

【最新案例】台达 PLC 与台达触摸屏无线通讯实例

本方案解决的问题是：如何实现台达触摸屏与台达 PLC 之间的远距离无线数据交换？

本方案的好处①是：没有运行费用，不用插卡。

本方案的好处②是：不需要通信编程，采用标准 MODBUS RTU 协议，所以对台达编程时不需要编写通讯程序。

本方案的好处③是：通讯速度快，因为采用了台达 PLC 专用 DTD435MA 无线数据终端。

一、无线 MODBUS 网络组成

在实际系统中，人机界面与 PLC 不在一起，中心计算机一般放置在控制室，而 PLC 安装在现场车间，二者之间距离往往从几十米到几公里。如果布线的话，需要挖沟施工，比较麻烦，这种情况下比较适合采用无线通信方式。



台达 PLC 专用无线数据终端 DTD435M，内嵌 RS232/RS485 双接口，DTD435M 能与台达 PLC、组态软件、人机界面、触摸屏、智能仪表等工控产品组成无线测控网络，实现无线 MODBUS 协议的组态，为工业测控领域提供了中短距离无线通信的

低成本解决方案，大大节省了系统集成商现场调试和售后维修服务的费用。

DTD435M 工业级无线数据通信终端可以直接替代 RS232\RS485 等传统有线方案，彻底解决有线方案施工繁琐、设备后期维护成本高难题。

二、台达触摸屏做为 modbus 通讯的主站



(1) 安装触摸屏软件

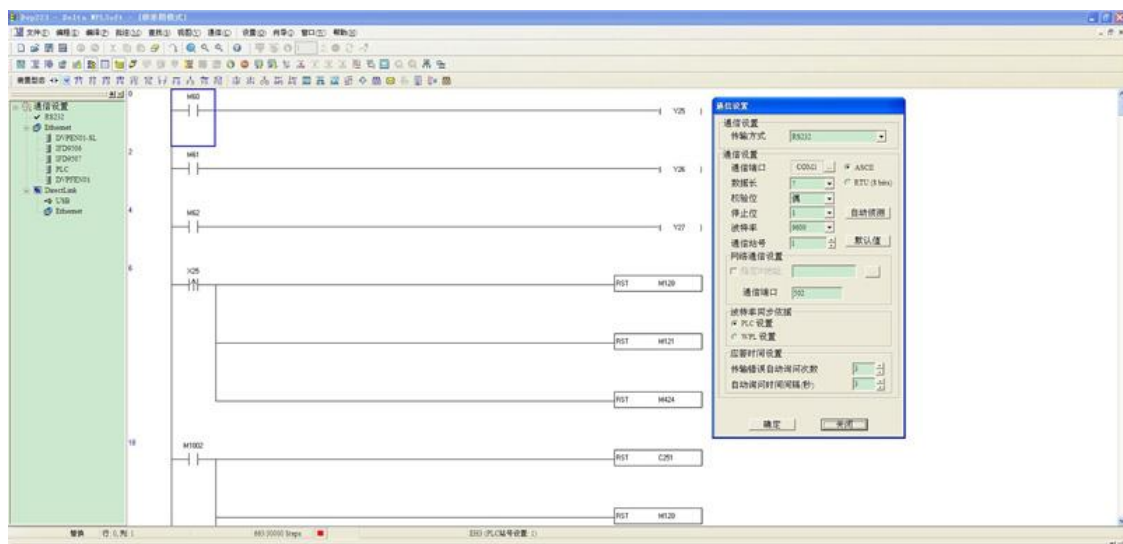
(2) 创建测试画面

(3) 创建通讯连接

(4) 主站端口参数设置：人机站号 0, 通讯界面 RS232，数据位 7 位，停止位 1 位，波特率 9600，校验位偶，PLC 默认站号 1

(5) 进入触摸屏运行状态

三、台达 PLC 实现 modbus 从站



(1) 测试 IO：当触摸屏上的启停按钮按下时，对应台达 PLC 的输出 Y0 就吸合，同时 Y0 的状态返回到触摸屏上；

(2) 设置从站通信端口参数： 从站地址： 1， 波特率 :9600 ,通信方式： 7 E 1 。

(3) 下载台达 PLC 测试程序： 下载这个台达无线 modbus 程序到台达 PLC 上。

四、成功案例

易觉汽车科技（上海）有限公司，2016 年，生产线台达 PLC 无线监控
贵阳华控科技有限责任公司 ， 2016 年，中铝贵州分公司动力厂台达 PLC 和台达屏远程监控

衡水老白干酒业公司，2016 年，水温信号经过台达 PLC 采集无线传到车间控制室台达触摸屏上

湖北劲牌酒业有限公司 ， 2015 年，厂内智能仪表无线抄表

盘锦辽河热能设备厂 ,2011 年，发电机组 PLC 控制器与触摸屏无线通讯

上海英集斯自动化技术有限公司，2015 年，码头机器人无线系统

齐齐哈尔铁路设备有限公司，2008-年，铁路信号系统无线故障监测

中央储备粮余姚直属库，2009 年，粮情系统无线监测

西安思坦仪器股份有限公司，2012 年，石油仪器无线集中式监测

中铁隧道集团有限公司洛阳科学技术研究所，2013 年，隧道施工机械无线监测

中烟摩迪（江门）纸业有限公司，2013 年，造纸设备无线监测系统

中国电子科技集团公司第二十研究所，2013 年，军工设备生产检验系统

常德施耐德电气有限公司，2014 年，施耐德 PLC 无线通讯

长沙搏强电气科技有限公司，2014 年，高速公路服务站 PLC 无线上水系统

廊坊凯博建设机械科技有限公司，2014 年，塔吊系统安全无线监测

江苏金冠立体停车系统工程技术有限公司，2014 年，欧姆龙 PLC 的无线通讯系统

青岛旭煜船舶工程技术有限公司，2014 年，造船设备 PLC 无线通信监测系统

北京中天油石油天然气科技有限公司，2015 年，西门子 PLC 无线通信








石家庄德众制药装备有限公司，2013 年，制药设备生产线 PLC 无线通讯系统

郑州大方预应力有限公司，2014 年，桥梁监测设备 PLC 无线通讯

西安西航集团航空航天地面设备有限公司，2015 年，机场飞机维修机库门 PLC 自动控制

五、资料下载

西安达泰电子 PLC 无线通讯专家团队，累计十五年工业无线测控技术经验，随时为用户提供专业技术支持。

名称
 【达泰电子提供】西门子Smart触摸屏与S7_200 的无线通讯实例_...
 威纶触摸屏与S7-200之间无线PPI通讯例程说明
 组态王与西门子PLC无线MODBUS通信方案
 DTD系列远距离无线测控产品选型指南2017V1
 【达泰4系】台达PLC专用无线数据通信终端DTD435M
 台达DVP-48EH PLC源代码
 台达触摸屏程序源代码

添加 QQ1259483795 可以获取方案资料
获取资料密码您可以关注微信订阅号 DTD110HF:



加入扫描微信二维码：先输入 1，然后输入 2 即可获得密码。