

多点集群组网无线开关量测控终端

符合 MODBUS RTU 协议，支持组态软件无线组网、无线测控距离可达 3 公里！

DTD433H 无线 MODBUS 测控终端产品是针对工业级用户，采用 MODBUS RTU 协议，并以无线串口通信方式代替有线 RS485 网络的模块化产品，可直接接入组态软件，与 PLC、DCS、工业仪表、传感器等设备连接组成工业自动化测控系统。

DTD433H 无线开关量终端相当于一个 4 路开关输入和 4 路开关输出的无线 PLC 从机，它提供了 4DI 和 4DO，符合 MODBUS RTU 协议，无线可靠传输距离在 3 公里范围内。

DTD433H 产品适合于点对多点而且分散不便于挖沟布线等应用场合。DTD433H 不仅能与 PLC、DCS、智能仪表等设备组成无线测控系统，同时能与组态软件、人机界面、触摸屏等工控产品实现达泰无线协议、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。



关键特性:

可以直接代替有线的RS485网，符合标准MODBUS RTU协议，实现开关量无线测控

开关量输入：4通道DI输入，TTL电平或者无源触点均可；

开关量输出：4通道DO输出，OC门输出，可以外接直流继电器线包。

产品名称:

名称：达泰 4 系无线开关量信号测控终端

描述：无线 IO，无线开关量采集，无线 MODBUS RTU，无线开关量发射器，无线控制继电器

订货信息:

现场开关量从设备

| 订货型号 | DTD433H 无线开关量信号测控终端型号特征描述 |
|----------|--|
| DTD433HA | 无线开关量从模块，4DI / 4DO，塑料 PVC 外壳，无线距离 200 米左右。 |
| DTD433HB | 无线开关量从模块，4DI / 4DO，塑料 PVC 外壳，无线距离 1 公里左右。 |
| DTD433HC | 无线开关量从模块，4DI / 4DO，塑料 PVC 外壳，无线距离 3 公里左右。 |

控制室主控设备

| 订货型号 | DTD433M 无线数据通信终端型号特征描述 |
|----------|--|
| DTD433MA | 无线通信距离大于 200 米；无线主控模块，同时具备 RS232 和 RS485 接口，塑料 PVC 外壳，与从模块配套使用。 |
| DTD433MB | 无线通信距离大于 1000 米；无线主控模块，同时具备 RS232 和 RS485 接口，塑料 PVC 外壳，与从模块配套使用。 |
| DTD433MC | 无线通信距离 3000 米左右；无线主控模块，同时具备 RS232 和 RS485 接口，塑料 PVC 外壳，与从模块配套使用。 |

主要特征:

开关量输入：4通道DI输入，TTL电平或者无源触点均可

开关量输出：4通道DO输出，OC门输出，可以外接直流继电器线包

可以直接代替有线的RS485网，无需PLC，符合标准MODBUS RTU协议，实现开关量无线测控

有效无线传输距离可有三种选择：200米、1000米、3000米左右

ISM 开放频段433MHz，无需申请频点

直流宽压 9~24VDC 供电，平均工作电流小于 50mA

PVC 塑料外壳：115 × 74 × 60mm，E 型导轨卡槽安装

支持标准串口协议：达泰自由串口协议、Modbus RTU协议

八年工业现场运行考验：可确保工作于各种恶劣环境工业场合长期运行

用户实例:

DTD433H 工业级无线开关量终端可以直接替代 PLC 有线方案，并支持达泰串口协议、Modbus RTU 协议；彻底解决有线方案施工繁琐、设备后期维护成本高难题。可以直接组态，与组态软件、PLC、触摸屏及智能仪表连接，无需挖沟布线，已经成功的应用有：

以工控机为主机，通过组态王、力控、MCGS 等主流组态软件实现分布式无线遥控遥测；

通过各种品牌 PLC 的 MODBUS 协议实现分布式无线组网通信；

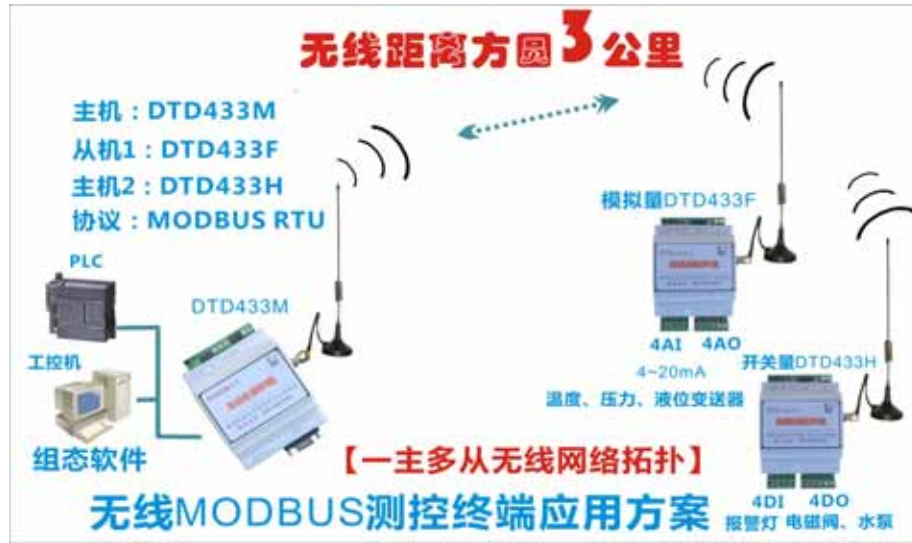
工厂改造项目，随时增加无线开关监控点，无线远程开关控制；工业设备故障无线报警。

方案资料：请加 QQ598075900 在线索取

- 1 《DTD433H 系列无线开关量 MODBUS 测控终端使用说明》
- 2 《DTD433H 系列无线开关量 MODBUS 测控终端通信协议》
- 3 《西门子 S7-200 与 MODBUS 无线开关量测控终端例程》
- 4 《组态王、力控、MCGS 及杰控组态软件与 DTD433H 通信例程》
- 5 DTD433H 开关量信号无线测控方案

- 无线数据终端与无线测控终端连接的应用方案

本系统主机使用 DTD433M 无线数据终端，采用 RS485 或者 RS232 接口与电脑、DCS、PLC、触摸屏等控制器连接，并可以通过组态软件实现 MODBUS 通信。



从机使用 DTD433H 系列开关量无线测控终端或者 DTD433F 系列模拟量无线测控终端，以无线通信方式进行 MODBUS 协议数据的传输。

● 触摸屏、组态软件与 DTD433H 的无线 MODBUS 通信方案

在实际系统中，触摸屏、人机界面与监控对象不在一起，中心计算机一般放置在控制室，而故障点或被控设备安装在现场车间，二者之间距离往往从几十米到几千米。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。因为采用无线 MODBUS 协议不需要复杂的编程，只需要简单组态，实现无线 MODBUS 通信需要专门的无线数据终端，在组态时也要考虑设置参数的匹配性，组态王和力控组态软件的 MODBUS 无线通信的原理如图所示。

