

## DT(X)S722/ DS(X)S722 型 电子式三相有功 无功组合电能表

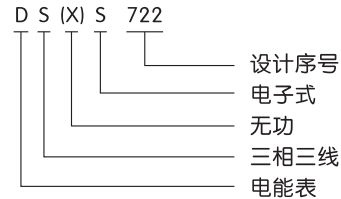
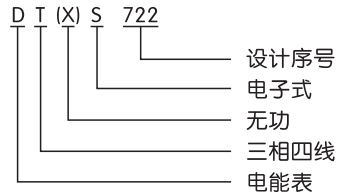


### 1 适用范围

DT(X)S722/DS(X)S722型电子式三相三线 / 三相四线有功无功组合电能表采用三相双向功率 / 电能计量专用IC及SMT制造工艺, 用于测量额定频率为50HZ的三相交流有功及无功电能。该产品符合GB/T 17215.321标准中关于三相有功电能表及GB/T 17-215.323标准中关于三相无功电能表的全部要求。

该产品适用于环境温度为-30℃~+55℃, 相对湿度不大于85%的条件下使用。

### 2 型号及含义



### 3 功能及特点

- 3.1 1.0级三相三线 / 三相四线有功电能计量。
- 3.2 2.0级三相三线 / 三相四线无功电能计量。
- 3.3 有功、无功功率脉冲独立输出。
- 3.4 有功、无功电能分别有两个机械计度器累计。
- 3.5 90° 正弦无功电能计量, 保证了不平衡负载下无功电能的计量的计量准确性。
- 3.6 有功电能、无功电能双向计量。
- 3.7 高精度、高可靠性、低功耗。
- 3.8 宽工作温度范围。
- 3.9 长期工作无须调校。

### 4 主要参数及技术性能

#### 4.1 主要技术参数

产品型号	名称	准确等级		额定电压	规格
		有功	无功		
DS(X)S722	三相三线	1.0	2.0	3 × 100V	3 × 1.5 (6) A
					3 × 3 (6) A
		2.0	3 × 1.5 (6) A		
			3 × 3 (6) A		
DT(X)S722	三相四线	有功1.0	无功2.0	3 × 57.7/100V 3 × 220/380V	3 × 5 (20) A
					3 × 10 (40) A
					3 × 15 (60) A
		2.0	3 × 20 (60) A		
			3 × 20 (80) A		
			3 × 30 (100) A		

#### 4.2 主要技术性能

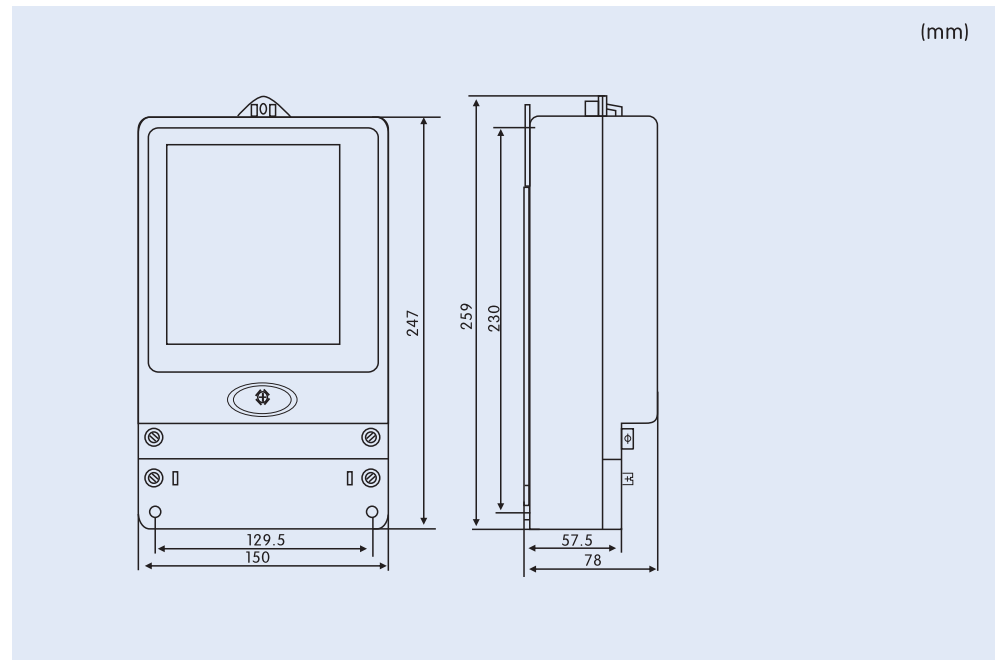
- 4.2.1 启动：电能表在额定电压、额定频率及功率因素为1的条件下，当负载电流为0.4%标定电流时，电能脉冲输出指示灯能连续指示，且有电能脉冲输出。
- 4.2.2 潜动：当施加115%额定电压，电流电路断开时，在测试时间内，仪表的测试输出不产生多于一个脉冲。
- 4.2.3 额定功率：50Hz。
- 4.2.4 功率消耗：电压回路 $\leq 2\text{W}$ 和10VA，电流回路 $\leq 1\text{VA}$ 。
- 4.2.5 环境条件：标准工作湿度 $-20^{\circ}\text{C}\sim+45^{\circ}\text{C}$ ，极限工作温度 $-30^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 85\%$ 。
- 4.2.6 电源电压：正常工作电压： $0.9U_n\sim 1.1U_n$ ，极限工作电压： $0.8U_n\sim 1.15U_n$ 。

### 5 工作原理

被测三相电压和电流经各自的取样电路转换成适当的电平输入到三相功率 / 电能计量专用IC，输出与被测三相有功功率成比例的脉冲信号，经分频后驱动步进电机计度器，实现三相有功电能计量；被测三相电压和电流经各自的取样电路转换成适当的电平输入到90°正弦电子移相网络，经移相后输入三相功率 / 电能计量专用IC，输出与被测三相无功功率成比例的脉冲信号，经分频后驱动步进电机计度器，实现三相无功电能计量。电能表输出脉冲宽为90ms的电能测试脉冲。

### 6 外形及安装尺寸

#### 6.1 外形及安装尺寸



6.2 外形尺寸 259mm × 150mm × 78mm。

### 7 订货须知

- 7.1 产品名称型号:DT(X)S722电子式三相四线有功组合电能表。
- 7.2 订货数量: 100台。