

DT86/DS86/DX86型 三相电能表系列



1、适用范围

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。

2、主要技术参数

| 型号 | 类别 | 精度 | 参比电压Un | 额定电流In | 常数 |
|-----------------|-----------|----|-------------|-----------|-------------|
| DS862(2级) | 三相三线有功电能表 | 2级 | 3×380V | 3×1.5(6)A | 以电表铭牌的常数为标准 |
| | | | | 3×3(6)A | |
| | | | | 3×5(20)A | |
| | | | | 3×10(40)A | |
| | | | | 3×15(60)A | |
| | | | | 3×20(80)A | |
| | | | 3×30(100)A | | |
| | | | 3×100V | 3×1.5(6)A | |
| DT862 DT862F | 三相四线有功电能表 | 2级 | 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 | | | | | |

DT86/DS86/DX86型

三相电能表系列

续上页

| | | | | | |
|------------------------|-------------------|----------|--------|-----------|-----------------|
| DX863(2级) DX865(3级) | 三相三线 无功电能 表 | 2级 3级 | 3×380V | 3×1.5(6)A | 以电表铭牌的 常数为标准 |
| | | | | 3×3(6)A | |
| | | | 3×100V | 3×1.5(6)A | |
| | | | | 3×3(6)A | |
| DX862 DX864 | 三相四线 无功电能 表 | 3级 2级 | 3×380V | 3×1.5(6)A | |
| | | | | 3×3(6)A | |
| | | | 3×100V | 3×1.5(6)A | |
| | | | | 3×3(6)A | |

平衡负载

| 负载电流 | 功率因数 | 基本误差限% | |
|-------------------------------------|-----------------|--------|------|
| | | 2级 | 3级 |
| 0.05I _b | Cos φ = 1.0 | ±2.5 | |
| 0.1I _b -I _{max} | | ±2.0 | |
| 0.1I _b | Cos φ = 0.5(感性) | ±2.5 | |
| 0.2I _b -I _{max} | | ±2.0 | |
| 0.1I _b | Sin φ = 1.0(感性) | | ±3.0 |
| 0.2I _b -I _{max} | | | ±3.0 |
| 0.5I _b -I _{max} | Sin φ = 0.5(感性) | | ±3.0 |

不平衡负载

| 负载电流 | 功率因数 | 基本误差限% | |
|------------------------------------|-----------------|--------|------|
| | | 2级 | 3级 |
| 0.2I _b -I _b | Cos φ = 1.0 | ±3.0 | |
| > I _b -I _{max} | Cos φ = 1.0 | ±3.0 | |
| I _b | Cos φ = 0.5(感性) | ±3.0 | |
| 0.2I _b -I _b | Sin φ = 1.0(感性) | | ±3.0 |
| I _b | Sin φ = 0.5(感性) | | ±3.0 |

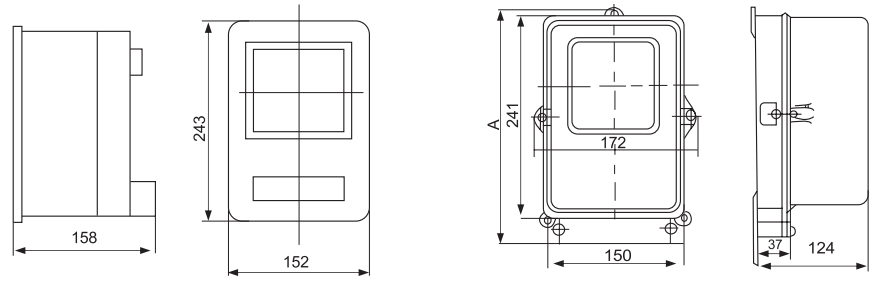
3、工作原理

三相电能表系双宝石双转盘结构，铁芯采用分离形式。电压元件为半封闭插片结构，性能稳定，易于维修。三相电度表由电流、电压元件产生一移进磁场，使铝盘在磁场中获得的转速正比于负载电流的大小，从而达到计量电能的目的。

DT86/DS86/DX86型 三相电能表系列

4、安装及外形尺寸

◆外形图

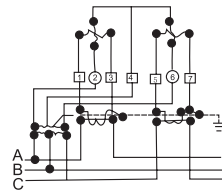


嵌入式

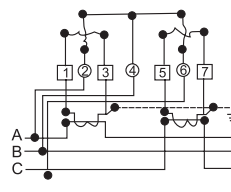
| | |
|--------------------|-----|
| $I_{max} > 40$ | 279 |
| $I_{max} \leq 40A$ | 273 |
| 规格(A) | A |

直接式

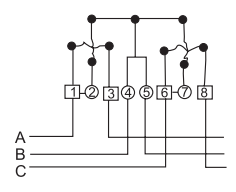
◆接线图



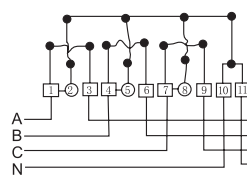
经万用电流、电压互感器接入式



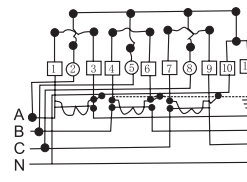
经万用电流互感器接入式



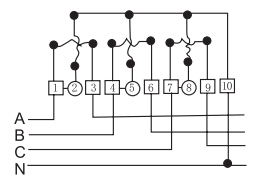
直接接入式



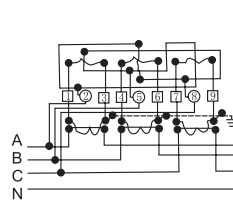
$I_{max} \leq 40A$ 直接接入式



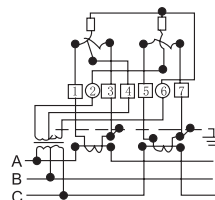
经万用电流互感器接入式



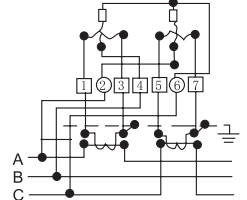
$I_{max} > 40A$ 直接接入式



经万用电流互感器接入式



经万用电流、电压互感器接入式



经万用电流互感器接入式