

# DSS35/DTS35型 三相电子式有功电能表 ——智能民用四表产品名录 2013

安全 智能 精准



CE UL CCC TÜV CB RoHS  
ISO9001 ISO14001 OHSAS18001

# DSS35/DTS35型三相电子式有功电能表

## >> 概述

DSS35/DTS35型三相电子式有功电能表（以下简称“仪表”）是公司为了适应我国电网改造，适应我国国情而设计开发的电能表。它具有较高的准确度和可靠性。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工艺制造的优良产品。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和使用寿命。静止式三相有功电能表供额定频率为50HZ的三相电网中精确计量有功电能。采用字轮式计度器计量有功电能电量，读数直观且使用方便。产品制造标准符合GB/T17215.321-2008对三相静止式电能表全部技术要求。

## >> 规格型号

准确等级	有功1.0、2.0级	
额定电流	3×1.5(6)A、3×15(60)A、3×20(80)A	
额定电压	三相三线3×100V	三相四线3×220V/380V

- 起动电流（功率因数 $\cos\phi=1.0$ ）：0.004I<sub>b</sub>（1.0级）、0.005I<sub>b</sub>（2.0级）
- 潜动：当给电能表加115%额定电压，当电流回路无电流时，电能表输出的脉冲不多于1个
- 功率消耗：每相电压回路功率消耗电压电路 $\leq 2W/10VA$   
每相电流回路功率消耗电压电路 $\leq 2VA$
- 工作电源电压：0.8U<sub>n</sub> ~ 1.2U<sub>n</sub>
- 环境温度：-25 ~ 55℃，相对湿度：<85%
- 外型尺寸：228mm×145mm×74mm
- 重量：1.7Kg

## >> 主要功能

- 电能计量功能：有功电能计量。
- 输出接口：带光耦隔离有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，相应指示灯亮。

## >> 结构及电路原理

- 结构特点：电路板固定在专用托架上，具有绝缘、阻燃、耐震动等特点。
- 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有功电能。电路主要由A/D转换器、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，有功和无功电能采用两只计度器分别计量显示。电能表采用三相供电方式，只要同时有两相供电（四线表有相电压供电）就能正常工作，当任意一相断电时，面板上的缺相指示灯灭。