

# JCJ静态交流冲击继电器

## 一、概述

JCJ型静态交流冲击继电器在输配电线路中应用于交流操作继电保护及自动控制装置中作为集中信号之用。该产品克服了原电磁式冲击继电器动作后再次动作有一定动作间隔时间缺点、该产品采用集成电路原理，具有精度高，工作可靠等优点，而且无需加FZ-5外附电阻，完全可替代老型号ZC-11冲击继电器。

## 二、工作原理及型号命名与含义

继电器由电源稳压、变流取样、执行动作等部分组成（见图1），产品内部装有二只发光二极管来监视电源和执行状况，当加入辅助电源后一旦启动回路中有信号输入，电流脉冲信号经过变流取样后，使执行部分工作并输出信号动作。当启动信号源一直存在/不存在的情况下继电器一直处于保持动作状态，当辅助电源消失继电器便自动复归。即使再突加辅助电源继电器也不会动作。

图1 JCJ-A(B)冲击继电器工作原理框图

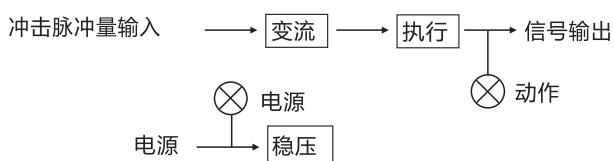
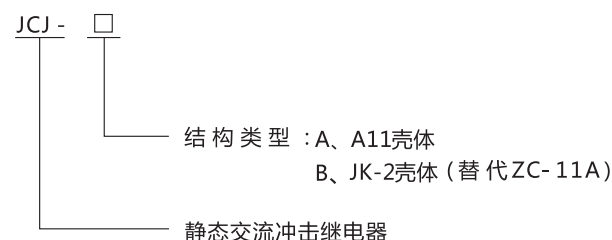


图2 JCJ-A(B)冲击继电器型号命名与含义



## 三、设计特点

本继电器采用进口集成电路等电子元器件构成，具有灵敏度高、功耗小、性能稳定，即可以启动普通型白炽灯，也可以启动LED型节能信号灯，外部接线与老型电磁式产品基本相同，减少了现场安装工作量等优点，是目前电力系统中最理想的更新换代产品。

JCJ-A冲击继电器外引脚功能见图4,采用A11壳体。

## 四、技术指标及注意事项

- 1、最小冲击动作电流：0.2A
- 2、最大冲击动作电流：4A
- 3、功率消耗：
  - a、工作回路功率消耗：交流48V时 $\leq 1.5W$ ；交流110V时 $\leq 3W$ ；交流220V时 $\leq 5.5W$
  - b、启动回路功耗：冲击交流电流为4A时 $\leq 1.5W$ ，如对冲击电流有特殊要求订货时需注明。
- 4、继电器绝缘电阻不小于100M $\Omega$ 。
- 5、触点容量：在电压不超过250V，电流不超过5A产品输出触点断开容量为50W。产品可靠动作及返回 $5 \times 10^4$ ，输出触点长期允许接通电流为5A。
- 6、介质强度：在基准条件下，产品各导电部分连在一起，对外露非带电金属部分及外壳之间能承受交流50HZ电压2KV、历时1min的耐压试验而无击穿或闪络现象。

五、内部接线图及外引接线图

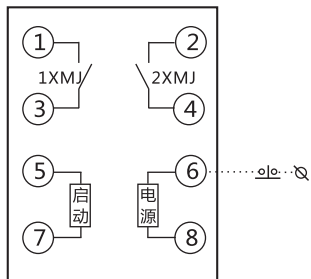


图4 JCJ-A冲击继电器内部接线正视图

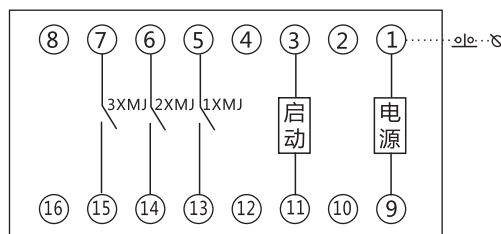


图3 JC-B冲击继电器内部接线正视图

注：JC-B静态冲击继电器替代原ZC-11A型，  
请将FZ-5外附电阻拆除。

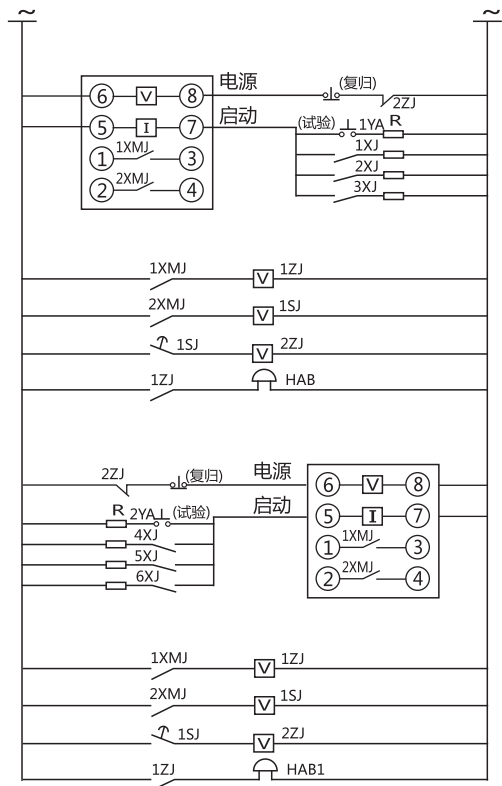


图6 JCJ-A型静态冲击继电器应用参考图

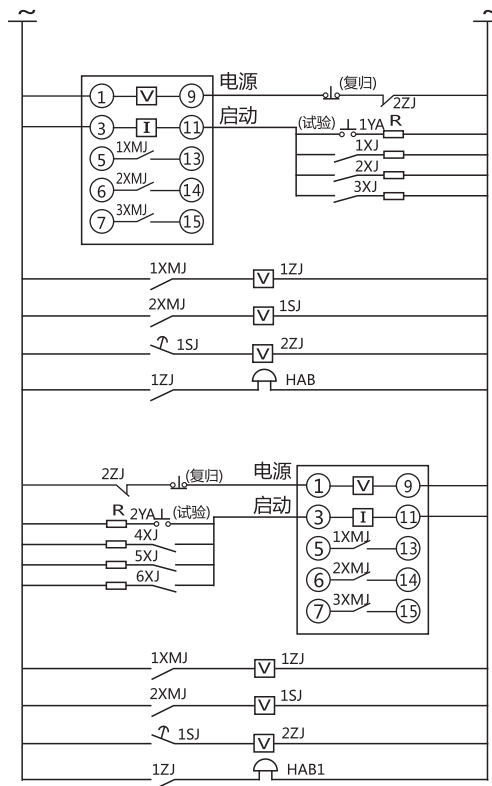


图5 JCJ-B型静态冲击继电器应用参考图

六、继电器外形尺寸及安装开孔尺寸

单位：mm

图号	结构	外形尺寸图	安装开孔尺寸图	端子图
附图 3	CJ-1 嵌入式后接线 A11K			<p>(背视)</p>
附图 3	CJ-1 板前接线 A11Q			<p>(前视)</p>
附图 3	CJ-1 凸出式板后接线 A11H			<p>(背视)</p>

单位：mm

图号	结构	外形尺寸图	安装开孔尺寸图	端子图
附图 7	JK-2 板后接线			<p>(背视)</p>
附图 7	JK-2Q 板前接线			<p>(正视)</p>