

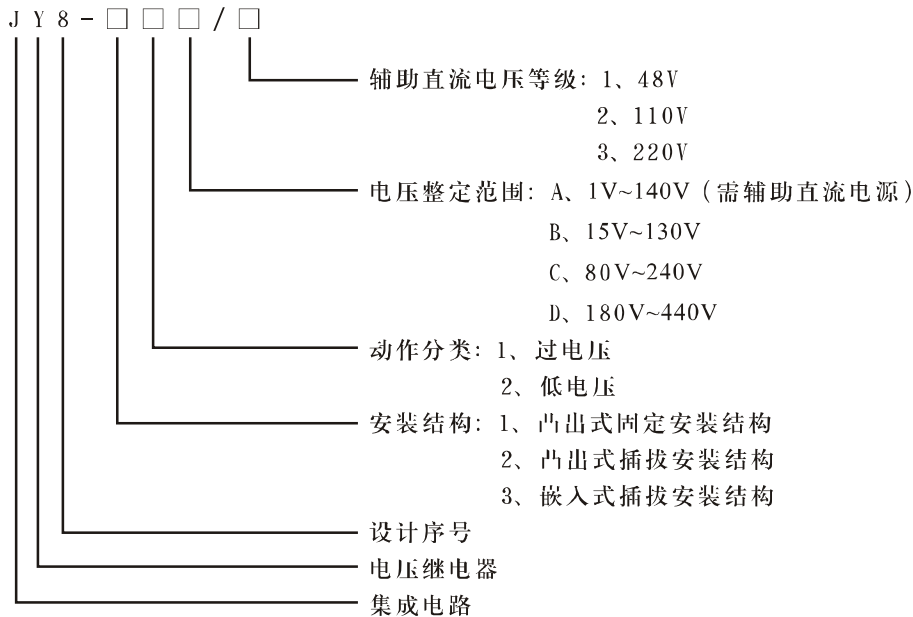
JY8系列集成电路电压继电器

一、用途

JY8系列集成电路电压继电器是静态型、瞬动、交流电压继电器。用于发电机、变压器和输电线的继电保护装置中，作为过电压保护和低电压闭锁的动作元件。继电器采用数码拨轮开关，专用开关稳压电源，高性能中间继电器，确保整机安全可靠。

本系列产品是专为替代DY系列继电器而设计的升级产品，整定值在15V以上者不需要加直流辅助电源。该产品同时具备精度高、功耗小、动作时间快、返回系数高、整定直观方便、整定范围宽以及作为低电压使用时无抖动现象等优点。而且继电器外型尺寸及接线端子与DY系列完全相同，替换方便。

二、型号说明



三、主要技术参数

1.电压整定范围

- a) A: 1V ~ 140V（需辅助直流电源）；
- b) B: 15V ~ 130V；
- c) C: 80V ~ 240V；
- d) D: 180V ~ 440V。

2.额定辅助直流电压: 48V、110V、220V。

3.功率消耗

- a)交流回路功耗: 在最大整定电压值时, 继电器的功耗不大于2.5VA;
- b)直流回路功耗: 在额定辅助直流电压下, 继电器功率不大于4W。

4.直流辅助电压允许变化范围: 0.8-1.1倍额定值。

5.动作时间

- a)过电压继电器: 从0.8倍整定值升至1.2倍整定值时动作时间不大于25ms。
- b)低电压继电器: 从2倍整定值降至0.8倍整定值时动作时间不大于25ms。

6.返回时间

- a)过电压继电器: 从1.2倍整定值降至0.8倍整定值时, 返回时间不大于25ms。
b)低电压继电器: 从0.8倍整定值升至2倍整定值时, 返回时间不大于25ms。

7.返回系数:

- a)过电压继电器返回系数不小于0.9。
b)低电压继电器返回系数不大于1.1。

8.整定误差: 在基准条件下, 电压整定误差不大于5%。

9.触点性能:

继电器触点在电压不大于250V, 电流不大于2A的直流有感负荷(时间常数为 $5\text{ms} \pm 0.75\text{ms}$)电路中, 断开容量为50W, 在电压不大于250V, 电流不大于1A的交流电路中(功率因数为 0.4 ± 0.1)断开容量为250VA。

10.绝缘电阻

继电器各电路对外露的非带电金属部分及无电气联系的各回路之间的绝缘电阻应不小于 $300\text{M}\Omega$ 。

11.介质强度

继电器各电路对外露的非金属部分之间, 以及线圈电路对触点电路之间, 应能承受2kV(有效值)、50Hz的交流试验电压, 历时1min试验, 应无绝缘击穿或闪络现象。

12.工作条件

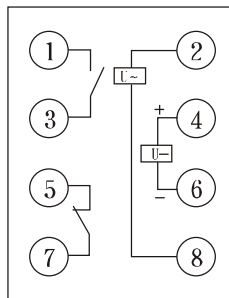
a)使用地点不允许有爆炸危险的介质, 周围介质中不含有腐蚀金属和破坏金属的气体及导电介质, 不允许充满水蒸汽及有严重的霉菌存在;

- b)使用地点不允许有较强的振动和冲击;
c)使用地点应具有防御雨、雪、风、沙的设备;
d)使用地点不允许超过1.5mT的外磁感应强度。

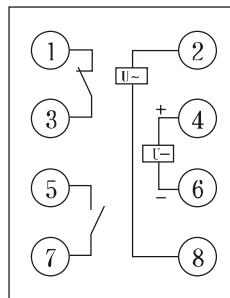
13.电气抗干扰继电器应符合GB7261和GB6261《静态型继电器及保护装置的电气抗干扰试验》。

四、继电器接线图

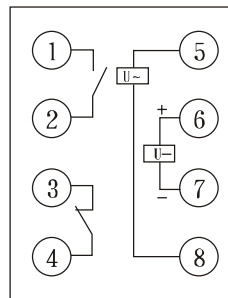
图中触点为继电器不动作状态。



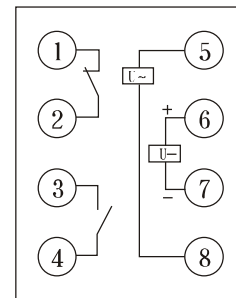
JY8-11、31



JY8-12、32



JY8-21



JY8-22

五、外形及开孔尺寸

JY8-10系列采用凸出式固定结构, 外形及安装开孔尺寸详见本手册288页附图1。

JY8-20系列采用凸出式插拔结构, 外形及安装开孔尺寸详见本手册288页附图2。

JY8-30系列采用嵌入式插入结构, 外形及安装开孔尺寸详见本手册288页附图3。