

DDZY858单相费控智能电能表系列

产品概述



单相费控智能电能表

单相费控智能电能表，用于计量额定频率为50Hz的交流单相有功电能，实现先付费后用电的管理功能。

本产品采用国外先进的专用大规模集成电路及SMT工艺制造，关键元器件均采用国外知名品牌的低功耗、长寿命器件，整机设计采用了多种抗干扰技术，提高了产品的可靠性和使用寿命，数据显示采用大屏幕中文液晶，便于抄表。

本费率计量，可存储上12个结算日总电能和各费率的电能数据。具有事件记录功能。支持6个年时区、2个日时段表、12个日时段、4种费率。同时还具有红外和RS485通讯功能，可实现远程抄表，通讯规约遵循DL/T 645-2007。其性能指标符合GB/T 17215.321-2008和GB/T 18460.3-2001标准。产品可以直接准确计量正反向有功电量，并依据相应的费率设置进行多时段计量。

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，提高了电表多工作环境的适应性。
- 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。
- 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	≤0.004I _b （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(I _b)
工作温度范围	-25°C~60°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

续前页

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	112x160x58mm
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

电能表在出厂前经检验合格，并加铅封，即可安装使用。

安装

电能表应安装在室内使用。电能表底座上端有挂钩螺钉孔，可用挂钩螺钉固定；电能表下部有两个安装孔，可以螺钉固定在接线板上；安装电能表的底板应放在坚固耐火的墙上，建议安装在高度为1.8米左右。

电能表的安装定位见下图：

