

## DXS858-3/DXS858-4型 三相电子式无功电能表系列



### 1、适用范围

DXS858-3/DXS858-4系列三相电子式无功电能表，（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。采用计量器计量无功电能，读数直观且使用方便。产品性能特点符合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

型号及名称	准确度等级	额定电压（V）	基本电流（A）
DXS858-3型三相三线电子式无功电能表	无功：2.0级	3×100	3×3（6）
		3×380	3×5（20） 3×10（40） 3×15（60）
DXS858-4型三相四线电子式无功电能表		3×57.7/100 3×220/380	3×20（80） 3×30（100）

基本误差：见下表带平衡负载百分数误差限

电流值		无功2.0级	
直接接入仪表	经互感器仪表	功率因子sinΦ	误差 %
0.05I <sub>b</sub> ≤I<0.1I <sub>b</sub>	0.02I <sub>b</sub> ≤I<0.05I <sub>b</sub>	1	±2.5
0.1I <sub>b</sub> ≤I≤I <sub>max</sub>	0.05I <sub>b</sub> ≤I≤I <sub>max</sub>	1	±2.0
		0.5L	±2.5
0.1I <sub>b</sub> ≤I<0.2I <sub>b</sub>	0.05I <sub>b</sub> ≤I<0.1I <sub>b</sub>	0.8C	±2.5
		0.5L	±2.0
0.2I <sub>b</sub> ≤I≤I <sub>max</sub>	0.1I <sub>b</sub> ≤I≤I <sub>max</sub>	0.8C	±2.0

## DXS858-3/DXS858-4型 三相电子式无功电能表系列

### 电气参数

工作电压电源	0.9Un~1.1Un
工作环境温度	-20℃~+50℃
极限工作温度	-30℃~+60℃
储存工作温度	≤85%
电压电源路线功耗	<2W

### 机械参数

外型尺寸	230mm×145mm×74mm
重量	约1.7kg

### 起动

经电流互感器接入：有功≤0.002Ib、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。

## 3、工作原理

电路原理：功率计量部分采用进口专用大规模集成电路，在电压电流不平衡时，能计量无功电能。电路主要由A/D转换、功率计算、电能累加、防潜动等部分组成。具有高可靠、高精度、低功耗的特点，无功电能采用计度器计量显示。电能表采用三相供电方式，只要同时有两相供电（四线表有一相电压供电）就能正常工作。

## 4、主要功能

### ◆ 电能计量功能

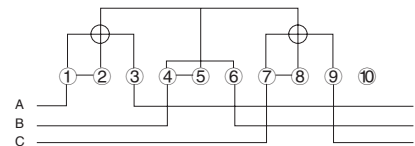
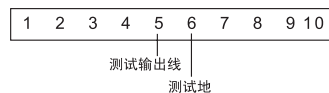
电能计量功能：无功电能计量。三相电源供电，一相或两相断电，计量准确度不受影响。

### ◆ 输出接口

带光耦隔离无功无源脉冲输出接口。

## 5、端子接线图

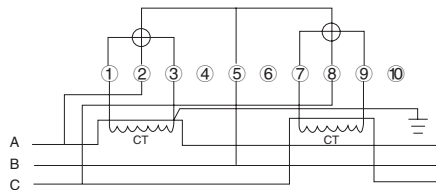
### ◆ 功能端子接线



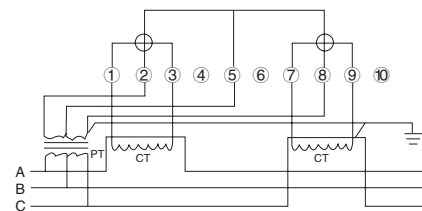
DXS858-3型电子式电能表直接接入式接线图

## DXS858-3/DXS858-4型 三相电子式无功电能表系列

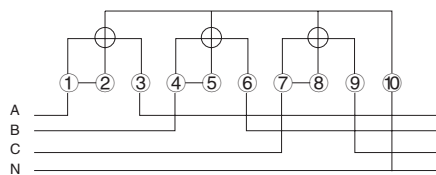
### ◆ 电源端子接线



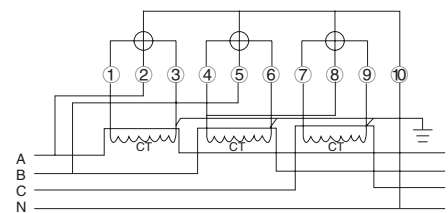
DXS858-3型电子式电能表经电流互感器接入式接线图



DXS858-3型电子式电能表经电压电流互感器接入式接线图

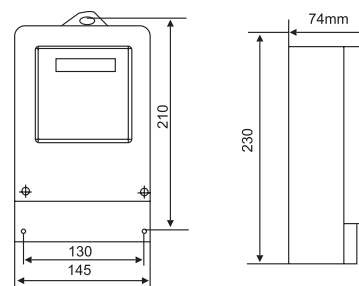


DXS858-4型电子式电能表直接接入式接线图



DXS858-4型电子式电能表经电流互感器接入式接线图

## 6、外形尺寸图



电能表外形尺寸和安装尺寸图