

Jc 冲击继电器 JC-21

产品名称	Jc 冲击继电器 JC-21
公司名称	乐清市柳市浩真电器厂
价格	145.00/个
规格参数	应用范围:冲击 品牌:国产 型号:JC-21
公司地址	乐清市柳市镇智广村广乐路84弄21号
联系电话	86 0577 27879862

产品详情

jc-2型冲击继电器1、应用范围

jc-2型冲击继电器(以1；简称继电器)应用于在直流操作的继电器保护及控制回路中作为中央信号的主要元件。

2.主要技术参数

额定直流电压：220v、110v、48v、24v。冲击动作电流及冲击返回电流 $i_c=0.1a$,不受稳定电流 i_c 的限制。

最大长期稳定电流： $i_{cmax}=2a$ 。

功率消耗： $i_c=2a$ 时不大于4w。

触点容量：在电压不超过220v，电流不超过1a时可断开直流有感负荷(1时间常数为 $5 \pm 0.75ms$)为20w。

介质强度：在电路对外壳的绝缘强度能耐受交流50hz电压2000v历时1rain的耐压试验而无击穿或闪络现象。

1、用途

jc-2型冲击继电器用于直流操作的继电器保护及控制回路中作为集中信号的元件。

2、结构与工作原理

继电器采用jk-11k、h、q型壳体，其外形尺寸、背后端子及安装开孔图见附录3。背后端子接线图见图1。

图1 背后端子接线图

继电器的基本原理是采用电容充放电原理，用极化继电器作执行元件。冲击电流 i_c 自端子5流入，在 r_1 上得到电压增量 $i_c r_1$ ，该电压通过极化继电器绕组给电容器 c 充电，其充电电流使极化继电器动作。极化继电器具有双位置特性。当电容器充电完毕，充电电流消失，极化继电器触点保持在动作位置。其返回可以通过按钮或触点将复归电流通入端子2，经电阻 r_2 使极化继电器绕组流过反向电流而迫使返回；也可以用反向冲击自动返回，即当 i_c 突然减小 i_c 时，在 r_1 上有一减量电压 $-i_c r_1$ ，该电压使电容器经极化继电器绕组放电，其放电电流使极化继电器返回。

继电器使用的典型接线图如图2所示。

3、技术要求

1. 直流额定电压：220v、110v、48v、24v。

2. 冲击动作及冲击返回电流为0.1a。

3. 最大稳定电流为2a。

4. 最大稳定电流时的功率消耗为4w。

5. 触点断开容量

在直流有感（ $\tau=5ms$ ）回路， $u=250v$ ， $i=1a$ ，为20w；在交流（ $\cos\phi=0.4$ ）回路， $u=250v$ ， $i=1a$ ，为100va。

6. 绝缘电阻不小于300m Ω 。

7. 介质强度2kv/50hz/1min。

所有电路对外壳之间应能承受交流2kv(有效值)、50hz的试验电压历时1min试验，而无绝缘击穿和闪络现象。

8. 电寿命 5×10^3 次。

9. 重量约为1kg。

图2 jc-2典型应用接线图

4、调试方法

1. 当继电器接于电源正端时，应将端子4和6接通。用负电压加到端子2来复归。

2. 当继电器接于电源负端时，应将端子6和8接通，用正电压加到端子2上来复归。

3. 为了减轻继电器发热，电阻 r_1 可改为外附电阻，安装于继电器附近(r_1 为1 Ω)。

4. 当继电器接于电源，加冲击电流时，继电器不动作，应检查电源接的是否正确，或电阻 r_1 和电

容c是否正常。

本产品的应用范围是冲击，品牌是国产，型号是JC-21，产品系列是JC，触点负载是中功率，触点切换电流是2，触点切换电压是220，触点形式是转换型，额定电流是-，额定电压是-，防护特征是-，线圈电源是-，线圈功率是-