

DS-20系列时间继电器

一、应用范围

DS-20系列时间继电器(以下简称继电器)作为辅助元件用于各种保护和自动控制线路中,使被控元件的动作得到可调节的延时。继电器DS-21~24是短时带电的时间继电器;DS-21/C~24/C是长期带电的时间继电器(带外附电阻);DS-25~28是交流时间继电器。该继电器具有一付瞬动转换触点,一付滑动延时主触点和一付终止延时主触点。

二、主要技术数据

产品型号	额定电压	延时整定范围	动作时间变差	功率消耗
DS-21、21C	DC 24V、48V 110V、220V	0.2~1.5S	±0.15S	不大于10W 带“C” 不大于7.5VA
DS-22、22C		1.2~5S	±0.25S	
DS-23、23C		2.5~10S	±0.3S	
DS-24、24C		5~20S	±0.5S	
DS-25	AC 110V、127V 220V、380V	0.2~1.5S	±0.15S	35VA
DS-26		1.2~5S	±0.25S	
DS-27		2.5~10S	±0.3S	
DS-28		5~20S	±0.5S	

●动作值: DS-21~24不大于70%额定电压; DS-21C~24C不大于75%额定电压; DS-25~28不大于85%额定电压。

●返回值: 不小于5%额定电压。

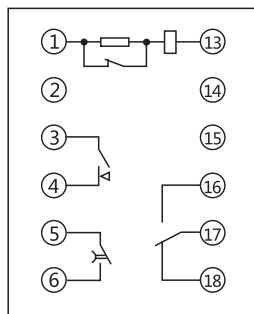
●触点容量: 在电压不超过250V, 电流不超过5A, 时间常数为 $5 \pm 0.75\text{ms}$ 的直流有感负荷电路中, 产品输出触点的断开容量为50W。输出触点在上述规定的负荷条件下, 产品能可靠动作及返回 5×10^4 次。输出触点长期允许接通电流为5A。

●介质强度: 产品各导电端子连在一起, 对外露的非带电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闪络现象。

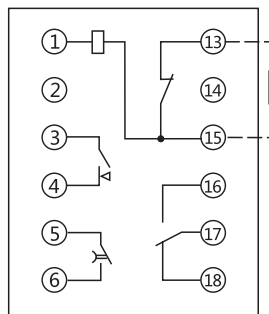
●外附电阻对照表

额定电压	外附电阻规格	额定电压	外附电阻规格
DC220V	20W 3.9kΩ	AC380V	20W 5.1kΩ
DC110V	20W 1kΩ	AC220V	20W 3.9kΩ
DC48V	20W 200Ω	AC127V	20W 1kΩ
DC24V	20W 51Ω	AC110V	20W 1kΩ

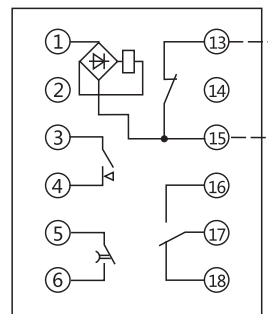
三、内部接线及外引接线图(正视图)



DS-21~24



DS-21/C~24/C



DS-25~28

四、外形及开孔尺寸

单位：mm

图号	结构	外形尺寸图	安装开孔尺寸图	端子图
附图 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>