

西门子模块代理商-商丘

| | |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | 西门子模块代理商-商丘 |
| 公司名称 | 浔之漫智控技术（上海）有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 上海市松江区广富林路4855弄88号3楼 |
| 联系电话 | 158****1992 158****1992 |

产品详情

西门子模块代理商-商丘

使用西门子触摸屏软件（WINCC flexible SMART），西门子S7-200SMART系列PLC，实现使用WINCC flexible SMART的仿真软件与S7-200SMART系列PLC的在线仿真功能。

要实现此功能主要分为以下几个步骤来完成：

一、在WINCC flexible SMART软件中的通信的连接项中建立与S7-200SMART系列

PLC的通信驱动连接，连接具体参数设置如下图所示：

a:双击此次打开连接对话框

b:选择需要连接的PLC。此处选择连接的PLC为S7-200SMART系列PLC

c:设置触摸屏IP地址，此处使用电脑模拟触摸屏，则设置的IP地址必须与电脑的一致

d:设置PLC的IP地址，保证PLC的IP地址与电脑的IP地址在同一个网段

e:设置访问点名称，此访问点名称需要与后续的设置PC/PG接口参数的应用程序访问点一致

二、组态触摸屏程序监控画面和编写PLC程序

以一个简单的对电机的启动及监控电机的运行时间为例的小例子进行说明。

（1）在触摸屏中建立需要用到的变量

（2）组态一个触摸屏的监控画面，对于组态过程此处不做详细介绍，

(3) 编写一段PLC的程序用于测试，并把成下载到PLC中。

三、设置好在线仿真连接时的一些参数设置

(1) 打开电脑中的控制面板选项，在控制面板中有设置PC/PG接口的选项，点击该选项，打开设置PC/P
G接口对话框进行设置。（若找不到可把右上角的查看方式改为小图标的查看方式）

(2) 设置应用程序访问点和接口参数

a. 应用程序访问点的选择应与WINCC flexible SMART软件的通信连接项中所设置的访问点一致

b. 通信连接使用的是以太网的方式连接，所以在接口参数分配的时候，选择你电脑连接PLC时所使用的
网卡名称，协议是TCP/IP的协议。

四、启动WINCC flexible SMART软件中的仿真系统，进行在线仿真测试

| | |
|-----------------------------|------------------|
| 输入范围（额定值），电压 | |
| -10 V 至 +10 V | 是的 |
| — 输入电阻（-10 V 至 +10 V） | 9 千欧姆 |
| -2.5 V 至 +2.5 V | |
| — 输入电阻（-2.5 V 至 +2.5 V） | |
| -5 V 至 +5 V | |
| — 输入电阻（-5 V 至 +5 V） | |
| 输入范围（额定值），电流 | |
| 0 至 20 mA | |
| — 输入电阻（0 至 20 mA） | 250 Ohm |
| 模拟输出 | |
| 模拟输出端数量 | 0 |
| 导线长度 | |
| 屏蔽，大值 | 100 m; 屏蔽双绞线 |
| 输入端的模拟值构成 | |
| 测量原理 | 集成 |
| 集成和转换时间/每通道分辨率 | |
| 带有过调制的分辨率（包括符号在内的位数），大值 | 11 bit; + 符号 |
| 可参数化的集成时间 | |
| 对于干扰频率 f_1 （单位 Hz）的干扰电压抑制 | 40 dB，DC 至 60 Hz |
| 测量值滤波 | |
| 可参数化 | |
| 等级：无 | |
| 等级：弱 | |
| 等级：中等 | |
| 等级：强 | |

01连接数目

S7-200SMARTCPU既可以通过本体集成的RS485端口或信号板连接支持PPI协议的西门子HMI设备，还可
以通过本体集成的以太网口来连接支持S7协议的西门子HMI设备。

当CPU的三个物理接口同时接西门子HMI设备时（包含信号板），多的连接资源数是16个。

表1. CPU的连接能力

Smart Panels 支持的 PLC :

代产品 SmartLine (无以太网接口) :S7-200、OMRON CP1系列、三菱 FX 系列、Modbus RTU

注意 :

只能建一个通讯连接,否则Smart Panels 无法启动项目(白屏)。

第二代产品SmartLine-IE:

串口 :

S7-200、OMRON CP1系列、三菱 FX 系列、Modbus RTU、台达 (DVP-SV/ES2 系列)

以太网 :

S7-200 (CP243-1)、Smart200、LOGO!

Smart Panels 通过串口只能连接一个设备,通过以太网可以连接三个设备,但是串口和以太网不能同时使用(编译通不过)。

注意:串口和以太网口只能使用一个,否则编译通不过。

02

创建项目

用户需要使用WinCC Flexible 2008 SP2

China或以上版本来组态代产品SmartLine,如果是第二代产品SmartLine IE的话,只能使用WinCC Flexible 2008 SP4 China进行组态。

用户既可以在WinCC Flexible中直接创建项目,也可以使用向导创建。下文主要介绍如何直接创建项目。

双击PC桌面的SIMATIC WinCC flexible图标可以启动WinCC

flexible,在启动画面中选择“创建一个空项目”,如图1所示。鼠标左键单击“创建一个空项目”后,打开如图2所示的“设备选择”界面。在该界面选择所使用的设备,在此以Smart 1000 IE为例。