

# DDSU858单相电子式电能表(导轨式)系列

## 产品概述



DDSU858型系列单相电子式电能表，广泛用于计量居民住宅、机关、商店等的照明、家电等用电量。该表采用先进的超低功耗集成电路技术和SMT制造工艺，用以计量额定电压220V、额定频率为50Hz/60Hz的交流单相有功电能。

其性能符合IEC 61036:2000(IEC 62053-21:2002)和GB/T 17215-2002《1级和2级静止式交流有功电能表》标准中对单相电子式电能表的全部技术要求。

## 功能特点

- 35mmDIN标准导轨安装，符合DIN EN50022标准。或者板前式安装（安装孔中心距63mm），两种安装方式可由用户任意选择。"
- 宽度125mm。
- 7位LCD显示器，标准配置6+1位（999999.9kWh）显示，可选择5+2位显示。
- 标准配置无源电能脉冲输出（有极性），可选择无源远动电能脉冲输出（无极性），方便与各种AMR系统联接，符合IEC62053-31和DIN43864标准。
- 6个LED分别指示相电源状态（黄、绿、红）和电能脉冲信号（红色），黄色COM.为RS485通讯指示。
- 标准配置含检测负荷电流潮流方向，自动检测负荷电流潮流方向，并由一个单独的LED指示。
- 单方向测量三相有功电能消耗，与负荷电流潮流方向无关，符合IEC62053-21标准。
- 标准配置S型接线（底端进线，顶端出线），直接接入式使用，可选择CT接入式使用和PT&CT接入式使用。
- 标准配置短的接线端子盖，可选择延长型接线端子盖，保护用电安全。
- 具有RS485通讯功能，可用连接RS485通讯网络进行远程抄表和集中管理，标准配置通讯协议符合支持DL/T645或Modbus-RTU协议。

## 主要技术参数

规格	型号	DDSU858
等级指示		1级、2级
参比电压		220V
基本电流(最大电流)		1.5(6)A、2.5(10)、5(20)A、10(40)A、15(60)A、20(80)A
工作电压范围		正常工作电压：0.9-1.1参比电压；极限工作电压：0.7-1.2参比电压
功率消耗		≤2W和10VA
起动		电能表在参比电压、参比频率及功率因数为1的条件下，当负载电流为0.4%I <sub>b</sub> (1级表)、0.5%I <sub>b</sub> (2级表)时，电能表应能起动并连续计量电能。
潜动		当电压回路为115%参比电压，电流回路无电流时，电表输出不应多于1个脉冲。
备注：特殊规格，用户需要可定做。		

基本误差：I<sub>b</sub>为基本电流 I<sub>max</sub>为最大电流

负载电流	功率因数cos φ	基本误差限(%)	
		1级	1级
0.05I <sub>b</sub> ≤ I < 0.1I <sub>b</sub>	1	1.5	2.5
0.1I <sub>b</sub> ≤ I ≤ I <sub>max</sub>	1	1.0	2.0
0.1I <sub>b</sub> ≤ I < 0.2I <sub>b</sub>	0.5L 0.8C	1.5	2.5(0.8C无要求)
0.2I <sub>b</sub> ≤ I ≤ I <sub>max</sub>	0.5L 0.8C	1.0	2.0(0.8C无要求)

### 外形及安装尺寸

