

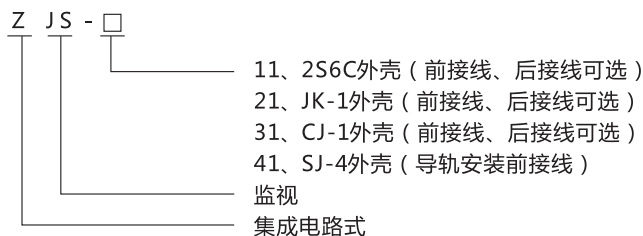
ZJS系列跳闸回路监视继电器

一、用途

ZJS跳闸回路监视继电器可连续监视断路器中的直流电源及整个跳闸回路。当直流电源消失、跳闸线圈及引线发生故障，继电器经0.3秒延时返回并通过它的触点发出报警信号。

- 1、直流电源消失监视。
- 2、跳闸线圈及引线发生故障监视。
- 3、断路器辅助接点的故障监视。

二、继电器型号及含义



三、工作原理

该继电器由一个电磁型辅助继电器和一个提供返回延时的 RC 回路组成。在继电器线圈回路中串接一个发光二极管，当跳闸回路完好时则发光二极管亮(辅助继电器在动作状态)。

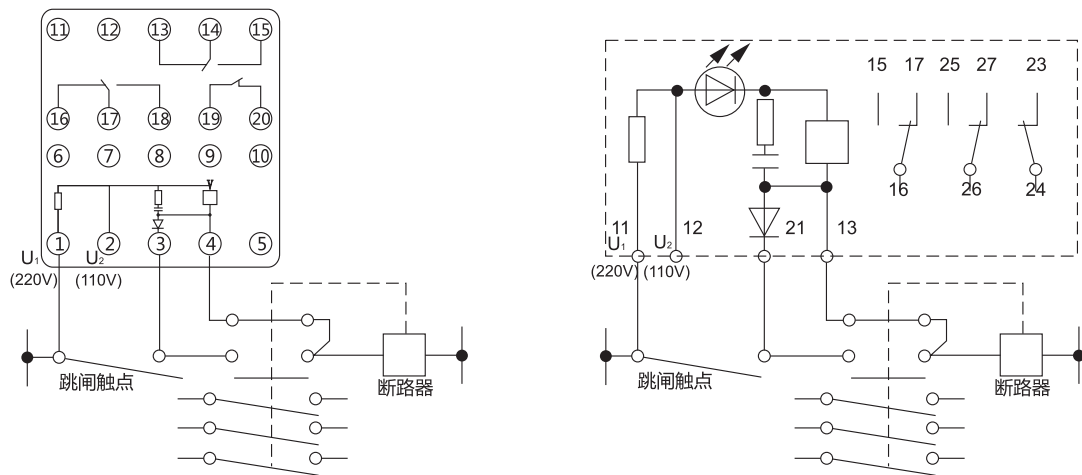
当断路器处在“合闸”状态(参阅图1)，有电流通过发光二极管、辅助继电器线圈、断路器辅助触点，流到跳闸线圈，一旦这个回路开路或直流电源消失，辅助继电器经一段延时后返回，并通过它的触点给出报警信号。

若保护继电器动作跳闸，它的跳闸接点将ZJS继电器短接，经过一定时间(断路器跳闸时间)后断路器断开。它的辅助接点亦就转换，保护继电器跳闸接点也返回而断开，本继电器通过断路器另一辅助触点恢复供电。

该继电器中的辅助继电器在下列时间内处于动作状态：

- (1) 保护继电器跳闸触点闭合到断路器跳闸。
- (2) 断路器辅助触点转换到保护继电器触点断开。

这是通过 RC 电路实现的，使辅助继电器延时后返回，假使断路器失灵则保护继电器跳闸触点保持闭合的时间长于继电器延时时间，因而ZJS将给出报警信号。



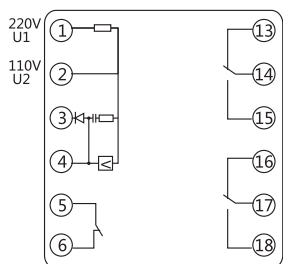
跳闸回路监视典型图

四、技术数据

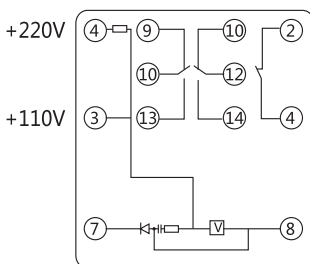
4.1 额定电压:220V、110VDC。

4.2 触点形式与容量：具有二付转换触点和一付动断触点；触点断开容量为 DC220V，0.1A (pf=0.4、L/R=5ms);AC220V，3A。

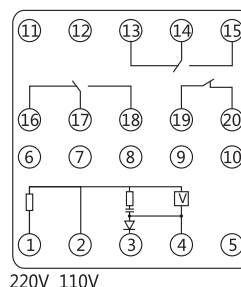
4.3 延时时间 $\geq 0.3s$ 。



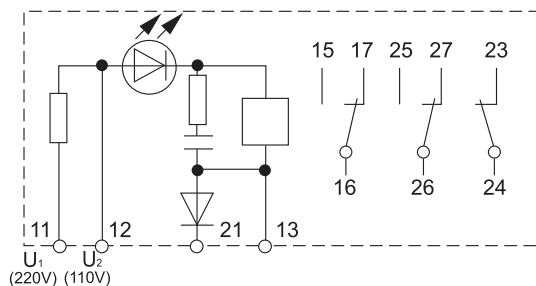
ZJS-21内部接线图



ZJS-31内部接线图



ZJS-41内部接线图



ZJS-11 背后接线图

4.5 介质强度

继电器各导电回路对外露的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。

4.6 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，不允许充满水蒸汽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。

4.7 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》。

五、外形开孔尺寸

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			
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 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			