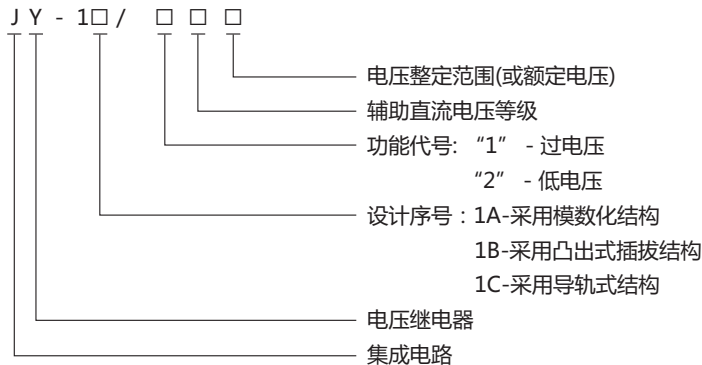


# JY-1A , JY-1B 型电压继电器

## 一、用途

JY-1系列集成电路电压继电器是静态型，瞬动、交流电压继电器。可用于发电机、变压器和输电线的继电保护装置中，作为过电压保护或低电压闭锁的动作元件。该继电器由集成电路构成执行回路，具有灵敏度高，动作时间快，功耗小、整定方便等特点，继电器的直流电源和出口继电器有信号指示灯监视，继电器有2付大容量的转换接点输出，用户可根据具体情况直接控制被保护设备(JY-1A例外)。继电器动作值由面板上的拨码开关进行整定，直观方便。

## 二、继电器型号、名称



## 三、工作原理



由电压-电压变换器将输入电压变换成适当的电压，通过动作值的整定和有源带通滤波，经过全波整流，利用其脉动电压进行比较积分，由检测器对积分电平进行判断，当积分电平超出检测电平时，检测器输出高电平，驱动出口继电器动作。

本继电器采用了新型的积分判断电路，使继电器的动作时间和返回时间都较快，暂态超越也小，有很强的抗干扰性能。

## 四、主要技术参数

### 1.额定值

a) 额定交流电压：100V，400V;

b) 频率：50Hz;

c) 额定辅助直流电压：48V, 110V, 220V。

2.整定范围：1 ~ 240V; 40 ~ 440V。

### 3.动作时间

a) 过电压 - 1.2倍整定值时：动作时间不大于50ms;

b) 低电压 - 0.8倍整定值时：动作时间不大于50ms。

### 4.返回时间

a) 过电压 - 电压瞬时变化从1.2倍整定值至零时不大于50ms;

b) 低电压 - 电压瞬时变化从0.8倍至1.2倍整定值时不大于50ms。

5.动作一致性：不大于1%。

6.定值误差：不大于±5%。

7.返回系数：过电压不小于0.9,低电压不大于1.1。

### 8.功耗

交流功耗：额定电压时，不大于1VA。

直流功耗：在额定辅助直流电压下，继电器动作前功耗不大于3W，动作后功耗不大于6W。

### 9.触点功能

当时间常数为5ms的电感性负载时，继电器触点断开容量为交流电压250V时，电流不大于2A，直流电压为24V时，电流不大于5A。(JY-1A: 在时间常数为40ms的直流有感电路中，电压不大于250V，电流不大于1A，触点断开容量为30W)。

JY - 1A

客服：400-086-0076 商务：021-51021899

10.工作条件

- a) 大气压为80kPa - 106kPa;
- b) 环境温度-10℃ - +50℃;
- c) 空气相对湿度不高于90%(月平均最低温度20℃);
- d) 使用地方不允许有较强的外磁感应强度;
- e) 使用地方不允许有导电尘埃与破坏金属和绝缘的腐蚀性气体;
- f) 使用地方不允许有爆炸危险及充满尘埃的介质;
- g) 使用地方不允许有较严重的霉菌存在;
- h) 使用地方不允许有较强的振动与冲击;
- i) 使用地方应当有防雨、雪、风沙装置及没有充满水蒸汽。

11.绝缘电阻

继电器外壳与各端子间,以及电气上无联系的各电路之间的绝缘电阻不小于300MΩ。

12.介质强度

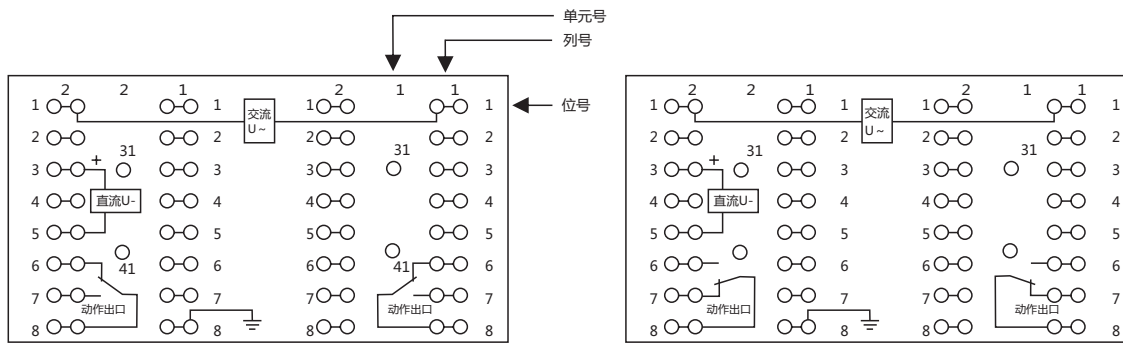
继电器外壳与各端子间,以及电气上无联系的各电路之间的绝缘强度,应能承受2kV,50Hz交流电压,历时1min无闪络与击穿现象。同组接点间应能承受1kV,50Hz交流电压,历时1min无闪络与击穿现象。

13.抗干扰性能

符合GB7261和GB6261《静态继电器及保护装置的电气干扰试验》。

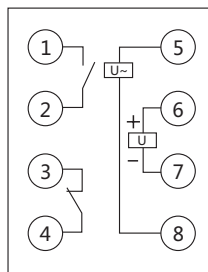
六、继电器内部接线图

如下图所示(图中触点为继电器直流电压和交流电压均未加,即继电器处于失电状态时的状态,当继电器加上直流辅助电压,但交流电压为零时,过电压继电器的触点状态与图中触点状态相同,而低电压继电器触点状态正好相反)。

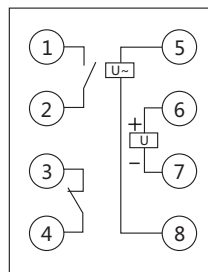


JY-1A/1 接线图 (背视)

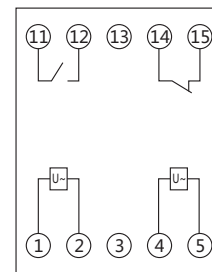
JY-1A/2 接线图 (背视)



JY-1B/1型接线图 (正视)



JY-1B/2型接线图 (正视)



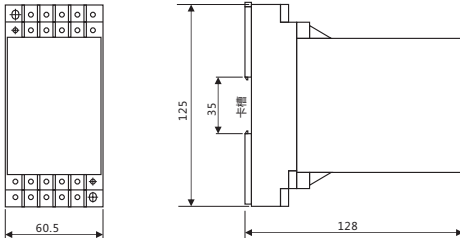
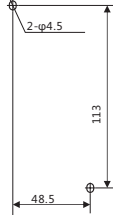
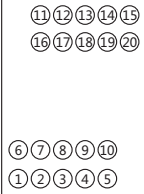
JY-1C/1、2型接线图 (正视)

七、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 16	2S12C 凸出式板后接线 JCK-10A/3			
附图 16	2S12C 凸出式板前接线 JCK-10A/3			
附图 2	JK-1 板后接线			
附图 2	JK-1Q 板前接线			

单位：mm

图号	结构	外形尺寸图	安装开孔尺寸图	端子图
附图 4	SJ-4 凸出式前接线 卡轨安装 或 螺钉安装		 <p>螺钉安装开孔图</p>	 <p>(正 视)</p>