

SIEMENS西门子河北省秦皇岛市（授权）一级代理商——西门子华北总代理

产品名称	SIEMENS西门子河北省秦皇岛市（授权）一级代理商——西门子华北总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房
联系电话	15915421161 15903418770

产品详情

02创建项目

用户需要使用WinCC Flexible 2008 SP2

China或以上版本来组态第一代产品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。

图1. 直接创建项目

图2. 设备选择

03配置通信连接

用户通过以下步骤可配置Smart 1000 IE与S7-200 SMART CPU的PPI通信。

第一步：在WinCC flexible的主工作窗口中，展开左侧树形项目结构，选择“项目”>“通讯”>“连接”，双击“连接”图标以打开“连接设置”的属性窗口。如图3所示。

图3. 打开连接窗口

第二步：在“连接”窗口中双击名称下方的空白表格，或者右击鼠标选择快捷菜单中的“添加连接”可以添加与CPU的连接。如图4所示。

图4. 添加连接

第三步：添加连接后，根据项目需求用户可以修改默认的连接名称“连接_x”，并选择“通讯驱动程序”和是否在线。由于连接的设备是S7-200 SMART CPU，所以在“通讯驱动程序”下方的下拉菜单处选择“SIAMTIC S7 200 SMART”作为通讯驱动程序，同时激活在线连接。如图5所示。

图5. 配置连接

第四步：设置连接参数。首先选择Smart 1000 IE的接口为“IF1 B”，即触摸屏的RS422/485物理接口。选中该接口后，该接口的参数设置窗口将在其下方自动显示。设置触摸屏的通信波特率为187500，站地址为1。

接着在“网络”窗口选择“PPI”为通信双方的通信协议。

最后在“PLC设备”窗口设置CPU的站地址，此处设置CPU的站地址为2，如图5所示。

图6. 连接参数设置

注意：CPU的地址必须不同于HMI设备的地址，二者不能重复。

第五步：设置S7-200 SMART CPU的波特率和站地址。在STEP 7 Micro/WIN SMART软件的项目树中选择“系统块”，然后按“回车”键，即可打开如图7所示的“系统块”窗口。为CPU的RS485端口设置的站地址和波特率必须与图6的配置保持一致，CPU的站地址为2，通信波特率为187.5 kbps。

图7. S7-200 SMART通信口设置

至此已经配置完成了Smart 1000 IE与S7-200 SMART CPU的PPI通信。

04启动操作画面

给Smart 1000 IE设备上电时屏幕会短暂出现启动画面，如图8所示。图中的三个按钮代表的含义如下。

Transfer：HMI设备设置为“传送”模式。

Start：启动装载在HMI设备上的项目。

Control

Panel：点击该按钮后进入HMI设备的控制面板，用户在控制面板可以选择传输模式，添加密码等。

图8. 启动画面

05 下载项目文件

再将配置好的项目下载到WinCC 1000通信口处于激活状态，首先需要勾选设备的al Control Panel“Transfer”

图9. 通信口使能

其次需要使用Anycpu原装的PP1编程电缆或兼容PP1 RS-232C/PI电缆(订货号6ES7

接着在WinCC 1000软件的主菜单中选择“项目”，在“传输”设备中进行传输。如图10所示，用户单击“选择传输模

图10. 打开传输设置

图11. 传输设置

给设备断电再上电后，HMI设备将会出现启动画面，单击Transfer按钮，使HMI设备处于“传送”模式。

接着在WinCC 1000软件的主菜单中选择“项目”，至此成功通过串口模式将项目传输到HMI设备。