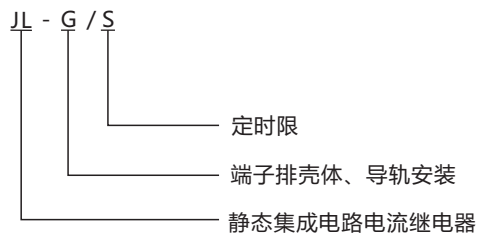


# JL-G/S型端子排静态定时限电流继电器

## 一、概述

1、JL-G/S系列静态端子排电流继电器(以下简称本继电器)用于电动机、发电机、变压器和输电线路中，作为电力系统交流回路的过电流保护或过负、短路的启动元件，给出报警信号或切除故障。

## 二、型号分类及含义



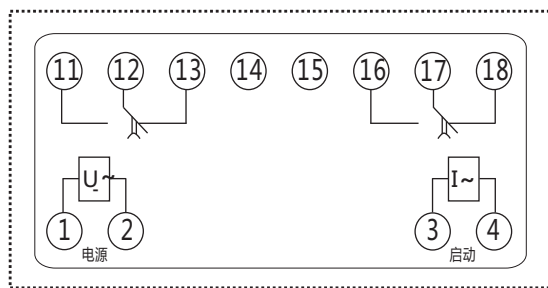
## 三、主要特点

本系列继电器是静态型复合继电器，复合了一个电流继电器，一个时间继电器；采用进口集成电路进行运算比较和延时；数码整定，电流和延时分用三位拨码开关整定，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、主要技术参数

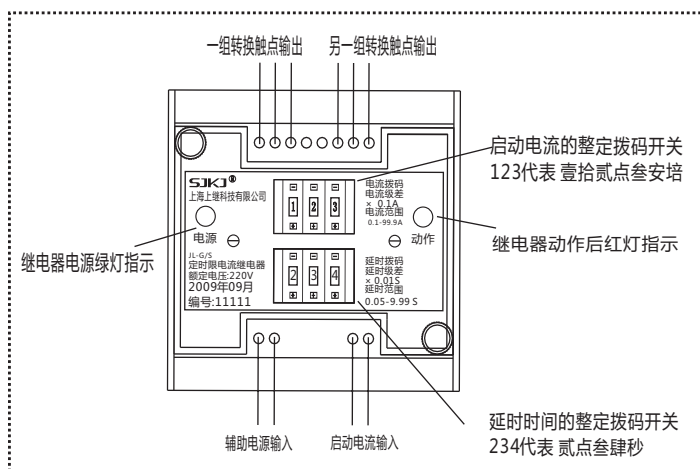
- 1、电流整定范围: 0.1~99.9A，整定级差0.1A；0.02~9.99A，整定级差0.01A；
- 2、延时整定范围: 0.05~9.99s，整定级差0.01S；0.1~99.9s，整定级差0.1s；  
1~999s，整定级差: 1S；
- 3、返回系数: 不小于0.90
- 4、电流误差: 电流整定平均误差 $\leq \pm 3\%$ ，平均误差=(5次测量平均值-整定值)/整定值 $\times 100\%$
- 5、延时误差: 10秒内误差: $\leq \pm(1\%+10\text{ms})$ ；10秒以上误差: $\leq \pm(1\%+10\text{ms})$
- 6、功率消耗: 辅助电源 $\leq 5\text{VA}$ ；启动电源 $\leq 1\text{VA}$ 。
- 7、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 $> 300\text{M}\Omega$ 。
- 8、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。
- 9、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GB7261GB6261《静态继电器及保护装置的电气抗干扰试验》中的有关规定。
- 10、触点容量：在电压不超过250V，电流不超过1A，时间常数为 $5\text{ms} \pm 0.75\text{ms}$ 直流有感负荷电路中，断开容量为50W；在电压不超过250V，电流不超过2A，功率因数为 $\cos\varphi = 0.4 \pm 0.1$ 的交流电路中，断开容量为250VA。输出触点在上述规定的负荷条件下，产品能可靠动作及返回10万次。输出触点长期允许接通电流为5A；
- 11、触点寿命: 电寿命 $10^5$ 次，机械寿命 $10^6$ 次；
- 12、返回时间： $\leq 25\text{ms}$ (从1.2倍整定值到0.5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)

五、继电器内部端子外接线图（正视图）



JL-G/S型

六、继电器使用方法



JL-G/S型

七、继电器动作过程

当辅助电源端输入额定电压后（此时电源绿灯会亮起来），启动端输入的电流大于过流拨码所整定的电流值时经过延时拨码所整定的延时值延时后继电器动作，此时动作红灯会亮起来。当辅助电源端输入额定电压后（此时电源绿灯会亮起来），启动端输入的电流小于过流拨码所整定的电 流值时继电器不动作，红灯也不会亮。

八、继电器外形尺寸、开孔尺寸及端子图

型号规格	外形尺寸		
	单位:mm		
JL-G□/□			