

JSW系列静态双位置继电器

一、概述

JSW 系列静态双位置继电器 (以下简称继电器), 用于直流操作的保持和控制回路中作为反应手动操作开关位置指示器, 并实现闭锁。该继电器为静态型双位置继电器, 设计先进、结构合理, 是我国目前理想的更新换代产品。该继电器具有以下鲜明特点:

- 1、反应置位和复位快, 不大于12ms。
- 2、置位和复位的激励量可以为连续量或脉冲量(通电时间大于50ms)。
- 3、置位和复位的接入不影响接入处的电流回路。
- 4、触点数量多。
- 5、LED信号灯指示继电器状态。

二、型号命名及含义

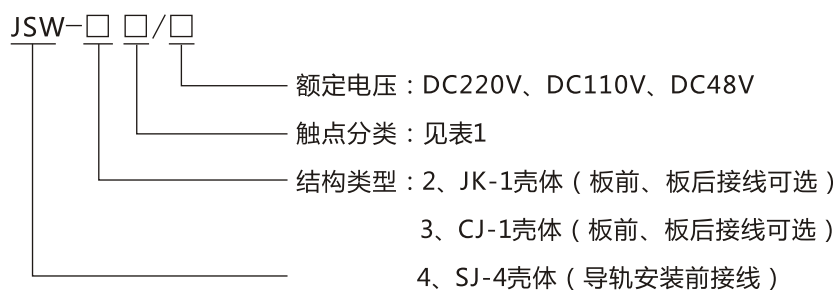


表1

静态双位置继电器

型号	JSW-21	JSW-22	JSW-31	JSW-32	JSW-33	JSW-34	JSW-35	JSW-41	JSW-42	JSW-43
触点形式	402	004	023	132	203	222	312	440	222	203

三、主要技术参数

- 1、直流工作电压额定值: DC220V、110V、48V。
- 2、动作电压及复归电压: 不大于70%额定电压。
- 3、动作时间(返回时间): 在额定工作状态下, 动作时间不大于12ms; 返回时间不大于10ms。
- 4、功率消耗: 在220VDC额定电压下继电器动作后的功率消耗不大于4W。
- 5、热稳定性(过载能力): 继电器可长期承受110%的额定电压。
- 6、工作寿命: 产品工作寿命为 10^4 次。
- 7.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。

8.绝缘电阻

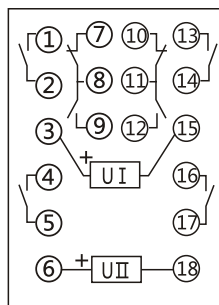
继电器各电路对外露的非带电金属部分及无电气联系的各回路之间的绝缘电阻应不小于100MΩ。

9.介质强度

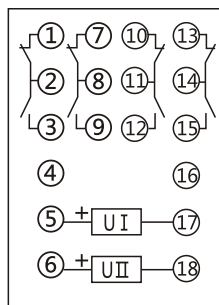
继电器各电路对外露的非金属部分之间, 以及线圈电路对触点电路之间, 应能承受2kV(有效值)、50Hz的交流试验电压, 历时1min试验, 应无绝缘击穿或闪络现象。

10、抗干扰性能: 继电器的抗高频干扰应符合 DL/T 478-2001《静态继电保护及安全自动装置通用技术条件》中的有关规定。

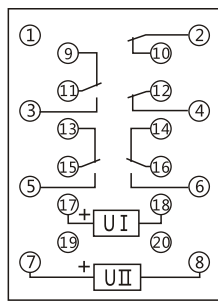
四、内部接线图及外引接线图



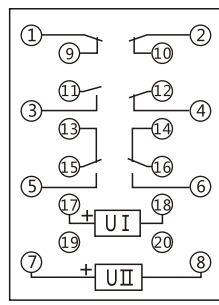
JSW-21



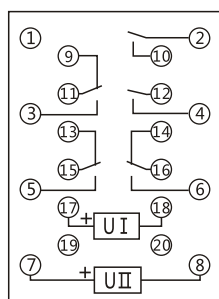
JSW-22



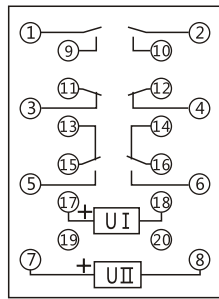
JSW-31



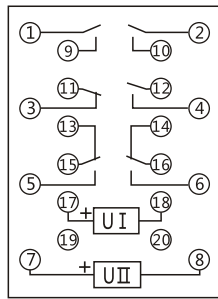
JSW-32



JSW-33

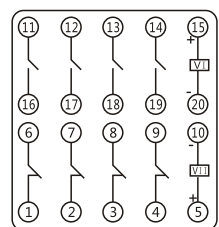


JSW-34

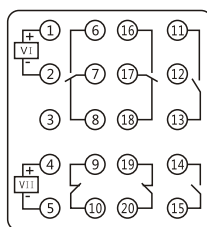


JSW-35

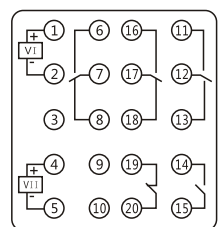
注：触点处在跳闸位置时的接线图；
U I 接跳闸线圈，U II 接合闸线圈。



JSW-41



JSW-42



JSW-43

图1 JSW系列双位置继电器外引脚功能图（正视图）

五、外形及开孔尺寸

JSW-20采用JK-1壳体，见335页附图2。

JSW-30采用CJ-1壳体，见336页附图3。

JSW-40采用SJ-4壳体，见336页附图4。

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			

单位：mm

图号	结构	外形尺寸图	安装开孔尺寸图	端子图
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>