

# DTSD342嵌入式数显计量电度表RS-485通信

产品名称	DTSD342嵌入式数显计量电度表RS-485通信
公司名称	长沙浩恒电控设备有限公司
价格	800.00/台
规格参数	品牌:威胜 型号:DTSD342 产地:湖南长沙
公司地址	长沙高新开发区麓谷大道662号软件中心大楼1124房
联系电话	0731-89878587 15802608811

## 产品详情

本仪表采用了高精度采样计量单元和高速MCU数据处理单元，可实现高精度宽范围准确计量和快速数据分析；采用段码式多行宽视角液晶显示屏，显示内容很丰富；液晶配备白色背光，可满足黑暗环境下查阅数据的要求；采用非易失存储器存储各类数据，可长时间保存数据且掉电不丢失；支持RS485通信端口和工业标准通信规约，组网便捷灵活；选配不同通信模块，可满足多种用户的不同接口需求。

DTSD342(配置号为9N)型三相电子式多功能电能表是一款集测量记录、电能计量、遥信遥控、大屏幕LCD显示和网络通信功能于一体的电力仪表。本仪表可测量电压、电流、功率、功率因数和频率等多项电网参数；可计量有功和无功电能；RS-485通信接口支持MODBUS-RTU和DL/T645双通信规约；具有开关量输入和输出功能，可配置模拟量变送输出功能。

变送功能是指仪表可以将测量数据转换为直流小电压或小电流的模拟信号输出的功能。仪表选配变送模块时才具有变送功能。仪表内部可配置1~4路（订货时确定）模拟量输出，各路可任意配置为电流输出型（可选择4~20mA或0~20mA或0~24mA）或电压输出型（可选择0~5V或0~10V）模拟信号输出，每路模拟信号都可与一种电网瞬时量相对应，如电网电压、电流、有功功率、无功功率和频率等，从而实现远程数据监测。

### （1）协议类型

本协议为MODBUS RTU协议，适用于嵌入式电能表的实时通信。本协议旨在规定终端设备（从站）与总线接口单元（主站）之间的数据交换以MODBUS的RTU（Remote Terminal Unit）模式实现。协议采用异步主从半双工方式通信，通信由主站发起，从站在接收到主站请求后作出相应的应答。通信响应时间 < 0.2秒。

### （2）物理层

I 传输接口：RS-485

I 通信地址：0 ~ 247

I 通信波特率：600bps~38400bps

I 通信介质：屏蔽双绞线

### (3) 数据链路层

I 传输方式：异步主从半双工方式

I 数据帧格式：一位起始位，8位数据，偶校验位，一位停止位