

# DT86/DS86/DX86型三相电能表系列

## 产品概述



D86三相电能表系列(包括DT862型三相四线有功电能表; DS862型三相三线有功电能表; DX862、DX864型三相四线90°无功电能表; 有功无功电能表DX865型、DX863型三相三线60°无功电能表)系机电式交流电能表, 供计量额定频率为50Hz三相三线、三相四线制电网中有功或无功电能用。

电度表供固定安装在室内使用, 适用于环境温度-20℃~+50℃, 相对湿度25%~80%且空气中不应含有腐蚀性气体及避免尘砂, 霉菌、昆虫等影响。

符合GT/T717215.311-2008的规定。

## 功能特点

- 三相电能表系双转盘双宝石结构, 铁心采用分离形式。电压元件为半封闭插片结构, 性能稳定, 易于修理。
- 三相电能表的原理是由电压、电流元件产生一移进磁场, 使铝盘在磁场中获得的转速正比于电能表的负载电流, 达到计量电能的目的。
- 电能表在出厂前经检验合格、并加封铅印、即可安装使用。无铅封或贮存期过久的电能表, 应请有关部门重新校验后再安装使用, 以确保计量精度。
- 电能表应安装在室内、选择干燥通风的地方。安装电能表的底板应放置在坚固耐火不易受振动的墙上, 建议安装高度为1.8米左右、安装后的电能表应垂直不倾斜。
- 电能表按规定的相序(正相序)接入线路、并按端钮盒盖上的接线图进行接线、最好使用铜线或铜接头引入, 避免端钮盒中的铜接头因接触不良而使电能表烧毁。
- 使用在雷雨较多的地区的电能表, 应在安装处采用避雷措施, 避免因雷击而使电能表烧毁。
- 电能表的负载能力在0.05I<sub>b</sub>-I<sub>max</sub>之间、超过这一负载能力、电能表的电流线圈会发热而烧毁。
- 电能表的计数器有五位或六位数, 黑窗口表示整数、白窗口表示小数, 或全蓝窗口, 都表示整数。直接接入式电能表窗口示数可直接读出用电量。电能表若经互感器接入后, 还需将窗口读到的电度数乘以互感器的倍数, 才是实际的电度数。

## 主要技术参数

项 目	技术要求
参比电压	3×220/380V, 3×57.7/100V, 3×100V, 3×380V
参比电流	3×1.5(6)A, 3×3(6)A, 3×5(60)A, 3×20(80)A, 3×30(100)A,
表计工作电压范围	0.7Un-1.3Un ■■■■ 0.6Un-1.3Un ■
电流测量范围	互感器接入式: 1.5(6)A 3(6)A 直通式: 5(60)A、20(80)A、10(100)A
准确度等级	有功2级、无功3级
工作温度	-25℃~+60℃
极限工作温度	-40℃~+70℃
相对湿度	≤95%(无凝露)
频率范围	(45~65)Hz
启动电流	互感器接入式: 1%I <sub>n</sub> (0.5S级/0.2S级), 2%I <sub>n</sub> (1级) 直通式: 4%I <sub>n</sub> (1级)
表计功耗	<2W, 10VA

平衡负载

负载电流	功率因数	基本误差%	
		2级	3级
0.05I <sub>b</sub>	Cos φ = 1.0	± 2.5	
0.1I <sub>b</sub> -I <sub>max</sub>		± 2.0	
0.1I <sub>b</sub>	Cos φ = 0.5(感性)	± 2.5	
0.2I <sub>b</sub> -I <sub>max</sub>		± 2.0	
0.1I <sub>b</sub>	Sin φ = 1.0(感性)		± 3.0
0.2I <sub>b</sub> -I <sub>max</sub>			± 3.0
0.5I <sub>b</sub> -I <sub>max</sub>			± 3.0

不平衡负载

负载电流	功率因数	基本误差%	
		2级	3级
0.2I <sub>b</sub> -I <sub>b</sub>	Cos φ = 1.0	± 3.0	
>I <sub>b</sub> -I <sub>max</sub>	Cos φ = 1.0	± 3.0	
I <sub>b</sub>	Cos φ = 0.5(感性)	± 3.0	
0.2I <sub>b</sub> -I <sub>b</sub>	Sin φ = 1.0(感性)		± 3.0
I <sub>b</sub>	Sin φ = 0.5(感性)		± 3.0

外形及安装尺寸

