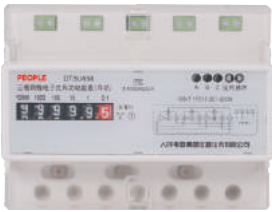


# DTSU858三相四线电子式有功电能表(导轨)系列

## 产品概述



三相四线导轨电子式电能表

DTSU858型三相四线导轨电子式电能表系我公司采用微电子技术计量电能：采用进口专用大规模集成电路，应用数字采样处理技术及SMT工艺等先进技术研制开发的新型三项全能电子式电能表。该电能表完全符合GB/T17215.321-2008国家标准和IEC62053-21国际标准中1级三相有功电能表的相关技术要求；能直接精确地测量电能计量中正向有功电能，7位LCD显示器显示有功用电量，具有可靠性好、体积小、重量轻、外表美观、工艺先进、35mmDIN标准导轨式安装等特点；并具有良好的抗电磁干扰、低自耗电、高精度、高过载、高稳定性、防窃电、长寿命。

该表适用于计量额定频率为50Hz或60Hz的三相交流有功电能。供固定安装在室内使用，适用于环境温度不超过-25~+55℃，相对湿度不超过95%，且空气中不含有腐蚀性气体及避免尘沙、霉菌、盐雾、凝露、昆虫等影响。

## 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126mm。
- 标准配置6位（99999.9kWh）步进电机式脉冲计数器显示，可选择7位液晶计数器显示。
- 装备有一个有极性的无源近距离电能脉冲输出端口符合IEC62053-31和DIN43864标准"
- 5个LED分别指示每相电源状态和近距离电能脉冲信号以及远动电能脉冲信号"
- 自动检测负荷电流潮流方向，并指示（工作时近距离电能脉冲信号指示红色时，代表电流潮流反方向）。
- 单方向三元件测量三相四线有功电能消耗。与负荷电流潮流方向无关,符合IEC62053-21标准。
- 可选择测量三相三线有功电能或三相四线有功电能。
- 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5+1位脉冲计数器显示，CT接入式使用和PT&CT接入式使用。

## 主要技术参数

### 电能表规格

名称	型号	准确度	额定电压 $U_b$	额定电流(A)
三相四线电子表	DTSU858■	1级 2级	$3 \times 220/380V$	1.5(6)、2.5(10)、5(20)、5(30)、10(40)A、15(60)A、20(80)A、30(100)A

注：额定电流栏中，括号前的数值为标定电流值 $I_b$ ，括号内的数值为额定最大电流值 $I_{max}$ 。

带有单相负载时电能表的基本误差限

电流值		功率因数(COSΦ)	百分数误差限(%)	
直接接入	经互感器接入		1■	2■
0.1 $I_b$ ~1 max	0.05 $I_b$ ~1 max	1.0	12.0	13.0
0.2 $I_b$ ~1 max	0.1 $I_b$ ~1 max	0.5L	12.0	13.0

带有平衡负载时电能表的基本误差限

电流值		功率因数(COSΦ)	百分数误差限(%)	
直流接入	经互感器接入		1级	2级
0.05Ib	0.02 Ib	1.0	11.5	12.5
0.1 Ib	0.05 Ib	0.5L	11.5	12.5
		0.8C	11.5	-
0.1 Ib~1 max	0.05 Ib~1 max	1.0	11.0	12.0
0.2 Ib~1 max	0.1 Ib~1 max	0.5L	11.0	12.0
		0.8C	11.0	-

仪表类型	直接接入式	准确度1级: 0.004Ib	准确度2级: 0.005Ib
	经互感器接入式	准确度1级: 0.002Ib	准确度2级: 0.003Ib
起动	在额定电压、额定频率及COSΦ=1的条件下, 当电能表负载电流为下表规定值时, 电能表能起动并连续计量电能。		
潜动	当电能表的电流线路中无电流, 而加于电压线路上的电压为额定值的115%, 电能表的测试输出不应产生多于一个的脉冲。		
绝缘性能	电能表的所有线路对外壳间能经受波形为1.2//50 μs, 峰值为6KV的脉冲电压, 在不同极性下各连续试验10次, 不出现电弧放电或击穿现象。电能表的所有线路对表壳或表壳外部可触及的金属部位之间能经受频率为50Hz的实际正弦波形的交流电压2KV, 历时一分钟试验不击穿。		
工作电压极限	70~130%Ub		
功率消耗	≤2W和10VA		
电子电能测量	电子电能测量误差≤1[0.02%E12×10 <sup>-</sup> (a+1)]。(E: 每个时段的总记录读数; a: 总记录小数值)自动区分电力的潮流方向。测试正向和方向总功率消耗。		

外形及安装尺寸

