

# DDSF858型单相静止式多费率电能表系列

## 产品概述



单相电子式多费率电能表系列

DDSF858单相电子式多费率电能表是采用先进的微电子技术、计算机技术和SMT制造技术，由我公司精心设计和制造的新一代电能表，它可以直接精确地测量每一相正向反向的有功电能，并依据相应费率等要求进行处理。全部性能指标符合GB/T17215.321-2008《1级和2级静止式交流有功电度表》和GB/T15284-2002《多费率电能表》标准对多费率电能表的各项的技术要求，本系列产品具有3种费率、8个时段、百年日历时钟、红外遥控编程抄表、并具有RS485通讯接口(可选)以及脉冲输出等功能，是适应电能管理现代化的理想计量器具。

## 功能特点

- 具有计量正、反向有功电能功能，反向电能按正向电能累计，但反向电能仍单独存储。无论是通信、时段切换，正、反向有功电能切换，皆不会影响脉冲累计的准确性。
- 可进行4种费率（尖、峰、平、谷）8个时段设置，可跨越零点，时段状态不会受断、送电及其他恶劣工作环境的影响而改变。
- 电能按尖、峰、平、谷及总电量、反向总、尖、峰、平、谷电量分别计量、存储。
- 电表内能存储前12个月的冻结数据，其中包括尖、峰、平、谷。电能数据冻结日为每月1-28日内任意时日，默认为每月1日00:00。
- 电池采用针焊式备用绿色环保锂电池，断电后，备用锂电池至少可连续提供内置时钟正常工作10年。
- 可通过红外和RS-485通信接口完成编程和抄表操作。
- 电表具有有功电能指示灯及电能脉冲输出。
- 电表采用LCD显示方式，可循环时间、日期、电量等参数，允许设置循显时间和循显内容。电能显示位数为6位整数，1位小数。缺省设置为全显，并且每项显示时间为5s。
- 电表采用硬件时钟电路。内置时钟具有日历计时、闰年自动切换功能；断电后，所有存储数据不丢失，并能保持10年以上。反复断电与上电，电量及脉冲数不会有变化。
- 事件记录功能：可测量需量及发生时间；记录编程发生时间及次数，断电发生时间及次数等。
- 具有停电显示功能，宽温、宽屏液晶显示。
- 具有时钟检测输出功能，便于定期检测时钟的准确度。

## 主要技术参数

型号	类别	参比电压Un	额定电流In	脉冲常数imp/kWh
DDSF858	单相	220V	1.5(6)A	6400
			3(6)A	6400
			2.5(10)A	6400
			5(20)A	1200
			10(40)A	1200
			15(60)A	1200
			20(80)A	800
			30(100)A	800

正常工作电压	0.8-1.2额定电压
绝缘电压	≥2000V(AC)
电压回路功耗	≤1W
停电后电池功耗	≤10 μA
时钟准确度	日误差≤0.5s (23°C)
电池容量	≥1000mAh
停电后数据保存时间	≥10年
起动	在额定电压、参比频率及 $\cos \phi = 1.0$ (或 $\sin \phi = 1.0$ )的条件下, 负载电流为0.004Ib(1.0级)、0.005Ib(2.0级)电能表应能连续计量电能。
潜动	电压回路加额定电压115%, 电流回路断开无电流应没有电能脉冲输出。
外型尺寸	112mm × 160mm × 58mm
重量	约1Kg

平衡负载时基本误差极限

电流值 I	功率因数	基本误差 %	
		1.0	2.0
0.05Ib ≤ I < 0.1Ib	1	±1.5	±2.5
0.1Ib ≤ I ≤ Imax	1	±1.0	±2.0
0.1Ib ≤ I < 0.2Ib	0.5(感性)/0.8(容性)	±1.5	±2.5
0.2Ib ≤ I ≤ Imax	0.5(感性)/0.8(容性)	±1.0	±2.0

外形及安装尺寸

电表上部有挂钩螺钉孔用M4挂钩螺钉, 电表下部有2个安装孔用M4 × 10或M4 × 12自攻螺钉固定在接线板上。

