

6ES7231-5PD32-0XB0西门子SM1231模拟量扩展模块

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 6ES7231-5PD32-0XB0西门子SM1231模拟量扩展模块 |
| 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 | 西门子:S7-1200PLC SM1231:6ES72315PD320XB0 德国:热电阻模块 4RTD 16位分辨率 |
| 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 | 17838383235 17838383235 |

产品详情

6ES72315PD320XB0西门子SM1231模拟量扩展模块

6ES72315PD320XB0西门子SM1231模拟量扩展模块

6ES72315PD320XB0西门子SM1231模拟量扩展模块

触摸屏与S7-200SMART之间无线PPI通信

一、方案概述

本方案讲述昆仑通态触摸屏与西门子S7-200SMART进行无线PPI通信的实现方法。此方案可以作为西门子S7-200SMART与触摸屏的无线PPI通信实例。在本方案中采用了西门子PLC专用无线通讯终端DTD434MC，作为实现无线通讯的硬件设备。

无线系统构成示意图

通过西门子PLC专用的无线通讯终端DTD434MC可以方便快捷的实现无线PPI网络，无需更改网络参数直接替换有线连接。本系统是一个典型的无线PLC控制系统，由一台昆仑通态触摸屏TPC7062TD和一台S7-200SMART配合两台无线通讯终端DTD434MC组成。触摸屏与PLC之间通过无线模块DTD434MC代替RS485现场总线，终实现触摸屏与PLC之间的无线通讯。

二、软件下载

1. 西门子S7-200SMART下载程序

打开文件夹内程序，将该例程写入西门子S7-200SMART PLC当中。

2. 触摸屏组态

打开文件夹内程序，写入MCGS触摸屏内。

三、硬件连接

1. 主站接线

所用设备：MCGS触摸屏；无线通讯终端DTD434MC；导线；天线。

主站接线示意图：

主站接线说明：

步：用一根红色导线将触摸屏Rs485端口的7脚与DTD434MC的A端口相连接；用另一根黑色导线将触摸屏Rs485端口的8脚与DTD434MC的B端口相连接

第二步：无线通讯终端设置开关中后一位（K8-8）拨码开关向上

第三步：给无线通讯终端接入天线

第四步：全部接线结束后，给触摸屏与无线通讯终端供电

2. 从站接线

所用设备：西门子S7-200Smart；无线通讯终端DTD434MC；西门子专用Rs485线；天线。

从站接线示意图：

从站接线说明：

步：将西门子PLC专用Rs485线的串口端接入S7-200SMART的串口处

第二步：将另一端红线接入DTD434MC的A端口，将黑线接入B端口

第三步：无线通讯终端设置开关中后一位（K8-8）拨码开关向上

第四步：给无线通讯终端接入天线

第五步：全部接线结束后，给PLC与无线通讯终端供电

四、触摸屏实现PPI主站无线网络

1.触摸屏输出信号

点击触摸屏上的西门子S7-200SMART上通讯例程Q0.0到QQ0.7输出信号到PLC上，则与之对应的PLC上DO指示灯相对亮起，无线通讯连接成功。

2.PLC输入信号

取导线短接M与1M端子，另一根导线连接L+端子，导线另一端悬空，悬空端分别接入DI端的输入端子0、1、2、.....7等输入端子，每接入一路，则威纶通触摸屏上IO条形指示灯绿色亮起。

此时昆仑通态触摸屏与S7-200SMART之间完成无线通讯。