

四、DT(S)Z1277型三相智能电能表（多功能）



产品概述

DT(S)Z1277三相智能电能表是我公司自主研发的智能型高科技电能计量产品，采用高性能计量芯片及先进的SMT生产工艺制造，完全符合国网对智能电能表技术、功能、型式规范，具有性能稳定、功能丰富、抗干扰能力强的特征，支持交直流自适应辅助电源供电。适用于高可靠性与高稳定度电能计量需求的发电厂、变电站以及各类企事业单位，0.4kV及高压用户、台变以及各类企事业单位的各种电力数据测量和计量。

主要功能

- 电能计量功能：具有正向、反向有功电能量和四象限无功电能量计量功能；分时计费功能；计量分相正、反向有功电能量功能
- 需量测量功能：在约定的时间间隔内，测量单相或双向最大需量、分时段最大需量及其出现的日期及时间，并存储带时标的的数据，能存储12个结算日最大需量数据
- 费率时段功能：支持尖、峰、平、谷四个费率，全年可设置2个年时区，24h内至少可以设置14个时段
- 测量监测功能：能测量总及分相电压、电流（含零线），有无功功率以及功率因数等电网参数
- 数据冻结功能：支持定时冻结、日冻结、瞬时冻结、整点冻结等功能，可以存储特定时刻的电量数据
- 负荷记录功能：记录的数据项可任意组合，可设置不同的时间间隔，使用灵活；在间隔时间为15min情况下，可记录3天数据量

- 事件记录功能：具有记录编程、开上盖、掉电、校时、跳闸等事件发生的时刻以及事件发生时电能表状态；具有冻结和报警功能
- 时钟计时功能：采用具有温度补偿功能的内置硬件时钟电路，具有日历、计时、闰年自动转换，支持广播校时
- 用户界面显示：采用大屏幕汉显LCD，配合丰富的提示标识；具有背光抄表功能，显示项目可以灵活配置
- 通信模块配置：1路红外通讯接口，2路RS-485接口，各物理通讯端口相互独立

主要技术参数

| 项目    | 技术要求                                                              |
|-------|-------------------------------------------------------------------|
| 技术标准  | GB/T17215.322-2008、GB/T17215.323-2008、DL/T614-2007、Q/GDW1827-2013 |
| 参比电压  | 3×100V    3×57.7/100V    3×220/380V                               |
| 电流规格  | 互感器接入式：3×1.5(6)A    3×0.3(1.2)A                                   |
| 准确度等级 | 有功0.5S、0.2S级    无功2.0级                                            |
| 工作温度  | 正常工作温度-25℃~+60℃    极限工作温度-40℃~+70℃                                |
| 相对湿度  | ≤95%（无凝露）                                                         |
| 频率范围  | 50Hz                                                              |
| 静态功耗  | <1.5W，10VA                                                        |
| MTTF  | ≥10年                                                              |
| 外形尺寸  | 长×宽×厚：290mm×170mm×85mm                                            |

