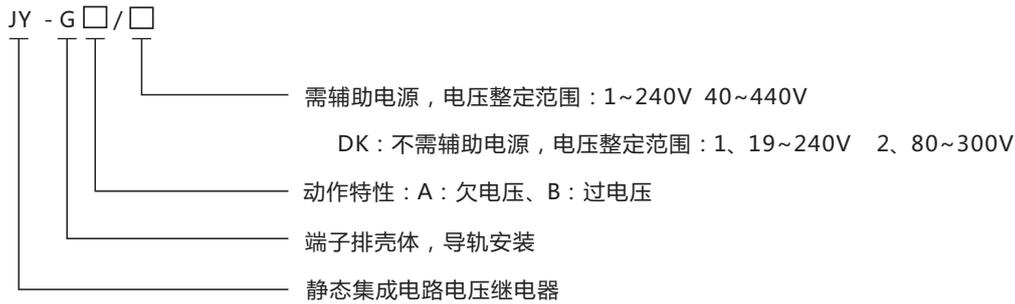


JY-G型端子排静态电压继电器

一、用途

JY-G系列静态电压继电器(以下简称本继电器)用于电动机、发电机、变压器和输电线的继电保护装置中作为过电压保护、欠电压保护或低压闭锁启动元件。

二、型号分类及含义



三、产品特点

本系列继电器为集成电路静态型继电器; 采用进口集成电路进行运算和比较; 数码整定,用三位拨码开关整定电压值, 整定范围宽, 级差小, 整定方便又直观; 精度高误差小、无需校验、动作速度快、返回系数高、功耗低辅助电源采用开关电源变换, 交直流通用, 工作电压范围大,接线简单, 可以卡在35mm 标准导轨上,安装方便体积小等特点。

四、正常工作条件

- 1、环境温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
- 2、相对湿度: $\leq 90\%$
- 3、大气压力: 80Kpa~110Kpa
- 4、安装位置: 任意
- 5、周围环境: 应具有抵御阳光及雨、雪、风、沙的设备; 不允许有爆炸危险的介质, 空气中不含导致金属腐蚀、绝缘损坏的气体或导电介质; 继电器在工作时,不允许有超过1.5mT 的外磁感应强度及较强的振动和冲击。

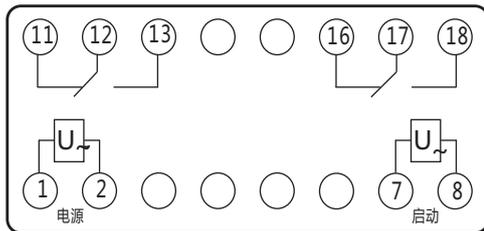
五、主要技术参数

- 1、电压整定范围: 有辅助电源1~240V或1~440V, 无辅助电源15~240V或80~440V;
- 2、电压整定级差: 1V;
- 3、返回系数: 过压0.90~0.95, 欠压1.02~1.05
- 4、整定误差: 电压整定平均误差 $\leq \pm 3\%$, 平均误差=(5次测量平均值-整定值)/整定值 $\times 100\%$
- 5、功率消耗: 辅助电源 $\leq 5\text{VA}$; 测量电源 $\leq 1\text{VA}$ 。
- 6、绝缘电阻: 继电器各带电端子对外露非带电端子或外壳之间, 用开路电压500V的兆欧表测量, 绝缘电阻 $> 300\text{M}\Omega$ 。
- 7、介质强度: 继电器各带电端子对外露非带电端子或外壳之间,能承受2KV\50Hz的交流电压,历时1分钟无击穿或闪络现象。
- 8、抗干扰性: 符合DL478-92 <<静态继电保护装置及安全自动装置通用技术条件>>和GB7261、GB6261 <<静态继电器及保护装置的电气抗干扰试验>>中的有关规定。
- 9、触点容量: 继电器触点在电压不大于250V, 电流不大于2A的直流有感负荷(时间常数为 $5\text{ms} \pm 0.75\text{ms}$)

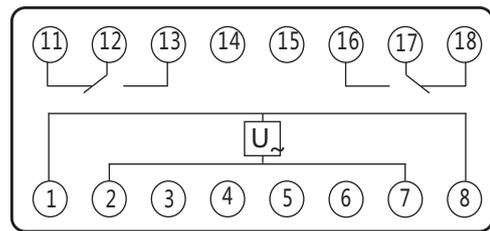
电路中，断开容量为50W；在电压不大于250V，电流不大于1A的交流电路中（功率因数为0.4±0.1），断开容量为250VA。触点接通容量为DC250V\2A、AC250V\5A。

- 10、触点寿命: 电寿命10万次，机械寿命10万次。
- 11、动作时间: ≤25ms(过压1.2倍整定值,欠压0.8倍整定值)
- 12、返回时间: ≤25ms(过压0.8倍整定值,欠压1.2倍整定值)
- 13、辅助电源: AC/DC 48 V,110V,220V;订货时请注明其它电压等级可订做。（交直流通用）
- 14、测量电源: 有辅助电源产品的测量电源 1~240V或1~440V，无辅助电源产品的测量电源15~240V或80~440V。

六、继电器内部接线图及外引接线图



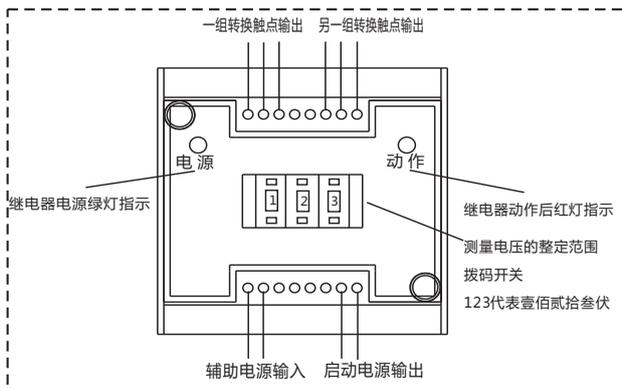
JY-G型（有辅助电源）



JY-G型（无辅助电源）

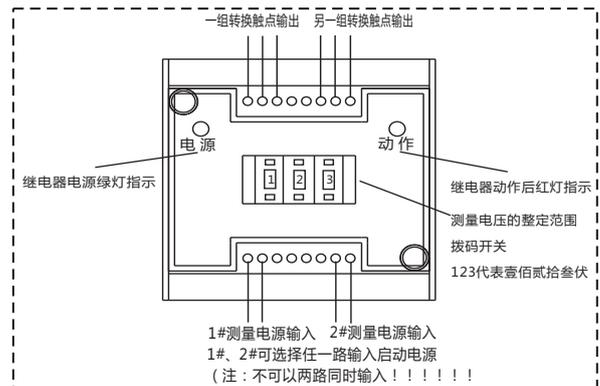
七、继电器使用方法

1、有辅助电源



JY-G型

2、无辅助电源



JY-G型

八、继电器外形尺寸及安装开孔尺寸图

单位：mm

产品型号		外形尺寸图		
JY-G	35mm 卡 轨 安 装			