

DDZY858-□-国

单相远程费控智能电能表  
(模块-远程-开关内/外置)



产品概述、主要功能及特点

DDZY858-□-国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。

- 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、谷电能量,可以存储上12个结算周期总电能和各费率电能量；
- 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。

主要技术参数

|            |                                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 准确度等级      | 有功B(1)级、A(2)级                                                                       |
| 电压规格       | 220V                                                                                |
| 电流规格       | 0.25-0.5(60)A、0.5-1(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℃；<br>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 17215.301-2024、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RDM5(带分励脱扣器，220V)实现通断电功能。

产品选型

| 序号 | 产品型号      | 通信方式 | 通信参数                                                                           |
|----|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | DDZY858-Z | 载波   | 青岛东软：中心频率270kHz±15kHz；调制方式BFSK<br>青岛鼎信：中心频率421kHz±20kHz；调制方式BFSK               |
| 2  | DDZY858-G | 4G   | 工作频段：FDD LTE Band 1/3/5/8、TDD LTE Band 34/38/39/40/41；<br>速率：5(Ul)/10(DL) Mbps |