品的通道代表服务器。 供选择的商品构成服务器读取和写入的所有进程数据位置。客户机就如同沿着通道移动并选 择需要的物品的购物车。 OPC 数据项是 OPC 服务器与数据来源的连接。所有与 OPC 数据 项的读写存取均通过包含 OPC 项目的 OPC 群组目标进行。同一个 OPC 项目可包含在几个 群组中。当某个变量被查询时,对应的数值会从最新进程数据中获取并被返回,这些数值可 以是传感器、控制参数、状态信息或网络连接状态的数值。OPC 的结构由 3 类对象组成:服 务器、组和数据项。 OPC 服务器:提供数据的 OPC 元件被称为 OPC 服务器。OPC 服务器向下对设备数据 进行采集,向上与 OPC 客户应用程序通信完成数据交换。

OPC 客户端:使用 OPC 服务器作为数据源的 OPC 元件称为 OPC 客户端。

1.3 OPC 数据访问

OPC 服务器支持两种类型的数据读取:同步读写(Synchronous read/write)和异步读写(Asynchronous read/write)。

同步读写: OPC 的客户端向服务器发出一个读/写请求, 然后不再继续执行, 一直等待 直到收到服务器发给客户机的返回值, OPC 客户端才会继续执行下去。

异步读写: OPC 的客户端向服务器发出一个读/写请求,在等待返回值的过程中,可以 继续执行下面的程序,直到服务器数据准备好后,向客户机发出一个返回值,在回调函数中 客户端处理返回数值,然后结束此次读/写过程。

同步读/写数据存取速度快,编程简单,无需回调,但需要等待返回结果。异步读写不需 等待返回值,可以同时处理多个请求。

2. SIMATIC NET 软件简介

SIMATIC NET 是西门子在工业控制层面上提供的一个开放的,多元的通信系统。它意 味着可以将工业现场的 PLC、主机、工作站和个人电脑联网通信,为了适应自动化工程中的 种类多样性,SIMATIC NET 推出了多种不同的通讯网络以因地制宜,这些通讯网络符合德 国或国际标准,他们包括:

- 工业以太网
- PROFIBUS
- AS-I
- MPI

SIMATIC NET 系统包括:

① 传输介质,网络配件和相应的传输设备及传输技术

- ② 数据传输的协议和服务
- ③ 连接 PLC 和电脑到 LAN 网上的通讯处理器(CP 模块)

高级 PC Station 组态是随 SIMATIC NET V6.0 以上提供的。Advanced PC

Configuration 代表一个 PC 站的全新、简单、一致和经济的调试和诊断解决方案。一台 PC 可以和 PLC 一样,在 SIMATIC S7 中进行组态,并通过网络装入。PC Station 包含了

IA&DT Service & Support

aye 0-20

SIMATIC NET 通信模块和软件应用, SIMATIC NET OPC server 就是允许和其它应用通信 的一个典型应用软件。

3. SIMATIC NET 中 PC Station 的组态步骤

3.1 硬件需求和软件需求

硬件:

- 1 S7 1200 CPU
- ② PC (带普通以太网卡)
- ③ TP 线
- 软件:
- (1) STEP 7 Basic V10.5
- ② STEP 7 V5.4
- ③ SIMATIC NET V7.1

3.2 STEP7 中组态 PC Station

① 在 STEP7 中新建项目,组态 PC Station

打开 STEP7 并新建一个项目: "S7-1200_OPC", 通过 "Insert" > "Station" >

"SIMATIC PC Station"插入一个 PC 站, PC 站的名字为: "SIMATIC PC Station(1)"。如 图 1 所示。

注意: STEP7 中 PC Station 的名字 "SIMATIC PC Station(1)"要与 SIMATIC NET 中

"Station Configuration Editor"的"Station Name"完全一致,才能保证下载成功。



IA&DT Service & Support

图 3 插入并组态 PC 站

② 双击 Configuration 即可进入 PC Station 硬件组态界面。

在第一个槽中,从 "SIMATIC PC Station" > "User Application" > "OPC Server"

下,选择版本 "SW V6.2 SP1" 添加一个 OPC Sever 的应用。

在第三个槽中,从"SIMATIC PC Station" > "CP Industrial Ethernet" > "IE General"下,选择版本"SW V6.2 SP1"添加一个 IE General,并设置 IP 地址,如图 2 所 示。

注意:因为使用的是普通以太网卡,所以要选择添加"IE General"。

Station Edit Insert PLC View Options Window Help	💐 HW Config - SIMATIC PC Station(1)						
	Station Edit Insert PLC View Options Window Help						
🗅 📂 🔐 🖷 🕼 📾 🗈 💼 🧰 🏜 🚯 📼 👯 📢							
	хI						
	-1						
1 OPC Server	+						
2 3 增 IE General 添加 OPC Sever Profile: Standard	-						
4 SIMATIC PC Based Control 300							
5 医加耳氏 Conoral SIMATIC PC Station							
CP Industrial Ethernet							
9 CP 1411							
10 E CP 1511							
💶 🔄 CP 1512							
🕀 🧰 CP 1604							
Index 🚺 Module Order numb Firmware MF 🛛 🕀 🧰 CP 1623							
1 I OPC Server V6.2.1	-						
2							
4 SW V6.2 SP1	~						
6 IE CP A &							
7 Substitute for any Industrial	-						
8 Ethernet module, PRUFINE I IU Controller, ISO, TCP/IP, S7							
	//						

Properties - Ethernet interface IE General (R0/S3)
General Parameters
Set MAC address / use ISO protocol MAC address:
☑ IP protocol is being used 设置地址要与 PC 网卡地址一致
IP address: 192.168.0.100 O not use router 新建一个以 Subnet mask: 255.255.255.0 Use router 新建一个以 Address: 192.168.0.100 人口
Subnet: not networked Ethernet(1) Properties
OK Cancel Help

然后配置网卡地址并新建一个以太网,如图3所示。

图3设置以太网地址

完成 PC 站硬件组件设置后,按下编译存盘按钮,确定且存储当前组态配置。

③ 配置网络连接

通过点击工具栏右上角网络配置的图标 图目 I P 图: Icon network 进入 网络配置,然后在 NetPro 网络配置中,用鼠标选择 OPC Server 后,在连接表第一行鼠标右 键插入一个新的连接或通过"Insert>New Connection"也可建立一个新连接然后定义连接属 性,如图 4、图 5 所示。



图 4 建立连接及定义连接属性

Pro	Properties - S7 connection							
G	General OPC Status Information							
	Local Connection Fixed configu One-way Establish an Send operation	n End Point Connection identification identificati						
	- Connection Path End Point: Interface: Subnet: Address:	Local Partner SIMATIC PC Station(1)/ OPC Server IE General						
	Address Detai	ls 🛛 🔁	3					
Ē	End Point: Rack/Slot: Connection Res (hex): TSAP: SZ Subnet ID:	Local Partner SIMATIC PC Station(1)/ OPC Server 0 1 1 0 1 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1					
		Cancel Help						

图 5 设置 S7 连接属性及 TSAP 地址

确认完成所有配置后,已建好的 S7 连接会显示在连接列表中。点击编译存盘按钮或选择"Network">"Save and Compile",如得到 No error 的编译结果,则正确组态完成。 这里编译结果信息非常重要,如果有错误信息(error Message),说明组态不正确,是不能 下载到 PC Station 中的。

成功编译完成后,在 STEP7 中的所有 PC Station 的硬件组态就完成了。

3.3 创建一个虚拟的 PC Station 硬件机架

通过"Station Configuration Editor"创建一个虚拟的 PC Station 硬件机架,以便在 STEP7 中组态的 PC Station 下载到这个虚拟的 PC Station 硬件机架中去。

① 点击右下角的图标 ² 《 《 ² 》,进入 PC Station 硬件机架组态界面。

②选择第一号插槽,点击 Add 按钮或鼠标右键选择添加,在添加组件窗口中选择 OPC Server,如图 6 所示。

Station (Station Configuration Editor - [OFFLINE]								
Compon	Components Diagnostics Configuration Info								
Station	CIM			Moder	RUN	P			
Station	. [51]	ATIC PC Station(T)		MODE.	ILON	_F			
Index	Nam	e T	уре	Ring	Status	Run/Stop	Conn	^	
1					15				
2		Add Componen	at			15			
3		Add componen	119						
4		_	-						-
5		Туре	COPC Serve	er					_
6			Application						
(Index	E General						
0			OPC Serve	er.					
10		Name		r					
11		- Nome	. 01030140	•			0.0	7	
12	1. 1.					选择 OP	C Sever		-
13		Parameter assig						*	
14									
15	i						F	Pronortias	1
增加新	新组件						-	Toperces	
• 日 /3日 /3	//~11.11								
Ne	iagnostic	ок				Ca	ncel	Help	
N									
V	Add Edit Delete Ring ON								
St	Station Name Import Station Disable Station								
ОК	1						Н	elp	

图 6 插入 OPC Server

③选择第三号插槽,点击 Add 按钮或鼠标右键选择添加,在添加组件窗口中选择 IE General,如图 7 所示。

Station Configuration Editor - [ONLINE]							
Components Diagnostics Configuration Info							
Station:	SIMATIC PC Station(1)	Mode:	RUN	_P		
Index N	lame	Туре	Ring	Status	Run/Stop	Conn	<u>^</u>
1 🛽	OPC Server	OPC Server		X	0		
2	Add Componen	t					
4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 增加新组	Type: Index: Name: Parameter assig .件	IE General Application CP 5611 IE General IE General	i net -> Intel	选择 IE (R) 825661	General DM-2 Gig,TI	CP/IP -> Ir Pro	▼ ntel(R) 8.
Nel	ОК				Cancel		Help
Ac	dd	Edit	D	elete	 Dis	Ring ON able Statio	on
OK Help							

图 7 插入 IE General

注意: STEP7 中的 PC Station 硬件组态与虚拟 PC Station 硬件机架的名字、组件及 "Index" 必须完全一致。

④ 插入 IE General 后,随即会弹出组件属性对话框。点击 Network Properties,进行网 卡参数配置,如图 8 所示。

Component Properties								
MAC address:	00-1E-4F-AE-34-7F Network Properties							
IP address:	192 . 168 . 30 . 43 Activate ISO protocol only							
Subnet mask:								
Standard gateway:	192.168.30.1 点击进入网络属性设置							
ОК	CancelHelp							

图 8 进入 PC 网卡参数设置

选择本地连接,通过右键菜单进入属性,如图9所示。



选择 TCP/IP 属性,如图 10 所示。

Local Area Connection Properties	? 🛛				
General Advanced					
Connect using:					
Intel(R) 82566DM-2 Gigabit Network I	Configure				
This connection uses the following items:					
PROFINET IO RT-Protocol SIMATIC Industrial Ethernet (ISO) Internet Protocol (TCP/IP)					
Install Uninstall	Properties				
Description Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks.					
 Show icon in notification area when connected Notify me when this connection has limited or no connectivity 					
OK Cancel					

图 10 进入 TCP/IP 属性

定义网卡地址,如图 11 所示。

Internet Protocol (TCP/IP) Properties						
General						
You can get IP settings assigned autom this capability. Otherwise, you need to a the appropriate IP settings. ② Obtain an IP address autor ② Use the following IP address	natically if your network supports ask your network administrator for 또 IP 地址及 J掩码地址					
IP address:	192.168.0.100					
Subnet mask:	255.255.255.0					
Default gateway:	· · ·					
 Obtain DNS server address autom Ose the following DNS server address 	resses:					
Preferred DNS server:						
Alternate DNS server:	· · ·					
Advanced						
	OK Cancel					

图 11 设置网卡地址

⑤ 命名 PC Station

这里的"PC Station"的名字一定要与 STEP 7 硬件组态中的"PC Station"的名字一致,如图 12 所示。

Station Configuration Editor - [ONLINE]							
Components Diagnostics Configuration Info							
Station:	SIMATIC PC Station	n(1)	Mode:	RUN	I_P		
Index	Name	Туре	Ring	Status	Run/Stop	Conn	^
1	OPC Server	OPC Server		1	0		
2					allin.		
3	IE General	IE General					
4							
5							
7							
Station	name				X		
SIMATI	C PC Station(1)				_		
,							
<u> </u>					_		
	ĸ	Cano	el	Help			
				пор			
17	1						~
New diar	nostic entru arrived						_
press diag	gnosae enay annea:						
	Add	Edit	Г)elete	1	Bing (IN	
Station Name Import Station Disable Station							
ΠK						Hel	n
							٢

图 12 命名 PC STATION

3.4 下载 PC Station 硬件组态及网络连接

① 首先设置 PG/PC 接口,在 STEP7 软件中,通过"Options"> "Set PG/PC Interface"进入设置界面,如图 13 所示。

Set PG/PC Interface							
Access Path LLDP							
Access Point of the Application:							
(Standard for STEP 7) -> PC Internat (IoC							
Interface Parameter Assignment Used:							
PC internal (local)	Properties						
ISO Ind. Ethernet -> VMware Virtua PC internal (local) PC/PPI cable(PPI) Copy TCP/IP -> Intern 92566DM-2 Gig. Delete							
[Communication with SIMATIC in this PG/PC] 选择按口 S >PC interna	al (local)						
Interfaces							
Add/Remove: Select							
OK Cancel Help							
图 13 设置 PG/PC 接口							

②检查配置控制台,如图 14 所示。

通过"start">"Simatic">"SIMATIC NET">"Configuration Console"进入配置控制台检查。

Configuration Console		正确完成 PC 站的硬件组态后,可以看
File Action View Help		到所用以太网卡的模式已从 PG mode 切
		换到 Configuration mode, 插槽号 (Index) 也自动指向 3。
	General Module properties	
Protocol trace	Type of module: Et	hernet
Autostart	Mode of the module:	onfigured mode
🗈 🐻 CP 5611	,,	Index: 3 🔽
🗈 🖏 VMware Virtual Ethern	 <u>N</u> a	me of the module:
Image: Why and the second secon	Interface profile for:	General
	TCP/IP(Auto) -> Intel(R) 82566DM	-2 Gig
	ISO Ind. Ethernet -> Intel(R) 82566 ICCP/IP -> Intel(R) 82566DM-2 Gio	iDM-2 Gig
	,······	
📲 S7 test	Module reaction:	
SR test		
Access points	<u>R</u> estart	
🔚 Language setting 🤤	factor for Connect	
<	Appiy Lancei	

图 14 控制台

注意:对于 Simatic Net V6.1 或 V6.0 版本的软件,需要在上面窗口中,手动将模块模

式(Mode of the module)从 PG 模式切换到组态模式(Configured mode),并设置 Index

号。然后再在 Station Configuration Editor 中添加硬件。

③ 在 STEP7 的硬件配置中下载 PC Station 组态。

④ 再在网络配置中将配置好的连接下载到 PC Station 中。

下载完成后在"Station Configuration Editor"中状态显示,如图 15 所示。在编程过程中,可以根据这些状态显示进行判断组态是否正确。

Station Configuration Editor - [ONLINE]											
С	Components Diagnostics Configuration Info										
Station: SIMATIC PC Station(1) Mode: RUN_P											
Index Name Type				Ring	Status	Run/Stop	Conn	^			
	1 OPC Server OPC		OPC Server			0	¢				
	2						Λ				
	3	🃳 IE General	IE General			0	$/ \setminus$				
	4					1,	/	=			
	5	此图标	表明组件	显示为		€ III	图标表示	·连接			
	6 已配置下载。			11111111111111111111111111111111111111	山云行。		组态下载				
图 15 下载完成后的状态											

IA&DT Service & Support

3.5 使用 OPC Scout 测试 S7 OPC Sever

SIMATIC NET 自带 OPC Client 端软件 OPC Scout,可以使用这个软件测试所组态的 OPC Sever。通过点击左下角的"Start"> "Simatic"> "SIMATIC NET"> "OPC Scout" 启动进行测试。

① 双击 OPC.SimaticNET,新建一个组并输入变量组的名称,例如 S7-1200。如图 16 所示。

File View Server Group ?	Items incl.						
Servers and groups	Items incl.	the state of the s					
Servers and groups	Items incl.	states information					
🖃 🛖 Server(s)		status information					
	1	Item Names	Value	Format	Туре	Access	Quality
Local Server(s) OPC.SimaticNET OPC.SimaticNet.AE OPC.SimaticNet.AE OPC.SimaticNET.DP OPC.SimaticNetAlarm OPC.SimaticNetAlarm OPC.SimaticNetAlarms S7200.OPCServer Remote Server(s) Add Remote Servers(s)		Add Group Group Properties: Enter a ' <u>G</u> roup Name': S71200 Create <u>n</u> ew group active Requested <u>u</u> pdate rate in ms		▽ 500			

图 16 创建一个新的变量组

② 选择一个数据,点击 "S7:" > "S7 connection_1" > "objects" > "M" > "New
 Definition" 来添加一个变量,并为变量选择数据类型、起始地址、数据长度,并添加到右侧
 窗口中。如图 17 所示。

OPC-Navigator								×
Nodes		Leaves	Item Nam	Basis	OrgName	The listed	l Item(s) will be	e added to
Connections M \DP2: M \DP2: M \DP2: M \FDL: M \FMS: M \FMS:	'ER _1 :w Definition]	O MW20	S7:[S7 c 京击右 将变量 窗口中	S7:[S7 connect 箭头按钮, 添加到右侧	MW20	2		
⊕ (6740) Q ⊕ (644) PP ⊕ (644) PQ = 1 ⊕ (644) C ⊕ (644) C ⊕ (644) DB ⊕ (644) DB	Define Ner OBJECTTYPE Datatype	w Item _S7 • •	<u>A</u> dress	Bịt No.	Xo. <u>V</u> alues			
⊕ ∰ang blocks ⊕ aliases ⊕ ∰ang \SNMP: ⊕ ∰ang \SR:	Itemalias:		0 to 65535		1 to 32768	jilter	<u>0</u> K	<u>C</u> ancel
[New Definition] is selected			<u>0</u> K	<u>C</u> ancel			2009-9-18	15:49

图 17 添加变量

注意:如果使用 OPC 与 S7-1200 的 DB 块通信,则建立的 DB 块不能勾选 "Symbolc access only (仅符号寻址)",因为 OPC 不能访问只支持符号寻址的 DB 块。

③观察通信结果及质量,如图18所示。

🗟 OPC Scout - New Project1 📃 🗖 🔀								
File View Server Group Item ?								
Servers and groups	Items incl. status information							
🖃 🎂 Server(s)		Item Names	Value	Format	Туре	Access	Quality	e Stamp (U
🗐 🛄 Local Server(s)	1	S7:[S7 connection_1]MW0	4612	Original	uint16	BW	good	09/18/20092
🖻 😾 OPC.SimaticNET	2	S7:[S7 connection_1]MW20	0	Original	uint16	BW	good	09/18/2009 2
S71200	3						1	
New group]								
ODC Circo Vie NET DD							/	
OPC SimaticNET PD								
OPC SimaticNetAlarr	通信质量为 "good" ,							
- OPC.SimaticNetAlarr	说明所有组态正确,							
🚆 OPC.SimotionAlarms	OPC 通信成功							
S7200.0PCServer				I U W III	12-510			
🖻 💐 Remote Server(s)								
Add Remote Servers								
Item(s) successfully added 3 2								

图 18 检查通信结果

注意:如果通信质量为"bad",则说明通信失败,需要检查软件组态及硬件连接是否 正确。

4. WinCC 与 S7-1200 CPU 的 OPC 通信

WinCC 中没有与 S7-1200 CPU 通信的驱动,所以 WinCC 与 S7-1200 CPU 之间通过以 太网的通信,只能通过 OPC 的方式实现。S7-1200 作为 OPC 的 Sever 端,只需设置 IP 地 址即可。上位机作为 OPC 的 Client 端,通过 SIMATIC NET 软件建立 PC Station 来与 S7-1200 通信,实现步骤见 3.。

建立好 PC Station 后,WinCC 中的实现步骤如下:

①首先在 OPC Scout 中建立好所有 WinCC 中要用到的变量,步骤见上。

②打开 WinCC 软件新建一个项目,用鼠标右键点击"变量管理",在快捷菜单中点击 "添加新的驱动程序",添加新的驱动: Opc.chn。如图 19 所示。

C WinCCExplorer - D:\PROGRA								
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 工具(T)								
] 🗅 😂 🔳 🕨 🐰 🖻	添加新的驱动程序	? 🛛						
	Look in: 🗀 bin	▼ ← 🗈 💣 🖩 -						
□-Ⅲ 变量管理 添加新的驱动程序(N).	DPLCache	SIMATIC S5 Ethernet TF.CHN						
查找(F)	Profibus DP.chn Profibus FMS.chn	SIMATIC S5 Programmers Port #						
属性(P)	SIMATIC 505 TCPIP.chn	🗟 SIMATIC S7 Protocol Suite.chn						
● 报表编辑器	SIMATIC S5 Ethernet Layer 4.CHN	SIMATIC TI Ethernet Layer 4.Cr						
	File name: OPC	Open						
→ ▲ 加載在线更改 → ▲ 冗余	Files of type: WinCC 通讯驱动程序 (*.chn)	Cancel						

图 19 添加一个新的驱动

③在 WinCC 中搜索及添加 OPC Scout 中定义的变量

首先用鼠标右键点击 OPC Groups,在快捷菜单中点击"系统参数",如图 20 所示。



图 20 进入系统参数

然后选中 OPC.SimaticNET,点击"浏览服务器"按钮进行搜索。如图 21 所示。

I ◆ OPC 条目管理器	
文件(F) 视图(V) 选项(O) 帮助(H) 文件(F) 视图(V) 选项(O) 帮助(H) Microsoft Terminal Services Microsoft Windows Network Web Client Network WORKGROUP WUKKGROUP WUKK	正 ·计算机(C) ·计算机(C) ·) ·游标准 · ·游标准 · ·游标准 · · ·

图 21 选择服务器浏览

④在变量列表中选择所需要的变量,点"添加条目"按钮添加所需变量,此时会自动要求你建立一个新连接,并将变量添加到这个连接中,如图 22 所示。



成功添加完变量后,WinCC中变量显示,如图 23 所示。完成以上所有配置,就可以在WinCC 里监控这些变量了。



图 23 从 OPC Scout 中成功添加变量

如果您对该文档有任何建议,请将您的宝贵建议提交至下载中心留言板。

该文档的文档编号: A0418

附录─推荐网址

自动化系统

西门子 (中国) 有限公司

工业自动化与驱动技术集团 客户服务与支持中心

网站首页: <u>www.4008104288.com.cn</u>

自动化系统 **下载中心**:

http://www.ad.siemens.com.cn/download/DocList.aspx?TypeId=0&CatFirst=1

自动化系统 全球技术资源:

http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/10805045/130000

IA&DT Service & Support

"找答案"自动化系统版区:

http://www.ad.siemens.com.cn/service/answer/category.asp?cid=1027

通信/网络

西门子(中国)有限公司 工业自动化与驱动技术集团 客户服务与支持中心 网站首页:<u>www.4008104288.com.cn</u> 通信/网络**下载中心:** http://www.ad.siemens.com.cn/download/DocList.aspx?TypeId=0&CatFirst=12 通信/网络**全球技术资源:** http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/10805868/130000 "找答案"Net版区: http://www.ad.siemens.com.cn/service/answer/category.asp?cid=1031

注意事项

应用示例与所示电路、设备及任何可能结果没有必然联系,并不完全相关。应用示例不表示 客户的具体解决方案。它们仅对典型应用提供支持。用户负责确保所述产品的正确使用。这 些应用示例不能免除用户在确保安全、专业使用、安装、操作和维护设备方面的责任。当使 用这些应用示例时,应意识到西门子不对在所述责任条款范围之外的任何损坏/索赔承担责 任。我们保留随时修改这些应用示例的权利,恕不另行通知。如果这些应用示例与其它西门 子出版物(例如,目录)给出的建议不同,则以其它文档的内容为准。

声明

我们已核对过本手册的内容与所描述的硬件和软件相符。由于差错难以完全避免,我们不能 保证完全一致。我们会经常对手册中的数据进行检查,并在后续的版本中进行必要的更正。 欢迎您提出宝贵意见。

版权©西门子(中国)有限公司 2001-2008 版权保留

复制、传播或者使用该文件或文件内容必须经过权利人书面明确同意。侵权者将承担权利人的全部损失。权利人保留一切权利,包括复制、发行,以及改编、汇编的权利。

西门子 (中国) 有限公司

IA&DT Service & Support

Page 26-26