

威胜三相四线电能表DTSD342-9系列仪表嵌入式数显仪表

产品名称	威胜三相四线电能表DTSD342-9系列仪表嵌入式数显仪表
公司名称	长沙电来乐信息科技有限公司
价格	720.00/台
规格参数	品牌:威胜 型号:DTSD342 产地:湖南长沙
公司地址	长沙高新开发区文轩路27号
联系电话	18073715961

产品详情

DTSD342-9V 三相电压表：三相电压，RS485,LCD显示

DTSD342-9A 三相电流表：三相电流，RS485,LCD显示

DTSD342-9W 有功计量仪表：三相有功电能，RS485,LCD显示

DTSD342-9N 多功能智能仪表：三相电压，电流，功率因数，有功功率，无功功率，视在功率，有功电能，4象限无功电能，LCD显示，两路RS485

DTSD342-9D 多功能智能仪表：三相电压，电流，功率因数，有功功率，无功功率，视在功率，有功电能，4象限无功电能，需量，复费率，0.5S精度LCD显示，两路RS485

DTSD342-9X 多功能智能谐波表：三相电压，电流，功率因数，有功功率，无功功率，视在功率，有功电能，4象限无功电能，2~50次谐波，LCD显示，RS485

DTSD342-9Z 多功能智能谐波表：三相电压，电流，功率因数，有功功率，无功功率，视在功率，有功电能，4象限无功电能，需量，复费率，2~50次谐波，0.5S精度，LCD显示，两路RS485

概览

DTSD342-9系列配电监测仪是一款集测量记录、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配电监测仪。本监测仪可测量电压、电流、功率、功率因数和频率等多项电网参数；具有2~50次谐波分析功能，计算多项电能质量参数；可计量有功和无功电能；RS-485通信接口支持MODBUS-RTU和DL/T 645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。

广泛适用于变配电自动化系统、工业控制和工业自动化系统、能源管理系统和小区电力监控等场合。

符合以下标准：

GB/T17215.301-2007 多功能电能表 特殊要求

GB/T17215.322-2008 静止式有功电能表（0.2S级和0.5S级）

GB/T17215.323-2008 静止式无功电能表(2级和3级)

DL/T 614-2007 多功能电能表

DL/T 645-2007 多功能电能表通信规约

Modbus-RTU

主要特点

本监测仪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RS-485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。

主要功能

DTSD342-9系列产品共包含十三款型号，各型号产品的功能对照参见表1.3。

表1.3 产品型号和功能对照表

产品型号/产品功能

9V

9A

9B

9H

9G

9P

9Q

9C

9M

9W

9E

9N

9X

电压测量

电流测量

频率测量

有功功率测量

无功功率测量

功率因数测量

视在功率测量

有功电能计量

无功电能计量

有功电量脉冲输出口

无功电量脉冲输出口

越限报警功能

谐波测量和分析功能

变送输出功能

开关量输入(遥信)功能

开关量输出(遥控)功能

RS-485通信功能

【注】标注“ ”表示该表型具备的功能，标注“ ”表示该表型可选配的功能。

技术参数

项目

技术指标

接线形式

三相三线、三相四线、单相

测量

电压

参比电压 U_n ：AC380V、AC220V、AC100V、AC57.7V 测量范围：10V~1.3 U_n 功耗： $<0.05VA$ (单相) 精度：RMS 0.2% 分辨率：0.01V

电流

额定电流 I_n ：0.3A、1A、1.5A、5A 测量范围：0.001 I_n ~10A 功耗： $<0.05VA$ (单路额定电流) 精度：RMS 0.2% 分辨率：0.001A

功率（有功、无功、视在）

精度：0.2% 分辨率：0.001kW/kVar/kVA

电网频率

测量范围：45Hz ~ 65Hz 精度：0.2% 分辨率：0.01Hz

计量

有功电能

准确度等级：0.5S 分辨率：0.01kWh

无功电能

准确度等级：2级 分辨率：0.01kvarh

数字信号

电能脉冲输出

2路电能（有功和无功）脉冲输出光耦隔离，4000VRMS

开关量输出（选配）

2路电磁继电器输出常开型触点容量：AC 250V /3A；DC 30V /3A

开关量输入（选配）

4路干接点输入光耦隔离，4000VRMS

模拟信号

模拟量输出（选配）

4路模拟信号输出电流输出型（4~20mA或0~20mA或0~24mA）电压输出型（0~5V或0~10V）精度：0.5%

通信

RS-485通信口（选配）

接口类型：两线半双工通信速率：600bps~38400bps规约：Modbus-RTU 和DL/T-645

环境

工作温度

-25 ~+60

极限工作温度

-35 ~+70

相对湿度

95%（无凝露）

其它

工作电源

交流或直流电源输入最大范围：40V~420V功耗：1W，2VA

尺寸

外形尺寸(mm)：96×96×95开孔尺寸(mm)：92×92

重量

约450g

相关图片

主端子接线图如下所示。其中“V+”和“V-”为供电电源输入端，支持交直流输入，输入电压范围为40V~420V。三相三线接线时，接点Vn和V2须外部短接在一起，见图5.5。图5.3 三相四线(无PT)接线图图5.4

三相四线(带PT)接线图图5.5 三相三线接线图