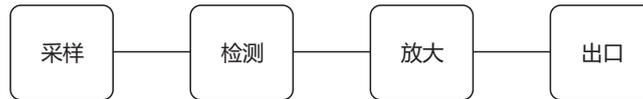


JX - 13 型信号继电器

一、用途

JX-13信号继电器应用于直流操作保护线路中，作为信号指示器用。继电器由电流或电压动作，灯光信号、磁保持，手复归或电复归，可靠性好。

二、工作原理（框图如下）



继电器由光电耦合器和电阻等器件组成采样检测回路。当被测信号到达一定值时，光耦开通，开通信号经一个运算放大器放大，推动后级出回路，使出口继电器动作。并由自保持回路进行自保持，在启动回路信号消失后继电器依然处于动作状态，只有在按下复归按钮或在复归施加复归电压后，继电器方可返回。

三、继电器型号含义



例：辅助直流工作电压为110V，额定电流为0.5A的信号继电器订货代号为：JX-13-0.5A-DC110V。

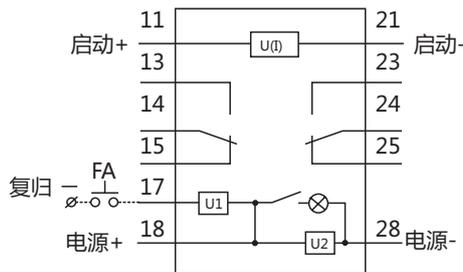


图1 继电器背面接线图

四、继电器触点形式

继电器提供二付转换触点。灯光信号，磁保持，手动和电动复归。继电器背面接线图见图1。

五、技术数据

6.1电压型继电器

a) 额定直流电压：12V，24V，48V，110V，220V。

b) 辅助直流工作电压：48V，110V，220V。

6.1.1继电器动作值不大于70%额定值。

6.2电流型继电器

a) 通用型：动作电流0.01A~2A通用。

b)额定型：额定型电流0.01A，0.025A，0.05A，0.075A，0.1A，0.25A，0.5A，0.75A，1A，2A，4A。

c)辅助直流工作电压：48V，110V，220V。

6.2.1继电器动作电流不大于90%额定值，对0.01A~1A规格的继电器，最大允许电流2A，对4A规格的继电器，最大允许电流5A，在最大电流时，继电器的启动回路压降不超过2V。

6.3动作时间

继电器动作时间不大于15ms。

6.4功率消耗

继电器直流回路功率消耗：

220V：动作前不大于2W，动作时（信号消失时）功率消耗不大于7.5W。动作后（保持时）功率消耗不大于4W；

110V：动作前不大于1.5W，动作时（信号消失时）功率消耗不大于5W。动作后（保持时）功率消耗不大于2.5W；

48V：动作前不大于0.5W，动作时（信号消失时）功率消耗不大于3.5W。动作后（保持时）功率消耗不大于1.5W；

启动回路功耗：对电压型继电器不大于2W，对电流型继电器在额定电流下，启动回路压降不超过1.7V。

6.5触点断开容量

a)直流电路：在电流不大于2A，电压不大于250V的条件下，对外输出触点能断开时间常数为 $5\text{ms} \pm 0.75\text{ms}$ 的直流有感负荷30W。

B)交流电路：在电流不大于1A，电压不大于250V的条件下，对外输出触点能断开功率因数 $\cos\varphi 0.4 \pm 0.1$ 的电路的负荷250VA。

6.6介质强度

继电器各导电电路对外露非带电金属部分及外壳之间，输入电路对触点之间，应能承受2kV（有效值），50Hz的交流试验电压，历时1min试验，而无绝缘击穿及闪络现象。

6.7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绝缘的气体及导电介质，不允许充满水蒸气和有较严重的霉菌存在；

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、沙的设施；

d)使用地点不允许超过1.5mT的外磁感应强度。

6.8电气抗干扰

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

六、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 15	2S6C 凸出式板后接线 JCK-10A/5			
附图 15	2S6C 凸出式板前接线 JCK-10A/5			