

DTAD666 型三相数字化多功能电能表



1 产品概述

DTAD666型三相四线数字化多功能电能表（以下简称电能表）主要用于IEC61850标准建设的智能变电站的电能数据采集、处理和存储、事件上报等，是电力负荷管理系统的配套终端产品，与电力负荷管理主站配合可实现负荷的监测，也是电力营销自动化系统中具有较高实用价值的终端产品。

2 主要功能及特点

- RS485通讯；红外通信；光纤接口（ST、RJ45）；通讯协议：IEC61850-9-2、IEC61850-8-1、DL/T 645-2007
- 电压、电流采样在表外完成并转换为数字信号，采样信号通过光纤传输给电能表，计量算法由高速DSP实现
- 具有正向有功、反向有功，无功4象限计量、瞬时量计算，需量计量
- 可测量电流、电压、有功功率、无功功率、功率因数、相角、电网频率、电池电压等
- 具有两套可以任意编程的时区表、两套时段表和254个公共假日：每套时区表分别具有14个年时区；每套时段表分别具有8个日时段、14个时段、4个费率
- 至少支持12个月的月结算
- 支持自动轮显、键显及掉电显示
- 记录电表失压、欠压、过压、断相、全失压、电压逆相序、电流逆相序、电压不平衡、电流不平衡、失流、过流、断流、潮流反向、过载、掉电、需量超限、总功率因数超限等
- 负荷记录内容可以从“电压、电流、频率”、“有、无功功率”、“功率因数”、“有、无功总电能”、“四象限无功总电能”、“当前需量”六类数据项中任意组合选择。负荷曲线功能还可以根据客户要求定制
- 可以定时冻结、瞬时冻结、日冻结、约定冻结、整点冻结等
- 可通过MMS接口进行电量主动上报和事件主动上报
- 停电后可以通过按键唤醒电能表抄表，也可以通过红外通讯口唤醒电能表，以便抄表器抄表。电能表被唤醒后如没有按键操作，自动循环显示一遍后关闭液晶显示，若有按键操作，则按键操作30秒后关闭液晶显示
- 当外部两路电源全部断电后，电能表由内部电池供电保持不间断工作，同时电能表为降低电池功耗，自动转入休眠状态，当外部电源恢复供电后，电能表退出休眠状态。休眠状态下可通过红外或者按键唤醒

3 主要技术参数

| 项目 | 技术指标 |
|------------|--|
| 准确度等级 | 有功0.2s级 |
| 电压规格 | 3×57.7V/100V |
| 电流规格 | 3×1.5(6)A、3×0.3(1.2)A，其他规格需要定制 |
| 参比频率 | 50Hz |
| 工作电压范围 | 规定工作电压范围：直流（110V或220V）和交流(220V) 扩展工作电压范围：0~1.15Un |
| 工作温度范围 | 规定工作温度范围：-25℃~+55℃ 极限工作温度范围：-40℃~+70℃ 储存和运输极限温度范围：-40℃~+70℃ |
| 电压回路功耗 | ≤10W和15VA |
| 年时区表套数 | ≤2 |
| 日时段表套数 | ≤2 |
| 费率数 | ≤4 |
| 年时区数 | ≤14 |
| 日时段表数 | ≤8 |
| 日时段 | ≤14 |
| 时钟准确度 | ≤0.5s/d（23℃） |
| 计度范围 | 组合电能：-799999.99 kWh~799999.99 kWh 非组合电能：0~999999.99 kWh |
| 显示方式 | LCD显示，6位整数、2位小数 |
| 红外通信参数 | 通信角度≥±15°，通信波特率固定为1200bps |
| RS485通信波特率 | 默认2400bps，可设置为1200bps、2400bps、4800bps、9600bps |
| 技术标准 | GB/T 17215.211-2006、GB/T 17215.301-2007、GB/T 17215.322-2008、 GB/T 17215.323-2008、DL/T 860.71-2006、DL/T 860.72-2013、 DL/T 860.73-2013、DL/T 860.81-2013、DL/T 860.91-2013、Q/GDW 1354-2013、 Q/GDW 1356-2013、Q/GDW 1365-2013、Q/GDW 1827-2013 |
| 通信规约 | DL/T 645—2007、IEC61850-8-1 |
| 外形尺寸 | 290mm×170mm×65mm（以实物为准） |