

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、开端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1 min ~ 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℃~+55℃ 极限工作温度范围：-40℃~+70℃ 储存和运输极限温度范围：-40℃~+70℃
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℃)
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 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
技术标准	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。

DDZY666C-□ 型单相本地费控智能电能表 (模块-CPU卡-开关内/外置)



1 产品概述

DDZY666C-□型单相本地费控智能电能表是采用大规模集成电路，应用数字采样技术，根据智能电网“信息化、自动化、互动化”建设要求而设计制造具有先付费、后用电功能的电能表。主要用于智能电网中单相居民用户的电能计量，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、组合有功电能计量功能，组合有功特征字可设
- 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、谷电能，可以存储上12个结算周期的总电能和各费率电能
- 具有本地费控功能
- 具有两套费率时区、时段表，可在约定的时刻自动转换。
- 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
- 具有电压、电流、功率、功率因数、电网频率等实时参量测量功能
- 具有掉电、事件清零、电表清零、校时、编程、开罩盖等事件记录
- 具有红外通信、RS485通信接口，同时可以定制电力线载波或微功率无线通信接口，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
- 采用全自动软件校表技术，校表简单，速度快，准确度高
- 采用罩盖和盖板的一体化设计，造型新颖，美观实用

3 主要技术参数

项目	技术指标
准确度等级	有功2级
电压规格	220V
电流规格	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℃~+55℃ 极限工作温度范围：-40℃~+70℃ 储存和运输极限温度范围：-40℃~+70℃
功耗	电压回路：非通信状态：≤1.5W和10VA、通信状态：≤3W和12VA 电流回路：≤1VA
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 GB/T 17215.301-2007、GB/T 18460.3-2001、Q/GDW 1355-2013、Q/GDW 1354-2013、Q/GDW 1364-2013、Q/GDW 1365-2013
技术标准	DL/T 645-2007
外形尺寸	160mm×112mm×71mm (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NB1S(带分励脱扣器，220V)实现通断电功能。

4 产品选型

序号	产品型号	通信方式	通信参数
1	DDZY666C-Z	载波	青岛东软：中心频率270kHz±15kHz；调制方式BFSK 青岛鼎信：中心频率421kHz±20kHz；调制方式BFSK
2	DDZY666C-J	微功率无线	工作频率：470MHz—510MHz；调制方式GFSK