

荆州市西门子中国（授权）一级代理商-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务

产品名称	荆州市西门子中国（授权）一级代理商-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	15344432716 15386422716

产品详情

自WinCC V7.2版本起，软件新增加了 "SIMATIC S7-1200, S7-1500 Channel" 通道, 用于WinCC与 S7-1200/S7-1500 PLC之间的通信。此驱动只支持以太网通讯，使用TCP/IP 协议。

文档示例的软/硬件环境硬件：WinCC项目运行的电脑自带普通以太网

卡、CPU 1214C软件：WinCC V7.2 Upd6、Simatic NET V8.2

SP1、Step7 V13（用于组态S7-1200）

1. 设置PLC通讯参数以及DB块属性设置

在Step7

V13组态软件中打开S7-1200项目，关于PLC硬件组态步骤在此不详述。

注意，如果您使用固件版本为 V4.0 以上的 S7-1200

CPU，则需要如下额外设置，才能保证通信正常。

请点击开 CPU的设备组态，“属性->常规->保护”里“连接机制”一项需要勾选

“允许从远程伙伴（PLC\HMI\OPC\...）使用PUT/GET

通信访问”，如图 1所示：

图1. 连接机制

在树形菜单中打开“设备和网络”，打开网络视图点击CPU 1214C通讯端

口，在“属性”界面中设置通讯参数，在“子网”列表中可把接口连接到某

一子网，设置“IP地址”和“子网掩码”参数。简单通讯情况下，可以不用

启用IP路由器，如图 2所示。

图 2. S7-1200通讯参数

打开项目中"程序块"，创建DB块，创建数据，如图 3所示。

图 3. 创建DB块

注意：WinCC需要读写的DB块，不能使用符号寻址，只能使用juedui寻址。所建的DB块属性中需要取消"优化的块访问"，如图4所示。

图4. DB块属性

编写相应的PLC程序，下载到实际硬件。

2. WinCC添加新驱动

在WinCC项目中可添加此驱动，如图5所示，打开变量管理界面，选择"变量管理"点击鼠标右键，选择"添加新的驱动程序"，在驱动列表中选择"SIMATIC S7-1200,S7-1500 Channel"驱动。

图 5. 添加驱动

3. 电脑网卡参数设置

在操作系统网络连接中设置此网卡的IP地址以及子网掩码，在此例中，IP地址和PLC的IP地址在同一样网段中，子网掩码一致，如图6所示。

图 6. 网卡参数

在PLC和电脑之间接入以太网通讯电缆，测试电脑与PLC之间物理连接是否正常。选择操作系统左下角"开始"菜单，在Zui下一行运行栏中输入"CMD"命令，然后敲回车进入DOS命令界面。在界面中输入ping命令，格式：ping

图 7. 测试物理连接

4 设置PG/PC接口

打开电脑的控制面板，选择"设置 PG/PC

接口"选项，在界面中点击"应用程序访问点"下拉列表，选择

图 8. 设置PG/PC 接口

在弹出框中"新建访问点"填写"CP-

TCPIP"，点击"添加"按钮添加访问点，如图

9所示，完成后关闭对话框。

图 9.新建访问点

返回"设置 PG/PC接口"界面，"应用程序访问点"选择"CP-TCPIP"，"为使用

的接口分配参数"选择普通以太网卡的TCPIP协议，如图10所示，完成

后点击"确定"退出。

图 10.设置访问点