



# JDL-5000

# 电流继电器



### 用途及特点

- JDL-5000 电流继电器，主要用于发电机、变压器、输变线路中，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；数码整定精度高、范围宽、整定方便、动作速度快、返回系数高、功耗低。
- 具有电流+时间+信号回路多种组合。
- 导轨式安装，能满足各类柜体安装要求。
- 接线方式：螺钉固定端子方式。

### 额定值

辅助电源 额定电压 DC/AC	功率消耗		返回系数 $\geq 0.85$
	电压回路	电流回路	
110V	1W	0.025VA	
220V	1.5W		

型号	回路	整定范围	整定误差
JDL-5000 A	电流	0.03~1.00A	$\leq 5\%$
		0.10~9.99A	$\leq 3\%$
		1.99~19.9A	$\leq 3\%$
JDL-5000 B	电流+时间	0.03~1.00A	$\leq 5\%$
		0.10~9.99A	$\leq 3\%$
		1.99~19.9A	$\leq$ 满刻度值的 1.5%
		0.01~0.99s	
JDL-5000 C	电流+信号	0.03~1.00A	$\leq 5\%$
		0.10~9.99A	$\leq 3\%$
		1.99~19.9A	$\leq 3\%$
JDL-5000 D	电流+时间+信号	0.03~1.00A	$\leq 5\%$
		0.10~9.99A	$\leq 3\%$
		1.99~19.9A	$\leq$ 满刻度值的 1.5%
		0.01~0.99s	
		0.1~9.9s	

注：上述参数为 20℃ 条件下测试。

### 触点参数

触点形式	延时触点（见端子图）	
开断容量	250V 以下直流有感电路 ( $5 \pm 0.75mS$ )	50W (30W)
	250V 以下交流电路 ( $\cos 0.4 \pm 0.1$ )	250VA (125VA)
最大电流	5A (3A)	
电寿命	触点电路在上述规定的负荷条件下 10 万次	
动作时间	1.2 倍整定值时 $\leq 35mS$ 、2 倍整定值时 $\leq 20mS$	
返回时间	$\leq 35mS$	

注：括号内值为信号触点的技术参数。

### 性能参数

绝缘电阻	$\geq 300 M\Omega$	
介质强度	继电器电路与触点间	2000V AC 1min
	触点组间	2000V AC 1min
	断开触点间	1000V AC 1min

### 工作条件

温度范围	$-10^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$	
相对湿度	5%~90% RH	
大气压力	80~110Kpa	
冲击	稳定性	$98m/s^2$
	强度	$980m/s^2$
振动	10Hz~55Hz 1.5mm 双振幅	
引出端形式	螺钉固定式	
重量	220g	
封装形式	塑料外壳	
外形尺寸	82×72×112 (长×宽×高)	

### 型号说明

JDL — 5 □ □ □ □ / □ □ □ A / □ □ □ s / □ □ □ V

电流继电器

5000 系列（导轨安装）

电流回路触点形式（见端子图）

时间回路触点形式（见端子图）

信号回路触点形式（见端子图）

A: 电流型、B: 电流+时间型

C: 电流+信号型、D: 电流+时间+信号型

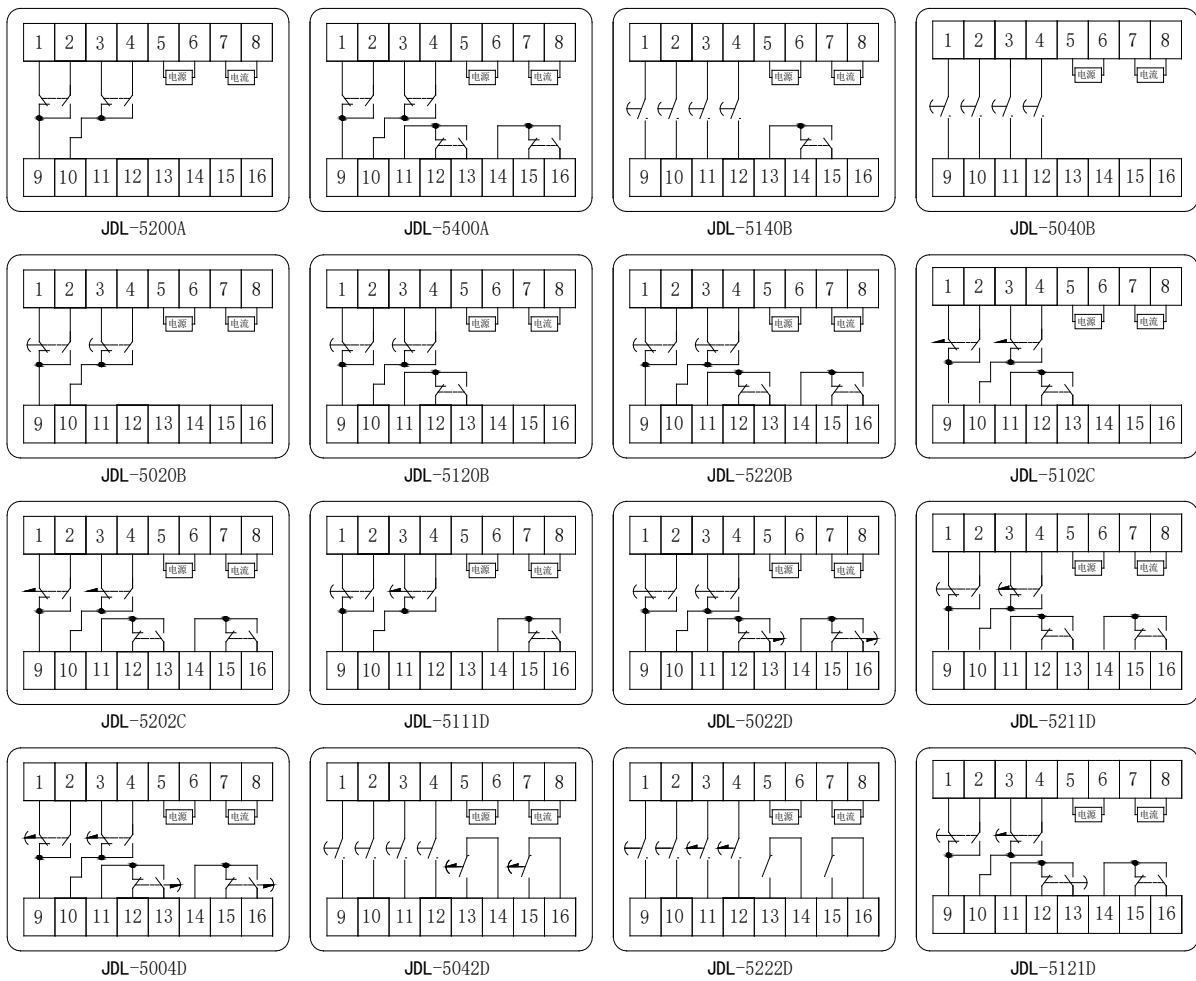
电流整定范围

时间整定范围、辅助电源：额定电压（DC、AC）

注：客户特殊要求由我司评审后，按特性号的形式标识。



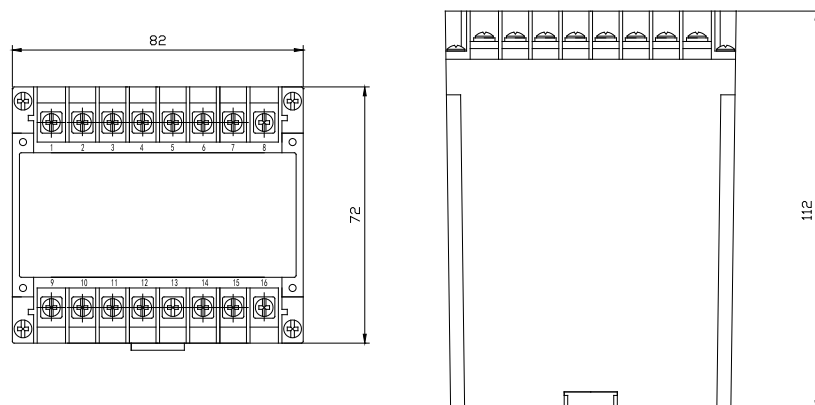
## 端子接线图



注：上为常用端子接线方案。

继电器触点最大配置为：电流触点4转换（或4常开或4常闭）、延时触点4转换（或4常开或4常闭）、信号触点4转换（或4常开或4常闭）可任意组合，端子数大于16腿时，则选用20腿壳体（100×72×112）。

## 外形尺寸



### 声明：

本产品规格书仅供客户使用时参考，其中未明确规定的要求条件，详见“继电器术语解释及使用指南”。若有更改，恕不另行通知。对苏继而言，不可能评定继电器在每个具体应用领域的所有性能参数要求，因而客户应根据具体的使用条件选择与之相匹配的产品，若有疑问，请与苏继联系以便获取更多的技术支持。但产品选型责任仅由客户负责。