

6ES7231-5QF32-0XB0西门子PLC代理热电阻模块SM1231

产品名称	6ES7231-5QF32-0XB0西门子PLC代理热电阻模块SM1231
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 SM1231:6ES72315QF320XB0 德国:热电偶模块 8TC 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

6ES72315QF320XB0西门子PLC代理热电阻模块SM1231

6ES72315QF320XB0西门子PLC代理热电阻模块SM1231

6ES72315QF320XB0西门子PLC代理热电阻模块SM1231

触摸屏与模拟量测试终端之间无线MODBUS通信

本方案是昆仑通态触摸屏与4台DTD433FC无线模拟量信号测试终端进行无线 MODBUS 通信的实现方法。本方案中昆仑通态触摸屏作为主站显示各从站的模拟量信号，传感器、DCS、PLC、智能仪表等4个设备作为Modbus从站输出模拟量信号。方案中采用无线模拟量信号测控终端DTD433FC与无线通信数据终端DTD433MC，作为硬件设备，实现无线 MODBUS 主从网络，无需更改网络参数和设备程序，可以直接替换有线连接。

无线系统构成示意图

一、测试设备与参数

1.硬件环境搭建

昆仑通态触摸屏TPC7062TD *1台

模拟量信号发生器*20个（实际使用中为用户模拟量输出设备）

无线数据终端（主站设备）DTD433MC*1块

无线模拟量信号测控终端（从站设备）DTD433FC-4 *3块，DTD433FC-8 *1块

2. 测试参数

通讯协议：Modbus RTU协议

主从关系：1主4从

主站通讯接口：Rs485接口（两线制）

从站通讯接口：模拟量信号输入

供电：9-24VDC

传输距离：100米，500米，1KM，3KM，20KM

二、建立工程

1. 新建工程

2. 添加设备驱动：点击“通用串口父设备”-点击设备管理-添加“莫迪康 ModbusRTU”设备-添加结果如下所示（有4个从站）

3. 修改设备参数：修改通用串口父设备参数-修改子设备参数（注意设备地址选择）

三、建立数据通道

分别点击“增加设备通道”、“快速连接变量”、“通道处理设置”，设置对应数据

四、建立工程画面

1.画面控件使用介绍：输入查询使用“矩形”。
4个从站，地址分别是1,2,3,4.其中第4个从站是8AI建立如下画面。

2.为输入通道建立数据连接：依次建立 1-4 输入查询通道的画面连接。

五、下载工程

下载成功后触摸屏界面如下

六、MCGS触摸屏与DTD433MC主站接线

1. 主站接线示意图

2. 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DTD433MC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DTD433MC的B端口相连接

第二步：给无线通讯终端接入天线

第三步：全部接线结束后，分别给触摸屏与无线通讯终端供电

七、实现触摸屏与模拟量的无线Modbus通讯

给DTD433FC接入模拟量信号发生器，触发一个4-20mA信号，触摸屏界面上对应的绿色条形框里就会显示相应的数值。