

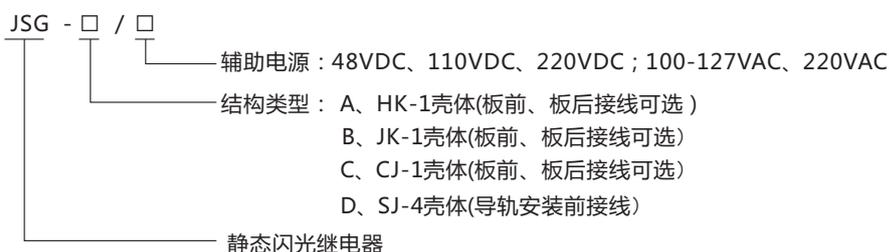
JSG 系列静态闪光继电器

一、概述

JSG系列静态闪光继电器用于信号回路。当启动回路接通后动作，触点周期性地接通和断开,从而使受控的信号灯发出闪光。

二、型号分类及工作原理

1、型号命名及其含义



2、工作原理

继电器由取样、延时、执行等部分组成（见图1），装有二只发光二极管，分别监视电源和执行状况，继电器处在静态时，电源指示灯发光，当启动信号加于启动端时，由于执行继电器的常闭触点处于闭合状态，启动回路接通；同时取样部分进行取样，取样信号经延时后，使执行继电器工作，动作指示灯亮，执行继电器的常闭触点断开，启动回路断开，取样部分无输入信号；执行部分保持一段时间后自动断开，动作指示灯灭，执行继电器常闭触点闭合，启动回路再次接通，取样部分又有信号输入……，如此重复上述循环，执行继电器的触点周期性地接通和断开，产生闪光效果。

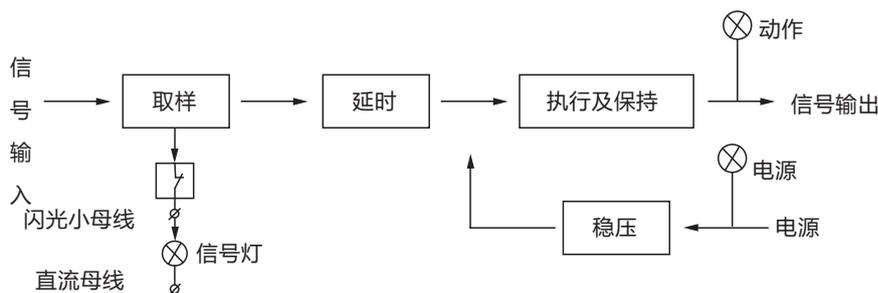


图1 JSG系列静态闪光继电器工作原理方框图

3、结构特点

本继电器采用进口集成电路等电子元器件，闪光频率稳定，不受闪光路数的影响；既可启动LED节能型信号灯，又可启动常白炽灯型信号灯；功耗小、工作可靠，启动电流范围宽,是目前电力系统中理想的更新换代产品。

JSG系列闪光继电器外引脚功能图（见图2）

三、技术指标及注意事项

- 1、闪光频率：60±10次 / 分。
- 2、最小启动电流：0.01A，最大稳定电流：2A
- 3、功率消耗：
 - a、工作回路功率消耗：
DC48V时≤1.5W；DC110V时≤3W；DC220V时≤5.5W
 - b、启动回路功率消耗：
启动直流电流为2A时≤5.5W。

4、继电器的启动和执行由小型大功率继电器完成，外电路无须另加执行元件（参考图2）。

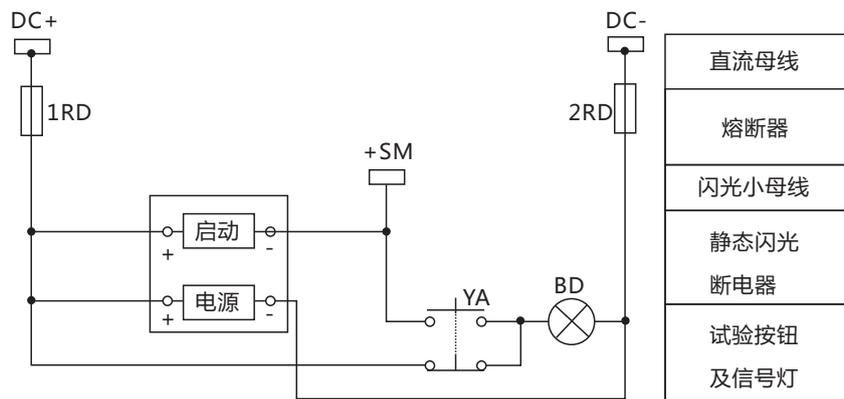


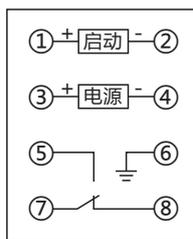
图2 JSG系列静态闪光继电器应用外部接线参考图

注：本继电器DC220V匹配信号灯内阻为15kΩ-20kΩ；

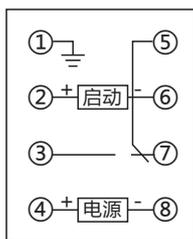
DC110V匹配信号灯内阻为5kΩ-10kΩ；

DC48V匹配信号灯内阻为2kΩ-4kΩ；

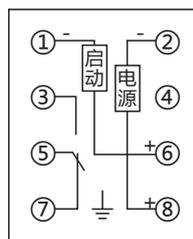
四、内部接线及外引接线图（正视图）



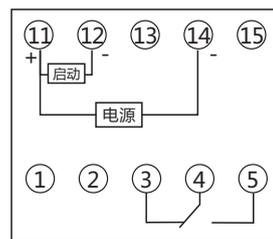
JSG-A型



JSG-B型



JSG-C型



JSG-D型

五、外形及开孔尺寸

单位：mm

图号	结构	外形尺寸图	安装开孔尺寸图	端子图
附图 1	HK-1 凸出式前接线			<p>前 视</p>
附图 1	HK-1 凸出式后接线			<p>背 视</p>
附图 2	JK-1 板后接线			<p>18点端子 8点端子</p> <p>背 视</p>
附图 2	JK-1Q 板前接线			<p>正 视</p>

单位：mm

图号	结构	外形尺寸图	安装开孔尺寸图	端子图
附图 3	CJ-1 嵌入式后接线 A11K			
附图 3	CJ-1 板前接线 A11Q			
附图 3	CJ-1 凸出式板后接线 A11H			
附图 4	SJ-4 凸出式前接线 卡轨安装 或 螺钉安装			