

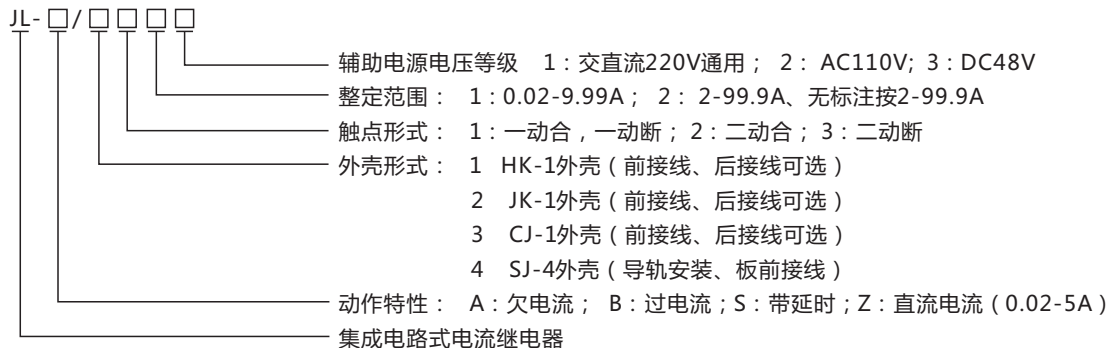
# JL-B 系列集成电路电流继电器

## 一、概述

JL-B系列集成电路电压继电器作为继电保护元件，主要用于发电机、变压器、输变电、线路中，作为电力系统交流回路过负荷或短路的启动元件，给出报警信号或切除故障。

本系列继电器采用CMOS集成电路进行运算和比较，具有精度高，整定范围宽，动作速度快，返回系数高，功耗低的特点，提供辅助电源后，完全可替代电磁式电流继电器。还增加SJ-4新型壳体，35mm标准导轨安装，外形紧凑，安装方便等优点。

## 二、型号命名及含义



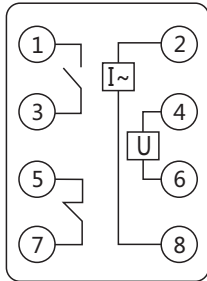
## 三、正常工作条件

- 环境温度：-10°C~+50°C
- 相对湿度：≤90%
- 大气压力：80Kpa~110Kpa
- 安装位置：任意
- 周围环境：继电器不受太阳直射，不受雨水冲洗，空气中不含导致金属腐蚀或绝缘损坏的气体或尘露，继电器在工作时，不允许振动，搬运过程不允许撞击。

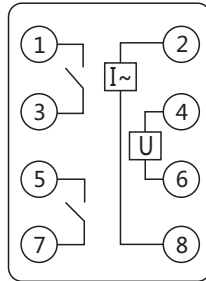
## 四、主要技术指示

- 整定范围 0.02~9.99A，级差为0.001A 2-99.9A,级差0.1A  
其它值可按用户要求定制
- 动作时间 1.2倍整定电流，动作时间不大于25mS。  
2倍整定电流，动作时间不大于20mS。
- 返回系数 过电流继电器：0.9~0.97；欠电流继电器：1.05~1.15。
- 整定误差 小于2%。
- 功耗 继电器动作，功耗小于5W，继电器不动作，功耗小于4W。
- 触点容量 在电压不大于250V时，触点连续接通电流为5A；  
在电压不大于250V时，电路时间常数L/R为5mS的直流电路中，可断开30W。  
在电压不大于250V时，功率因数COSΦ为0.4的交流电路中，可分断200VA。
- 触点寿命 电寿命：10<sup>5</sup>次，机械寿命：10<sup>6</sup>次。
- 绝缘电阻 继电器各导电端子连在一起，对外露非带电金属部分或外壳之间，用开路电压为500V的兆欧表测量其绝缘电阻不小于300MΩ。
- 介质强度 继电器各带电端子连在一起，对外露非带电端子或外壳之间能承受有效值为2000V，50Hz的交流电压，历时1分钟而不击穿，不出现闪络现象。
- 抗干扰性能 继电器的抗干扰负荷DL478-92《静态继电保护及安全自动装置通用技术条件》。

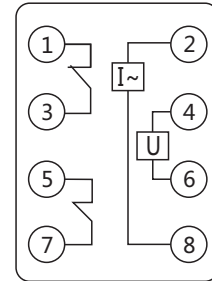
五、内部接线及外引线图（正视图）



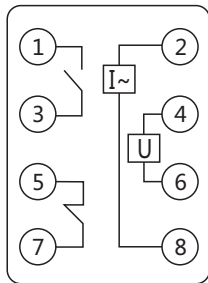
JL-B/11  
JL-B/31



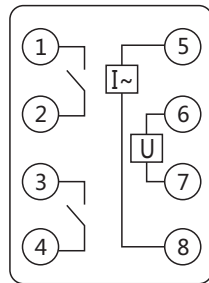
JL-B/12  
JL-B/32



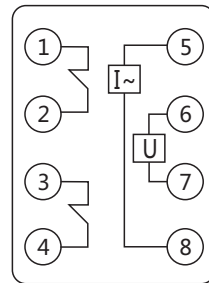
JL-B/13  
JL-B/33



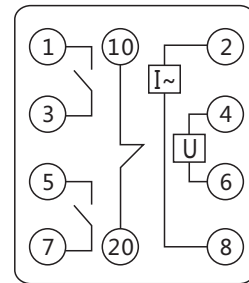
JL-B/21



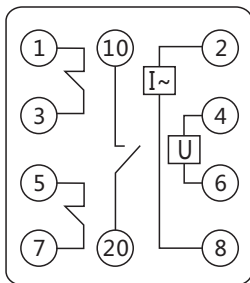
JL-B/22



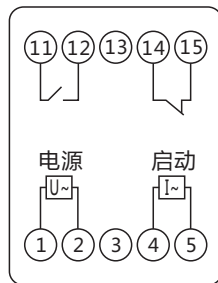
JL-B/23



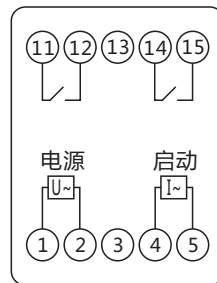
JL-B/34



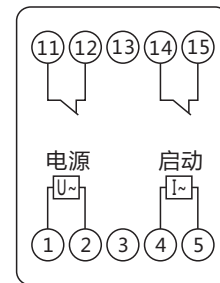
JL-B/35



JL-B/41



JL-B/42



JL-B/43

六、继电器外形尺寸及开孔尺寸

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			