

DTZY666 型三相远程费控智能电能表（远程—开关内/外置）



1 产品概述

DTZY666型三相远程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、制造具有现代先进水平的电能表，主要用于参比频率为50Hz（或60Hz）的三相电网中，对中、小型工商业用户进行电能计量和电力质量监测。

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，并存储带时标的的数据
- 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、RS485通信接口，方便与外界交换数据
- 电费计算在远程售电管理系统中完成，电能表可以通过RS485接收远程售电管理系统下发的拉闸、允许合闸、ESAM数据抄读指令，指令需通过严格的密码验证及安全认证
- 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 17215.301-2007、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。

DDZY666-□ 型单相远程费控智能电能表（模块-远程-开关内/外置）



1 产品概述

DDZY666-□型单相远程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通信功能的电能表，主要用于智能电网中单相居民用户的电能计量。

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
- 时段费率功能：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
- 电费计算在远程售电管理系统中完成，电能表可以通过RS485、电力线载波或微功率无线等虚拟介质接收远程售电管理系统下发的拉闸、允许合闸、ESAM数据抄读指令，指令需通过严格的密码验证及安全认证
- 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 17215.301-2007、Q/GDW 1355-2013、Q/GDW 1354-2013、Q/GDW 1364-2013、Q/GDW 1365-2013
通信规约	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	DDZY666-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	DDZY666-J	微功率无线	工作频率：470MHz—510MHz；调制方式GFSK