

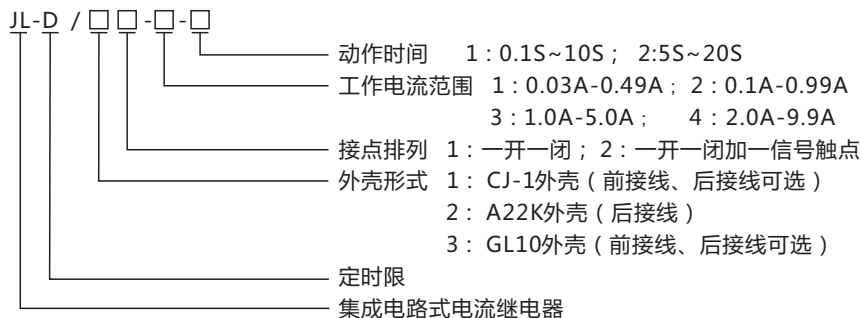
# JL-D 系列定时限电流继电器

## 一、概述

JL-D系列定时限电流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，具有数码整定精度高，整定范围宽，整定方便，动作速度快，返回系数高，功耗低的特点。

## 二、型号命名及含义



备注：JL-D/11、JLD/21、21-1、2必须外加辅助电流；其余可以不加辅助电源。

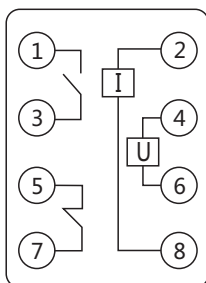
## 三、正常工作条件

- 4.1 环境温度：-10℃~+50℃
- 4.2 相对湿度：≤90%
- 4.3 大气压力：80Kpa~110Kpa
- 4.4 安装位置：任意
- 4.5 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。

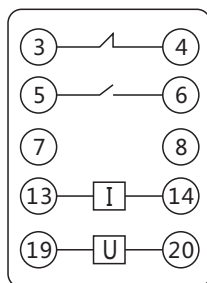
## 四、主要技术指示

- 5.1 整定范围 根据整定范围不同，级差分别为0.01A和0.1A。
- 5.2 瞬动倍率 1~12倍可调。
- 5.3 返回系数 0.9~0.97
- 5.4 整定误差 电流及瞬动倍率不大于3%，时间误差不大于5%（动作后下一次必须间隔10S以上在测）。
- 5.5 功耗 功耗小于5W。
- 5.6 触点容量 在电压不大于250V时，信号触点容量为24VDC 2A。
- 5.7 触点寿命 电寿命：10<sup>5</sup>次，机械寿命：10<sup>6</sup>次。
- 5.8 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。
- 5.9 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。
- 5.10 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》。

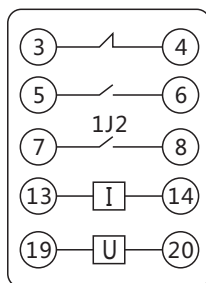
五、继电器内部接线及外引线图（正视图）



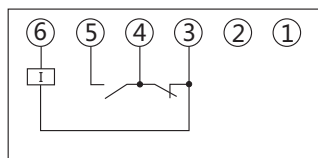
JL-D/11



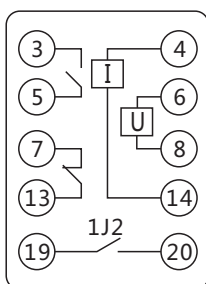
JL-D/21-1, 2



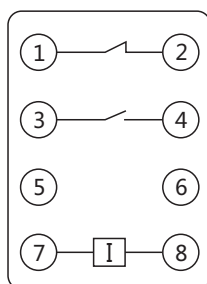
JL-D/22-1, 2



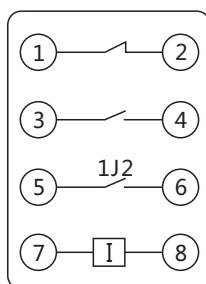
JL-D/31



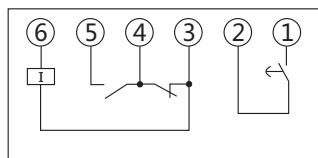
JL-D/12



JL-D/21-3, 4



JL-D/22-3, 4

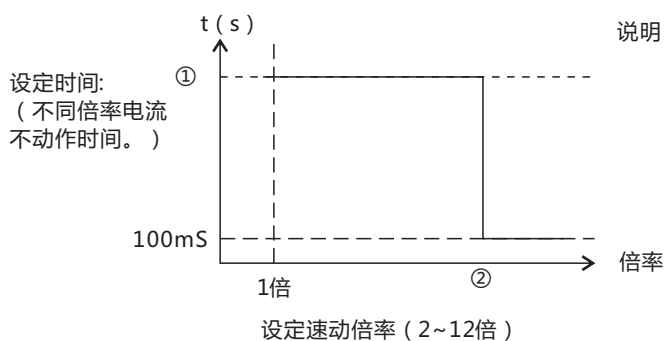


JL-D/32

六、特别注意

当工作电流大于整定电流×瞬动倍率时，继电器变为瞬动型，此时为无动作时间延时。

七、定时限电流继电器特性表



说明：①、设定动作时间：可设定2倍/10倍动作期电流下0.1S~20S  
或5S~20S动作时间

②、设定速动倍率：2.0~12.0倍。

八、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 3	CJ-1 嵌入式后接线 A11K			<p>(背视)</p>
附图 3	CJ-1 板前接线 A11Q			<p>(前视)</p>
附图 3	CJ-1 凸出式板后接线 A11H			<p>(背视)</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 8	A22K 板后接线 JK22K			
附图 8	A22Q 板前接线 JK22Q			
附图 6	GL-10 凸出式前接线			
附图 6	GL-10 凸出式后接线			