# 西肯麦非 VPN 工业远程通信解决方案 远程调试 移动监控 数据采集 数据上云 软件网关

### 西门子 MPI 转 USB 连接 PLC(CP5711DP) 连接指南

■本指南将引导您使用西门子 5711DP MPI 转 USB, 远程访问 PLC;

英文官网: <u>www.secomea.com</u>

中文官网: www.xikenmai.com

中文版本: 171011

secomea

操作步骤:

- 1. 将 300PLC 与 DP 的串口连接,将 DP 的 USB 口与 SiteManager 远 程网关的 USB 口连接,给设备上电
- 2. 设置 SiteManager 远程网关连接到 GateManager 服务器
- 3. 添加设备信息

起一个设备名称>>>选择西门子>>>USB Adapter>>>在 Device & Prarameters 下框添加信息 |in



4. 回到 LinkManager 客户端账户界面,点击 SiteManager 远程网关 名称前面的"+"号,将看到添加的设备

risos CM Login Spiffor	Chat Bafrach
Shines Shines	Chat Rentan
chx_hangzhou_lm: ROOT.CHINA.I	)EMO.Sinoma
Î	Sinoma <connect all=""></connect>
	Xia-Sinoma-LM [xia-PC]
	Show all Refresh

#### 5. 鼠标单击设备名称创建远程的链路

LINKM0 sec≬mea	ina	ger								se	como	Эa
		Dis	connect Log	out	Service	es 🗌	Sniffer	C	hat			
				ROOT.C	HINA.DE	MO.Sinor	na					
				5	711 (Sin	oma)						
	Conn					iects	Packets B		By	tes		
		Agein	Address	Status	ok	fail	tx	rx	tx	rx		
	01	5711	192.168.1.7:3240	IDLE	0	0	0	0	0	0		
			Round-	trip time:	Measure	ment in pr	ogress (	\$				

 鼠标单击设备名称的瞬间,电脑将会安装 USB 的驱动,到设备 管理器界面查看 USB 驱动是否已安装,



注意: 远程连接 USB 设备, 远程访问时一定要安装好 USB 的驱动 (就像本地连接 USB 装驱动一样), 否则不能远程的访问 USB 设备

7. 打开 Step7 编程软件,新建一个项目

🖋 SIMATIC Manager	
文件(F) PLC 视图(V) 选项(O) 窗口(W) 報助(H)	
第建 項目     ●       日户時目 座  金重項目         240     ① 詳語谷       ● 00000000     ○!?trograw Files (668)/Siseens/StepTifyroj       ● 100     ○!?trograw Files (668)/Siseens/StepTifyroj       ● 100     ○!?trograw Files (668)/Siseens/StepTifyroj       ● 200     ○!?trograw Files (668)/Siseens/StepTifyroj       ● 210     ○!?trograw Files (668)/Siseens/StepTifyroj       ● 22     ○!?trograw Files (668)/Siseens/StepTifyroj       ● 23     ○!?trograw Files (668)/Siseens/StepTifyroj       ● 23     ○!?trograw Files (668)/Siseens/StepTifyroj       ● 23     ○!?trograw Files (668)/Siseens/StepTifyroj       ● 115     (668)/Siseens/StepTifyroj       ● 116     「原目       ● 116     「原目       ● 118     (668)/Siseens/StepTifyroj       ● 118     (668)/Siseens/StepTifyroj       ● 118     ● 000       ● 118     ● 000       ● 118     ● 000       ● 118     ● 000       ● 118     ● 000       ● 118     ● 000       ● 118     ● 000       ● 118     ● 000       ● 118     ● 000       ● 118     ● 000       ● 118     ● 000       ● 118     ● 000       ● 118     ● 000       ● 118     ● 000	
按下 F1 , 获得帮助。 CP5711.Auto.1	1.

8. 设置 PG/PC 接口



9. 选择 CP5711 驱动

设置 PG/PC 接口	×
访问路径  LLDP / DCP   PNIO 适配器   Info 应用程序访问点(A): STONLINE (STEP 7)> CPS711. Aut (STEP 7 的标准设置)	0.1
为使用的接口分配参数 CD: CP5711. Auto. 1 〈激活〉	属性 (2)
■ (天) ■ CF5711. Auto. 1 《数活》 ■ CF5711. FWL 1 ■ CF5711. FWL FAST_LOAD. 1	<b>诊断 @)</b> 复制 (() 删除 (L)
(通过发送总线参数消息帧,针对 MPI/PROFIBUS 网络自动为您的 CPS711 主适配器分配参数)	
[]	取消  帮助



#### 10. 点击 PLC>>>将站点上传到 PG



#### 11. 点击显示

S SIMATIC Manager - fsfe	
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
按下 F1 , 获得帮助。 (CP5711.Auto.1	1.

#### 12. 选择 MPI, 点击确定

选择节点地址						×
您希望访问哪	<b>『一</b> 个模块 <b>?</b>					
机架 (&): 插槽 (S):						
目标站点:	● 本地(L) ○ 可通过网关;	进行访问ⓒ	)			
输入到目标	站点的连接:					
MPI 地址	模块型号	站点名称	模块名称	工厂标识		
2	CPU 313C-2 DP	SIMAT	CPU 3			
•						4
可访问的节点	ž					
2 3	CPU 313C-2 DP 🔫 CP 343-1 Lean	CTHAT.	CPV 3			
•						•
,		更新创				
确定				取消	帮	助



#### 13. 将上传 PLC 的程序

SIMATIC Manager - fsfe	
	N?
fsfe C:\Program Files (x86)\Siemens\Step7\s7proj\fsfe	
● fife       ● fife         ● fife       ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	
按下 F1 , 获得帮助。 CP5711.Auto.1	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

#### 14. 上传完成

A STMATIC MANAGERE INFO	
♥ SINAILC WRANG #F 1516	
Zyrste ↔ Cityrogram Files (xoo)(siemens/step/cs/pro)(tste	1
日回 37 程序(1) 同意文件	
⊕-##CT 343-1 Lean	
t og sam (1)	
按下 F1 , 获得帮助。 CP5711.Auto.1	1.

#### 15. 点击在线监控

	- 6' X
□□■■■■■■■■■■□□□□■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■	
□	
日日 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田	
	*
□ 由-100 DB 调用	
■ ● 1 注意数函数 ■ ■ 日 注意放送 ■ : 行動 :	
□ □ 124.0 0124.0	
	- F
×	
│││▲ ▲ ▶ ▶ 1 1: 错误 入 2: 信息 人 3: 交叉参考 入 4: 地址信息 入 5: 修改 入 6: 诊断 入 7: 比较 /	
按下 F1 以获取帮助。	插入

#### 16. 在线状态

LAD/STL/FBD - [@OB1 fsfe	SIMATIC 300(1)\CPU 313C-2 DP ONLINE]	
□ 文件(F) 编辑(E) 插入(I) PL(	〕 调试(D) 视图(V) 选项(O) 窗口(W) 帮助(H)	_ & ×
🗋 🖆 🔓 🖬 🖨 👗 🖻 🛍	♡ ♀   04 🎽   ☜   ♀ @   ! ≪ >!   🗖 🔯   12 🛱 🐩   11 14 -() @ ┗ ♪ ♪ ⊣   🕅	
	内容: '环境\接口'	
	日 御 接口 名称	
新建程序段 🔺		
田 💼 位逻辑		
□ 🖸 比较器		
田 🔂 转换器	<u> </u>	
□ 🖃 计数器		
	OB1 : 标题:	
田 💼 跳转	注释:	
田 💼 整数函数		
田 🔢 浮点数函数	口 泡觉这个. 振畅.	
⊞ 🔁 移动		
□ 🔐 程序控制		
① 💼 窗 移位/循环		
<u>t &lt;</u>		
■程序? ■ 11:11:11:11:11:11:11:11:11:11:11:11:11:		
	j.u	
×		
按下 F1 以获取帮助。	🔍 RUN 🦰 Abs < 5.2	Rd //



## 西肯麦 Secomed

#### 可私有化部署的非VPN工业远程通信方案

远程调试 | 手机监控 | 数据采集 | 远程安全 | 数据上云 | 软件网关

适用于设备制造商、系统集成商、公共事业项目、工厂



i.Xikenmai.com



