

## DTZY150 型 三相远程费控智能电能表



DTZY150 型三相四线费控智能电表-6A 是采用大规模集成电路，应用数字采样处理技术及 SMT 工艺，根据工业用户实际用电状况所设计制造的具有现代先进水平的仪表。

三相费控智能电能表是本公司针对国家建设坚强智能电网而研制生产的智能型电能计量产品，适用于额定电压  $3 \times 220\text{V}/380\text{V}$ 、频率  $50\text{Hz}$  的三相交流有功电能的计量。具有独立的调制式红外、RS485 和载波通讯口以及 IC 卡口，可支持远程或本地费控功能；该表具有高可靠、高精度、宽量程、长寿命等优点。可广泛应用于城市、农村或工厂企业三相交流电的计量场合。

### 功能特点

Ø 产品类别：远程。

Ø 电能计量：能计量正反向有功、正反向视在，1、2、3、4 象限无功及 A、B、C 各相有功、无功等电量，并可设置组合有功、无功特征字对正反向有功电能和四个象限无功电能进行选择性的加减组合，生成组合有功、组合无功 1、组合无功 2 电量，能存储 12 个结算周期电量数据。

Ø 时段费率：可设置两套时区表和两套日时段表方案，及两套方案的各自切换时间(年月日时分)；可设置公共假日，各个公共假日的日期及日时段表号；可设置周休日，由周休日特征字控制，并可设置周休日使用的日时段表号。

Ø 需量计量：能计量正、反向有功，正、反向视在，1、2、3、4 象限无功，组合无功 1、2 的最大需量和发生时间。

Ø 阶梯计费：具有阶梯计费功能，两套电价方案，可在约定的时刻或达到约定的用电量水平时自动转换。

Ø 事件记录：具有失压、欠压、过压、断相、全失压、失流、过流等功能。

Ø 电量冻结：具有瞬时冻结、定时冻结、日冻结、约定冻结、整点冻结等多种冻结方式。

Ø 负荷记录：支持六类负荷数据，负荷记录间隔时间可以在  $1 \sim 60\text{min}$  任意设置，每类负荷间隔时间可以相同，也可以不同。

Ø 测量功能：可测量总及 A、B、C 各相的电压、电流、相角、视在功率、有功功率、无功功率、功率因数及电网频率，并且显示功率的方向。

Ø 命令操作：通过虚拟介质对电能表进行参数设置、预存电费、信息返写和拉闸、合闸控制命令操作。

Ø 安全认证：所有对电能表操作均通过严格的密码验证或 ESAM 模块 (SM1 算法) 等安全认证，以确保数据传输安全可靠。

Ø 状态指示：具有脉冲、报警、跳闸 LED 指示灯和 LCD 显示出错信息码，以区分电能表工作状态。

Ø 设计可靠：完善的电源和电磁兼容性设计，适合强电磁干扰和电源波动较大的场合。

Ø 通信方式：红外+RS485 接口。

Ø 开关方式：内置、外置。

### 技术参数

符合标准：GB/T17215.301-2007、DL/T614-2007、DL/T645-2007、国网智能电能表标准

参比电压：3x220/380 V

电流规格：1.5(6)A、5(20)A、5(30)A、5(40)A、5(60)A、10(40)A、10(60)A、15(60)A、20(80)A、30(100)A

参比频率：50Hz

准确度等级：0.2S、0.5S、1.0 级(有功)；2.0 级(无功)

脉冲常数(imp/kWh)：6400、3200、2400、1600、1200、800、400、200

时钟准确度：≤0.5 秒/天(23℃)，在-25~+60℃温度范围内，时钟准确度≤±1s/d

锂电池容量：≥1.2Ah，停电后可供时钟工作时间≥5 年

数据保存时间：≥ 10 年，

功耗：≤ 2.0W

红外通信速率：1200bps

RS485 通信速率：2400bps(典型值)，600、1200、2400、4800、9600(可设置)

显示位数：6+2 位(LCD)。

重量：约 2.5kg

外型尺寸：290×170×85 mm