

一、概述

JC-7/21系列静态冲击继电器在输配电线路中应用于直流操作的保护与控制中作为集中信号装置的主要元件，也可以用于特殊信号设备中。

二、型号分类及工作原理

1、工作原理

继电器由变流取样、执行、保持或延时自动复归等部分组成(见图1)，装有二只发光二极管，监视电源和执行状况。当加入电源或复归后需经1~2s时间充电，准备好下一次工作，一旦启动回路中有信号输入，电流脉冲信号经变流取样后，使执行部分工作并输出信号，经保持或延时复归部分延时后可实现保持或延时自动复归，手动复归等功能。

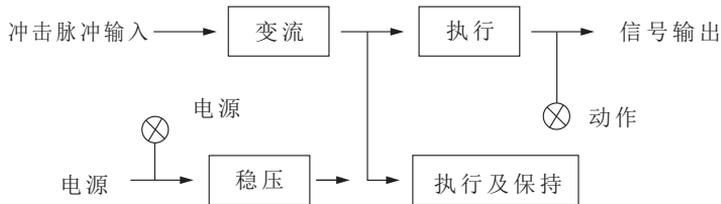


图1 冲击继电器工作原理框图

2、设计特点

本继电器采用进口集成电路等电子元件，灵敏度高、功耗小、性能稳定，既可启动普通白炽灯，也可启动LED型节能信号灯，可自动复归，也可手动复归，可正电源复归，也可负电源复归，可通电复归，也可断电复归，外部接线与老型号产品基本相同，减少了现场安装工作量，是目前电力系统中理想的更新换代产品。

三、技术指标及注意事项

1、最小冲击动作直流电流：0.015A；施加90%额定的最小冲击动作电流，装置应能可靠动作，在 $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ 温度下，冲击动作电流不大于0.015A。

2、最大冲击稳定直流电流：3.20A。

3、功率消耗：

a、工作回路功率消耗：DC48V时 $\leq 1.5\text{W}$ ；DC110V时 $\leq 3\text{W}$ ；DC220V时 $\leq 5.5\text{W}$ 。

b、启动回路功率消耗：冲击直流电流为3.2A $\leq 1.5\text{W}$ 时。

4、在一般情况下，继电器处于自动复归状态，继电器动作后保持5~10S自动复归。

四、内部接线（正视图）

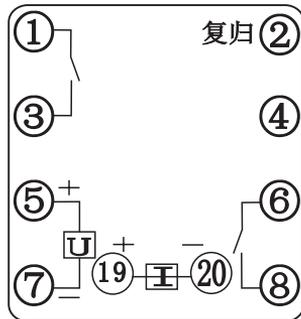


图2 冲击继电器接线图

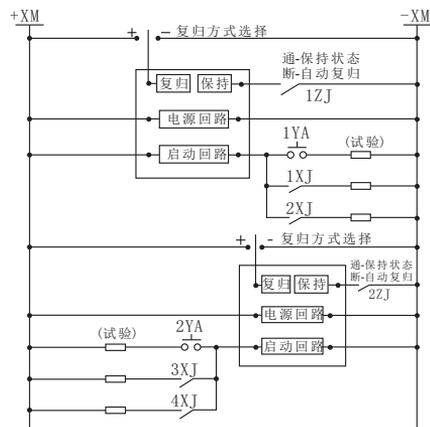


图3 静态冲击继电器应用参考图