

(2) Modbus协议

(3) PPI协议

以下为大家介绍一种使用PPI通讯协议来实现西门子Smart Line系列触摸屏与S7-200 Smart PLC的无线通讯的方法。

一、本方案的好处

1. 通讯速度快
2. 后期无需运行费用
3. 采用PPI协议，不需要二次编程

二、无线PPI网络组成

三、Smart Line触摸屏作为主站

1. 安装触摸屏软件
2. 创建测试画面
3. 创建通讯连接
4. 选择设备进行传送
5. 运行触摸屏

四、S7-200 Smart 的PPI从站通讯

在无线PPI协议中，西门子PLC作为从站，不需要进行通讯编程，只需要设置通讯参数和站号。

用触摸屏检测PLC的信号

- (1)设置从站通信端口参数

(2) 下载S7-200Smart测试程序

下载成功后，通讯信号显示

五、 DTD434M2——无线数据终端

达泰4系无线数据通讯终端DTD434M2，内嵌RS232/RS485双接口，可以直接替代RS232\RS485等传统有线方案，无需编程。DTD434M2能与西门子PLC、组态软件、人机界面、触摸屏、测控终端等工控产品组成无线测控网络，实现西门子无线PPI协议、无线MODBUS协议的组态，为工业测控领域提供了中短距离无线通讯的简单高效解决方案。大大缩短工程项目时间，彻底解决有线方案施工繁琐、设备后期维护成本高等难题，并且在后期也不会产生运行费用。

主要特征:

直接代替有线RS485方案，实现无线组网通讯；

全数字无线加密方式，保证数据安全可靠；

直流9~24V宽电源电压供电，平均工作电流小于50mA；

精美铝合金外壳：120 × 105 × 30mm，4个条形安装固定孔；

通信接口：RS232/RS485；

支持标准串口协议：Modbus RTU协议、PPI协议。

六、相关资料汇总

S7-1200之间实现无线通讯「一」

S7-1200之间实现无线通讯「二」

「西门子」多台S7-200Smart无线网络通讯例程

