

DTZY666C 型三相本地费控智能电能表 (CPU卡—开关内/外置)



1 产品概述

DTZY666C型三相本地费控智能电能表采用大规模集成电路,应用数字采样技术,根据工业用户的用电管理需求进行设计、制造。具有先付费,后用电的电能表。主要用于智能电网中三相中、小型工商业用户的电能计量,是用电收费改革,提高供用电科学管理水平,促进合理用电,节约用电的理想电能计量产品。

2 主要功能及特点

- 具有正反向有功、四象限无功电能计量功能,并可以据此设置组合有功和组合无功电能
- 具有分时计量功能,可按相应的时段分别累计、存储总、尖、峰、平、谷有功和无功电能
- 具有分相有功电能计量功能
- 测量双向最大需量、分时段最大需量及其出现的日期和时间,并存储带时标的数据库
- 时段费率功能:具有两套费率时区、时段表和254个公共假日,可在约定的时刻自动转换
- 具有电压、电流、功率、功率因数、当前需量等实时参量测量功能
- 具有定时、瞬时、约定、整点及日冻结功能,冻结数据模式字可设
- 具有红外通信口、RS485通信接口,方便与外界交换数据
- 具有剩余金额递减、剩余金额不足报警、透支、防囤积等本地费控功能
- 电费计算在电能表内实时进行,可以通过CPU卡等固态介质与售电管理系统进行数据交换,CPU卡采用SM1国密算法
- 具有电压异常、电流异常、掉电、清零、校时、编程、开表盖、开盖钮盖等事件记录功能
- 具有负荷曲线记录功能,可按用户设定的时间间隔对选定的六类数据内容进行滚动记录,间隔时间可在1min~60min任意设置
- 具有磁场干扰事件记录功能

3 主要技术参数

| 项目 | 技术指标 |
|------------|---|
| 准确度等级 | 有功1级,无功2级 |
| 电压规格 | 3×220/380V |
| 电流规格 | 1.5(6)A、5(60)A、10(100)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:0.9Un~1.1Un,扩展工作电压范围:0.8Un~1.2Un |
| 工作温度范围 | 规定工作温度范围:-25°C~+55°C 极限工作温度范围:-40°C~+70°C 储存和运输极限温度范围:-40°C~+70°C |
| 功耗 | 电压线路:≤1.5W/6VA 电流线路:≤0.2VA(参比电流小于10A),≤0.4VA(参比电流大于等于10A) |
| 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°C) |
| 计量范围 | 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 17215.301-2007、GB/T 18460.3-2001、Q/GDW 1354-2013、Q/GDW 1356-2013、Q/GDW 1365-2013、Q/GDW 1827-2013 |
| 通信规约 | DL/T645-2007 |
| 外形尺寸 | 290mm×170mm×85mm(以实物为准) |

备注:经互感器接入和最大电流超过60A的电能表需要外配NM1(带分励脱扣器,220V)实现通断电功能。