

DSS(X)858/DTS(X)858型 三相电子式有功无功组合电能表系列



1、适用范围

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。本仪表采用国际先进的超低功耗大规模集成电路技术及SMT先进工艺，关键元器件选用国际品牌、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。

2、主要技术参数

◆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	脉冲常数
DSS(X)858	三相三线	3×100V	3×1.5(6)A	以电表铭牌的脉冲常数为标准
			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		

DSS(X)858/DTS(X)858型 三相电子式有功无功组合电能表系列

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 $\cos\phi$	误差 %	功率因子 $\cos\phi$	误差 %
$0.05I_b \leq I < 0.1I_b$	$0.02I_b \leq I < 0.05I_b$	1	± 1.5	1	± 2.5
$0.1I_b \leq I \leq I_{max}$	$0.05I_b \leq I \leq I_{max}$	1	± 1.0	1	± 2.0
$0.1I_b \leq I < 0.2I_b$	$0.05I_b \leq I < 0.1I_b$	0.5L	± 1.5	0.5L	± 2.5
		0.8C	± 1.5	0.8C	± 2.5
$0.2I_b \leq I \leq I_{max}$	$0.1I_b \leq I \leq I_{max}$	0.5L	± 1.0	0.5L	± 2.0
		0.8C	± 1.0	0.8C	± 2.0

电气参数

工作电压电源	$0.9U_n \sim 1.1U_n$
工作环境温度	$-20^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$
工作相对湿度	25~95%
储存和工作湿度	$\leq 85\%$
电压电源路线功耗	$< 2\text{W}$

起动

经电流互感器接入：有功 $\leq 0.002I_b$ 、无功 $\leq 0.003I_b$ ；
直接接入：有功 $0.004I_b$ 、无功 $0.005I_b$

机械参数

外型尺寸	273mm×173mm×73.5mm
重量	约1.7kg

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。

3、主要功能

◆ 电能计量功能

电能计量功能：有功、无功电能计量。三相电源供电，一相或两相断电，计量准确度不受影响。

◆ 输出接口

带光耦隔离有功无功无源脉冲输出接口。

◆ 缺相指示功能

用三个发光管来指示是否缺相，三个发光管分别代表A、B、C三相，某相缺相时，相应指示灯不变。

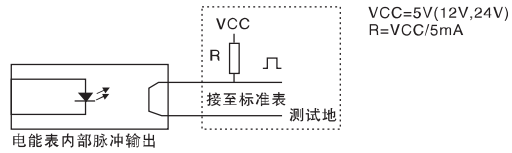
4、仪表测试脉冲输出示意图

脉冲输出宽度为20~80ms。

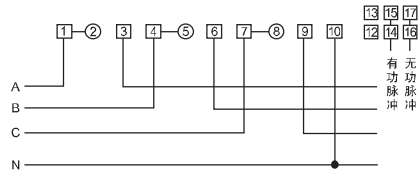
端子14 15为有功脉冲输出，15为正，14为负。

端子16 17为无功脉冲输出，17为正，16为负。

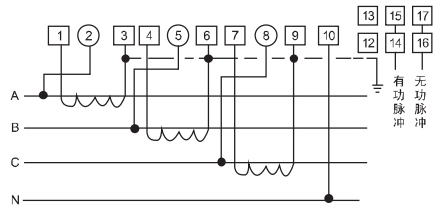
DSS(X)858/DTS(X)858型
三相电子式有功无功组合电能表系列



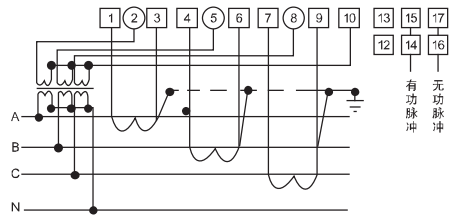
5、接线图



三相四线直接接入式接线图3×220/380V

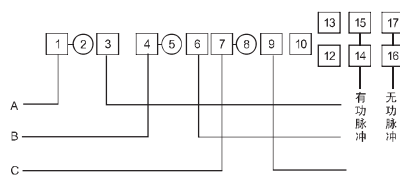


三相四线电流互感器接入式接线图3×220/380V

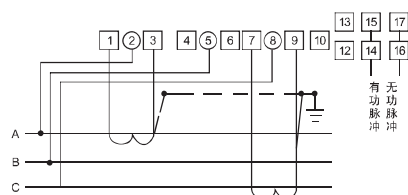


三相四线电压、电流互感器接入式接线图3×57.7/100V

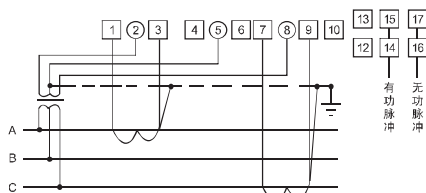
DSS(X)858/DTS(X)858型 三相电子式有功无功组合电能表系列



三相三线直接接入式接线图3×380V

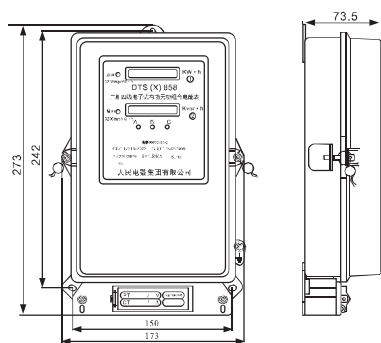


三相三线电流互感器接入式接线图3×380V



三相三线电压、电流互感器接入式接线图3×100V

6、外形尺寸



外形尺寸图