

# DDZY858C型单相费控智能电能表系列

## 产品概述



单相费控智能电能表系列(CPU卡)

2级单相费控智能电能表，是根据国家电网“统一坚强智能电网”建设的总体要求，在国网公司智能电表系列标准的基础上研制而成的新一代智能电能表。该电能表采用了大规模数字信号处理芯片、永久保存信息的存储器、全隔离标准RS485通讯接口和红外通讯、大画面宽温液晶显示和信息安全加密ESAM模块等先进技术。电能表采用了先进的SMT表面贴装工艺，外壳采用高强度、阻燃环保材料、造型新颖、美观适用，具有较高的绝缘强度和耐腐蚀性。该表集众多功能于一体，具有电能量计量、信息存储及处理、实时监测、自动控制、信息交互等功能，可有效地杜绝欠费行为，从而顺应了电力部门有效及时地对用户进行现代化科学管理的要求。该智能电能表设计、测试、制造均符合或超过国家标准和电力行业标准。

GB/T 17215.321 2008《交流电测量设备特殊要求-第21部分静止式有功电能表(1级和2级)》  
DL/T 645 2007《多功能电能表通信协议》  
Q/GDW 205-2008《电能计量器具条码》  
Q/GDW 1354-2013《智能电能表功能规范》  
Q/GDW 1355-2013《单相智能电能表型式规范》  
Q/GDW 1364-2013《单相智能电能表技术规范》  
Q/GDW 1365-2013《智能电能表信息交换安全认证技术规范》

## 功能特点

- 采用先进的专用集成电路和SMT、热风回流焊、波峰焊工艺设计、制造，产品质量可靠。
- 电能计量单元和数据处理单元，通信接口单元分别采用三组隔离电源，所有输出信号均采用光电隔离，提高电磁兼容性能，同时也确保计量单元独立稳定工作，不受通信接口的影响。
- 宽电压范围设计，从154V~265V均能正常工作，同时418V时电表不损坏，提高了电表对工作环境的适应性。
- 微处理器采用内置看门狗设计，确保了CPU可靠正常工作，计量数据采用三重备份。在恶劣干扰下，数据确保安然无恙。
- 全密封防尘、防水设计，表壳材料具有优良的阻燃和抗腐蚀、抗老化性能。
- 采用具有内置温度补偿功能的硬件时钟电路，停电用电池供电时温度补偿功能同样启动，确保时钟精度准确。
- 具有带保护功能的IC卡口，采用逻辑加密型CPU卡。
- 具有阶梯电量、阶梯电价功能（阶梯电量：在一个约定的用电结算周期内，把用电量分为两段或多段，每一分段用电量范围内都有一个单位电价，单位电价在分段内保持不变，但是单位电价会随着分段不同而变化。）（阶梯电价：针对不同阶梯电量制定的单位电价。）
- 主要功能：计量功能、费控功能，测量及监测，事件记录，费率及电价方案，显示功能，报警功能，冻结功能，计时功能，脉冲输出。

## 主要技术参数

参比电压	220V
参比电流	1.5A、5A、10A、15A、20A
参比频率	50HZ
启动电流	≤0.004Ib（直接接入式）
潜动	参加参比电压115%而电流线路无电流时，电能表测试出不应产生多于一个的脉冲。
电压线路功耗	≤1.5W, 10VA
电流线路功耗	≤1VA(Ib)
工作温度范围	-25℃~60℃
极限工作温度范围	-40℃~70℃
储存和运输极限温度范围	-40℃~70℃
相对湿度	年平均<75%，30天（一年内这些天是以自然方式分布）95%， 在其他天偶然出现85%.
大气压力	63.0kPa-106.0kPa（海拔4000m及以下）
正常工作电压	0.9Un~1.1Un
扩展工作电压	0.8Un~1.15Un
极限工作电压	0.7Un~1.15Un
时钟准确度	≤0.5秒/天(参比温度23℃)
锂电池容量	≥1.2Ah, 停电后可供时钟工作时间≥5年
停电后数据保存时间	≥10年
产品寿命	大于10年
外型尺寸	112x160x71mm
重量	约0.8kg
电能脉冲宽度	80120mS, 典型值：80mS
红外通信速率	1200bps
Rs485速率	2400bps(典型值), 600、1200、2400、4800、9600(可设置)

## 外形及安装尺寸

