

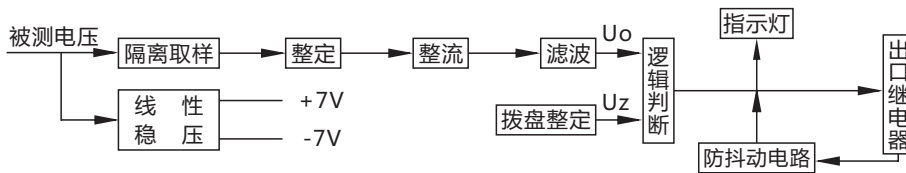
JY-A(B) 系列DK型无辅源电压继电器

一、概述

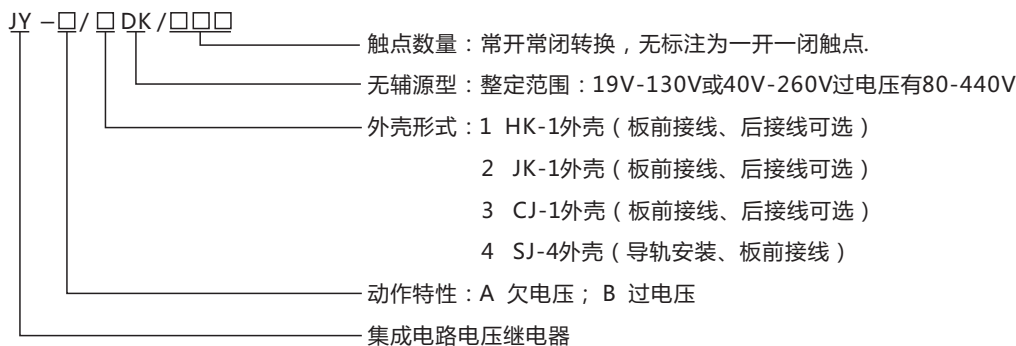
JY-A(B)型不需辅助电源继电器用于发电机、变压器、输变电线路的继电保护装置中，作为过电压保护或低电压闭锁启动元件。本继电器为集成电路型，采用三位拨码开关整定电压值直观方便精度高、功耗小、无抖动、动作快、返回系数高。完全可代替DJ-100、DY-20C、DY-30电磁型电压继电器，还增加了SJ-4新型壳体，35mm标准导轨安装，外形紧凑，安装方便等优点。

二、原理说明

被测电压经过隔离取样后，得到与被测电压成比例的取样电压 U_i ， U_i 经拨盘整定，再进行整流滤波，得到直流 U_o ，逻辑回路将 U_o 与门坎电压 U_z 进行比较。若 $U_o < U_z$ ，则出口继电器不动作；若 $U_o > U_z$ ，则出口继电器动作。欠电压在欠电压状态下动作指示灯发光，过电压在过电压状态下动作指示灯发光。



三、型号命名及含义



四、主要技术参数

- 电压整定范围 19V-130V或40V-260V，过电压有80-440V。
- 功耗 最大功耗不大于5W。
- 动作时间 欠电压继电器：0.5倍整定值的动作时间不大于20mS。
过电压继电器：1.2倍整定值的动作时间不大于25mS。
2倍整定值的动作时间不大于20mS。
- 返回时间 欠电压继电器返回时间不大于27mS；过电压继电器返回时间不大于27mS。
- 返回系数 欠电压继电器返回系数1.04~1.08,过电压继电器的返回系数0.93~0.97。
- 整定误差 额定值在19V至最大值范围内，整定误差不大于2%；在极限温度下，19V以上任一整定值的误差不大于3%。
- 触点容量 继电器输出电路的触点能断开电压不大于250V，时间常数为 5 ± 0.75 mS的直流有感负荷电路为50W，电压不大于250V的交流电路（功率因数 $\cos\phi$ 为 0.4 ± 0.1 ）为250VA。继电器触点可长期接通5A。
- 电寿命 不低于 10^5 次。
- 机械寿命 不低于 10^6 次。
- 介质强度 继电器各导电端子连在一起，对外露非电带金属部分或外壳之间能承受2000V(有效值)，50Hz的交流电压历时1分钟试验而无绝缘击穿或飞弧现象。

4.11 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。

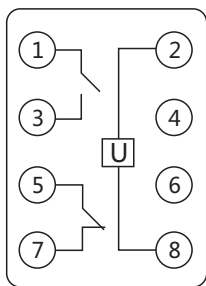
4.12 工作环境条件 温度-10℃~+50℃，相对湿度不大于90%，海拔高度不大于2000M。

4.13 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》。

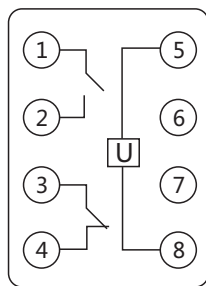
五、整定方法和使用

本继电器采用数字拨盘整定，三位数字从左到右分别为百位、十位、个位，三位数字即为整定的电压。列如：三位数字是220，即为220V。由于本系列继电器采用电源电激式，只要电压符合即可，被测电压无须考虑串、并接法，只要按接线图接入即可。

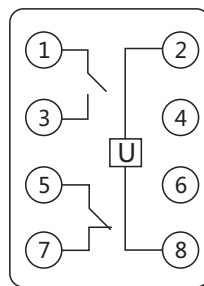
六、内部接线图及外引接线图（正视图）



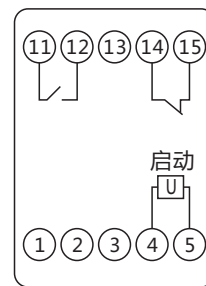
JY-A、B/1DK



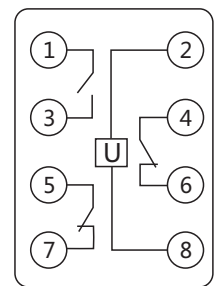
JY-A、B/2DK



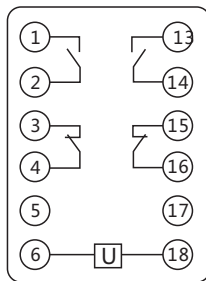
JY-A、B/3DK



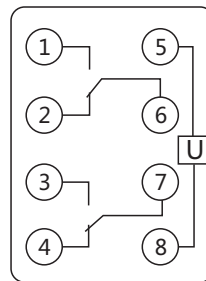
JY-A、B/4DK



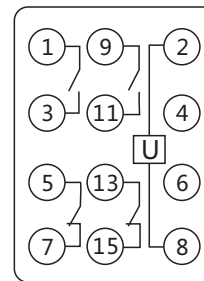
JY-A、B/1DK/120



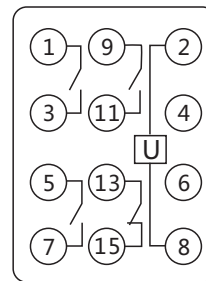
JY-A、B/2DK/220



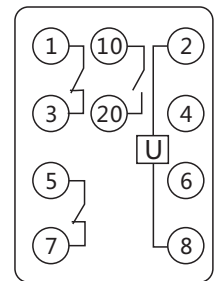
JY-A、B/2DK/002



JY-A、B/3DK/220



JY-A、B/3DK/310



JY-A、B/3DK/120

七、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			