

DSS(X)858/DTS(X)858型三相电子式有功无功组合电能表系列

产品概述



DSS(X)858/DTS(X)858系列三相电子式有功无功组合电能表，(以下简称仪表)是一种室内三相电能表，是我公司为了适应我国电网改造，适应我国国情而设计开发的无功电能表。它具有较高的准确度和可行性。本仪表采用国外先进的超低功耗大规模集成电路技术及SMT先进工艺，关键元器件选用国外品牌、长寿命器件，提高了产品的可靠性，延长了使用寿命。静止式三相有/无功组合电能表，可替代两块普通三相电能表。采用计度器计量有功电能、无功电能，读数直观且使用方便。产品性能特点符合GB/T17215.321-2008《1级和2级静止式交流有功电能表》和GB/T17215.323-2008《2级和3级静止式交流无功电能表》的全部技术要求。

功能特点

- 1级三相三线/三相四线有功电能计量；
- 2级三相三线/三相四线无功电能计量；
- 有功、无功功率脉冲独立输出；
- 有功、无功电能分别有两个机械计度器累计；
- 90°正弦无功电能计量，保证了不平衡负载下无功电能计量的准确性。
- 有功电能、无功电能双向计量。
- 高精度、高可靠性、低功耗。
- 宽工作温度范围。
- 长期工作无须调校。

主要技术参数

类别	单相
工作电压	0.9Un~1.1Un
电源工作环境温度	-20°C~+50°C
工作相对湿度	25-95%
储存和工作湿度	≤85%
电压电源路线功耗	<2W
起动	经电流互感器接入：有功≤0.006Ib无功≤0.003Ib； 直接接入：有功≤0.004Ib无功≤0.005Ib
潜动	当电压线路施加115%额定电压、电流回路断开时，电能表输出的脉冲不多于1个。
外型尺寸	273mm×173mm×73.5mm
重量	约1.7kg

规格型号与脉冲常数对照表

型号	类别	参比电压Un	额定电流In
DSS(X)858	三相三线	3 × 100V	3 × 1.5(6)A, 3 × 3(6)A
		3 × 380V	3 × 1.5(6)A, 3 × 3(6)A, 3 × 5(20)A, 3 × 10(40)A, 3 × 15(60)A, 3 × 20(80)A, 3 × 30(100)A
DTS(X)858	三相四线	3 × 57.7/100V	3 × 1.5(6)A, 3 × 3(6)A
		3 × 220/380V	3 × 1.5(6)A, 3 × 3(6)A, 3 × 5(20)A, 3 × 10(40)A, 3 × 15(60)A, 3 × 20(80)A, 3 × 30(100)A

基本误差

电流值		有功1.0级		无功2.0级	
直接接入仪表	经互感器仪表	功率因子cosΦ	误差%	功率因子cos φ	误差%
0.05Ib ■ I < 0.1Ib	0.02Ib ■ I < 0.05Ib	1	± 1.5	1	± 2.5
0.01Ib ■ I ≤ Imax	0.05Ib ■ I ≤ Imax	1	± 1.0	1	± 2.0
0.1Ib ■ I < 0.2Ib	0.05Ib ■ I < 0.1Ib	0.5L	± 1.5	0.5L	± 2.5
		0.8C	± 1.5	0.8C	± 2.5
0.2Ib ■ I ≤ Imax	0.1Ib ■ I ≤ Imax	0.5L	± 1.0	0.5L	± 2.0
		0.8C	± 1.0	0.8C	± 2.0

外形及安装尺寸

