

DDSF858型
单相静止式多费率电能表系列



单相电子式多费率电能表系列

1、适用范围

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。

2、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	3200
			10(40)A	1600
			15(60)A	1600
			20(80)A	800
			30(100)A	800

3、基本误差

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级	2.0级
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

费率工作参数

时钟准确度	日误差≤0.5s（23℃）
电池容量	≥1000mAh
停电后数据保存时间	≥10年

机械参数

外型尺寸	176mm×116mm×65mm
重 量	约1Kg

DDSF858型

单相静止式多费率电能表系列

电气参数

正常工作电压	0.8~1.2额定电压
绝缘电压	$\geq 2000V$ (AC)
电压回路功耗	$\leq 1W$
停电后电池功耗	$\leq 10 \mu A$

启动

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 $0.004I_b$ (1.0级)、 $0.005I_b$ (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。

4、使用环境条件

正常工作温度: $-20^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$

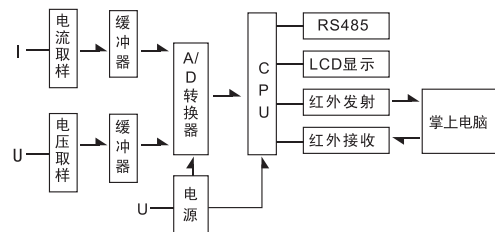
极限工作温度: $-30^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$

存储和运输温度: $-25^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$

年平均湿度 $\leq 75\%$

一年中的30天 (以自然方式扩散) 湿度可达95%, 其余时间有时可达85%。

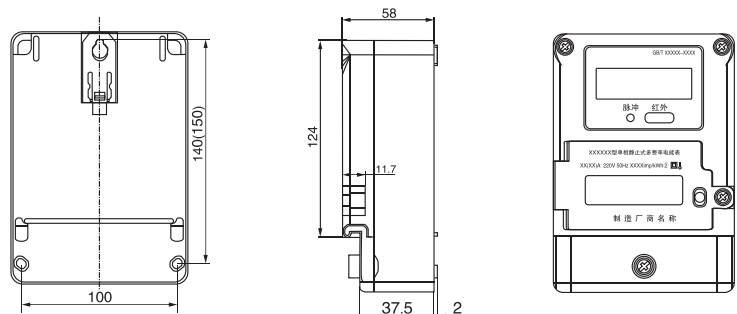
5、工作原理



6、安装及外形尺寸

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。

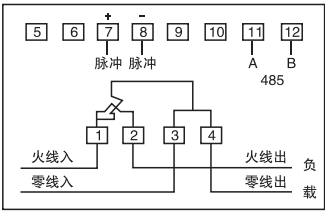
外形尺寸图



DDSF858型
单相静止式多费率电能表系列

7、端子接线图

◆ 功能接线端子



◆ 有功测试口示意图

