欣灵电气

JC 系列静态冲击继电器使用说明书

一、概述

JC 系列静态冲击继电器(以下简称继电器)，适用于输电线路中作为直流及三相全波整流电源操作的继电保护及自动装置中作集中信号之用。该继电器为静态型冲击继电器，采用进口元件组成，线路设计先进，结构合理，是目前电力系统更新换代的新产品。该继电器具有以下鲜明特点：

1、灵敏度高、功耗小、性能稳定，适用范围广；

2、既可启动普通白炽灯，也可启动LED型节能信号灯；

3、既可自动复归，也可手动复归（包括点复归和就地复归）；
还可通过拨码通过拨码开关整定延时复归；

4、可正电源复归，也可负电源复归；

5、可通电复归，也可断电复归。

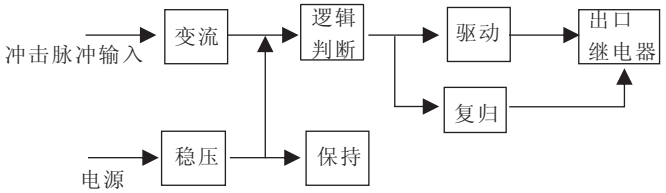
二、型号及含义

JC －□/□

- ★功能代号：(以数字表示)
- 结构类型：2A 凸出式固定结构
  - 2B 凸出式插拔结构
  - 2C 替代JC-2型，嵌入式插拔结构
  - 7C 替代JC-7型，嵌入式插拔结构
- 静态冲击继电器代号

★ 1、瞬时动作，手动复归； 3、瞬时动作，延时复归(可手动复归)；
2、延时动作，手动复归； 4、延时动作，延时复归(可手动复归)。

三、工作原理



对于JC-7C和JC-2C继电器，当冲击回路电流突然减少不小于15mA时，继电器可实现自动复归。 其他型号如需此功能，订货时请注明。

四、技术参数

1、额定直流工作电压DC：220V、110V、48V。
工作电压允许波动范围：80%～110%Ue，
直流电源电压纹波系数不大于2%。

2、最小冲击动作直流电流：A：0.015A；B：0.1A

3、最大冲击稳定直流电流：A:2A;B:3.2A。

4、功率消耗：工作电压功率消耗：DC220V：5.5W；
DC110V：3W；DC48V：1.5W
工作回路功率消耗：冲击直流电流为3.2A时，
不大于1.5W。

5、延时复归范围：0.1-9.9s,级差0.1s

6、触点容量：在直流感性负荷回路中(L/R=7ms)，电压不超过250VDC，电流不超过2A,触点的断开容量为60W，在交流回路(COSΦ=0.4)中，电压不超过250VAC,电流不超过2A,触点的断开容量为360VA。触点允许长期通过5A电流。

7、绝缘性能：对下列部位用开路电压500V兆欧表测量其绝缘电阻应≥300MΩ(常温下)
①所有导电端子与外露非带电金属或外壳之间；
②所有带电部分触点之间；

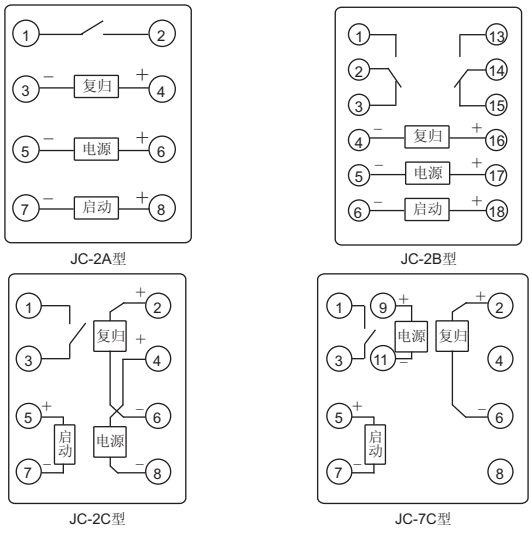
8、介质强度：对下列部位应能承受规定的交流电压试验1分钟应无击穿或闪络现象。
①所有导电端子与外露非带电金属或外壳之间2000V/50Hz；
②所有带电部分之间1000V/50Hz；

9、工作寿命：继电器工作寿命≥10000次。

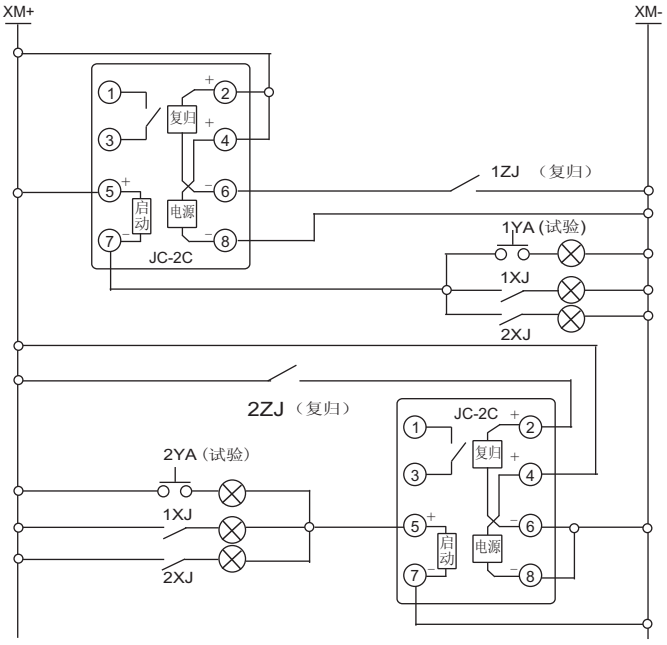
10、抗干扰性能：继电器的抗高频干扰应符合DL478-92《静态继电保护及安全自动装置通用技术条件》中的有关规定。

11、在一般情况下，继电器处于自动复归状态，继电器工作并保持1～99S（可以由面板上的拔码开关整定）后自动复归状态，需要处于保持状态时，将保持端与电源负端短接，需手动复归时，可按面板上的按纽开关，也可将复归回路接通即可。

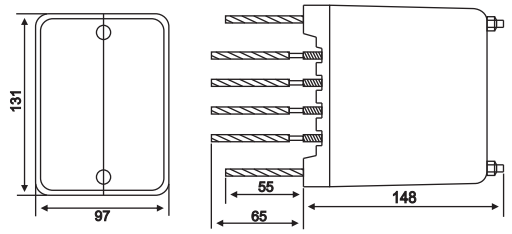
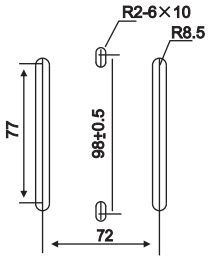
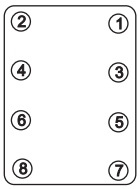
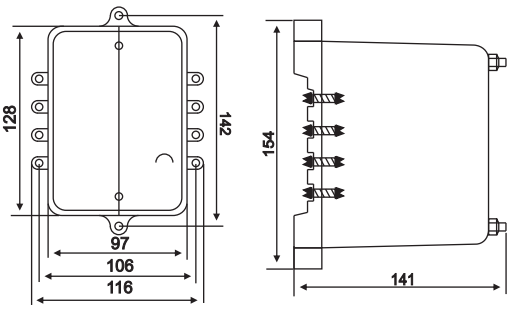
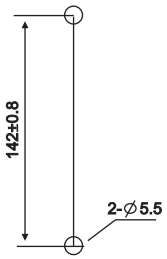
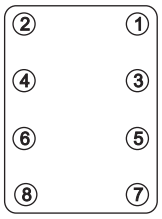
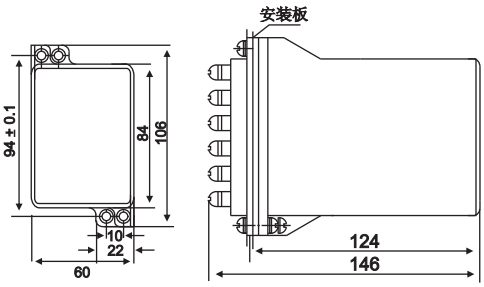
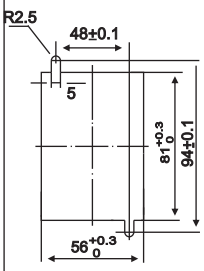
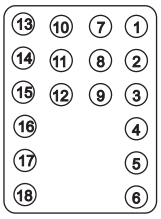
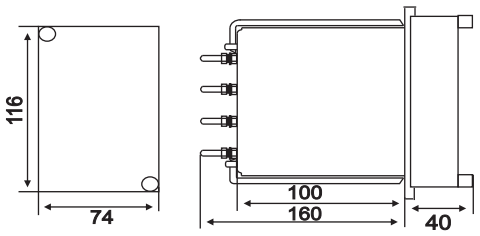
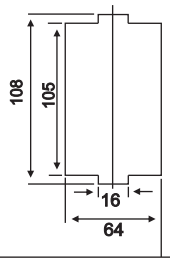
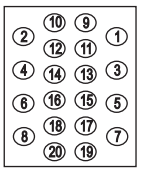
五、继电器内部接线图



六、JC系列静态冲击继电器应用参考图



七 、继电器外形及安装尺寸

		外 型 图	安装开孔图	端子图（背视）
附图1	凸出式固定（后接线）			
	凸出式固定（前接线））			
附图2	凸出式插拔结构			 有端子数为8的规格
附图3	嵌入插拔结构			

八、调试使用与维护

1、在调试接线时，无需考虑辅助电源极性，被测各交按引脚功能接入，无需串并联接法，不能用端子短路压板。

2、继电器的整定值由三位拨码开关整定，整定值应在规定的范围内，否则影响精度或不能工作。

3、在调试时，严禁带电插拔内部元器件，测试仪器须良好接地。

九、订货须知

1、继电器的名称、型号、规格；
2、辅助“交流”、“直流”电源的额定值；
3、触点形式；
4、订货数量；
5、交货日期；
6、如有特殊要求，请注明。

欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO.,LTD.

地址：浙江省乐清市柳市镇智广工业区　　Http://www.xinling.com
电话：0577-62724953　传真：0577-62720563　　E-mail:xiaoyl@163.com

JWY 系列静态无源电压继电器使用说明书

一、概述

JWY 系列静态电压继电器(以下简称继电器)，用于发电机、变压器和输电线的继电保护，作为过电压保护、低电压保护或电压闭锁的动作元件。

二、特点

该系列继电器不需要辅助电源；采用先进可靠的拔码开关，低功耗、高可靠性的开关电源，进口集成电路模块以及进口中间继电器，设计先进、结构合理，是电磁式继电器理想的更新换代产品。该继电器具有以下鲜明特点：

1、采用数字拨码开关整定动作电压值。整定直观方便，改变整定值无需校检。

2、继电器为集成电路静态型，精度高，整定误差小，功耗少，无发热现象。

3、动作时间快，返回系数高，整定范围宽。

4、可靠性高，无抖动现象。

5、本继电器外形尺寸及端子接线与原电磁型的底座尺寸 、端子接线及外形相同，用该继电器更换原电磁式继电器安装接线十分方便。

三、型号及含义

JWY －□□□

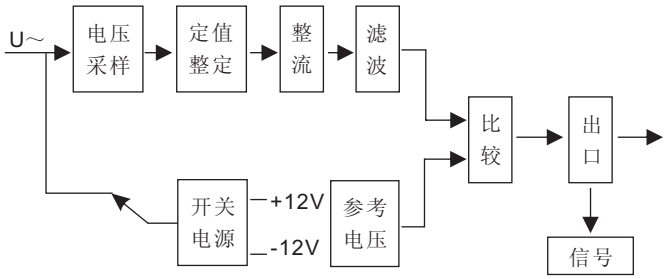
- 电压范围代号：
  - A：15V-130V(无需辅助电源)
  - B：50V-240V（无需辅助电源）
  - C：100V-440V（无需辅助电源）
- 动作分类：1：为过电压继电器
  - 2：为低电压继电器
- 系列分类：1：凸出式固定结构(附图1)
  - 2：凸出式插拔结构(附图2)
  - 3：嵌入式插拔结构(附图3)
- 静态无源电压继电器

四、继电器主要性能和替换型号对照表

静态型号(新)	被代替型号(老)	电压整定范围	触点与数量		电源种类	备注
			动合	动断		
JWY-11	DJ-112 DJ-122A DJ-132A	A：15V-130V B：50V-240V C：100V-440V	1	1	交直流电压通用	过电压
JWY-21	DY-26C DY-28C DY-29C		1	1		
			2	0		
JWY-31	DY-35 DY-36		1	1		
JWY-12	DJ-111 DJ-121 DJ-131		1	1		低电压
JWY-22	DY-21C DY-22C DY-23C DY-24C DY-25C DY-21C/60C～25C/60C		1	1		
			2	0		
			0	2		
JWY-32	DY-31 DY-32 DY-32/60C		1	1		

五、原理说明：

电压继电器原理框图如下：



六、主要技术参数

1、电压整定范围：A、15V-130V；B、50V-240V；C、100V-440V。

2、功耗：交流回路功耗小于2伏安(额定电压值时)；

3、动作时间：低电压继电器动作时间不大于30mS；过电压继电器动作时间不大于20mS。

4、返回时间：低电压继电器返回时间不大于20mS；过电压继电器返回时间不大于30 mS。

5、返回系数：低电压继电器返回系数小于1.05；过电压继电器返回系数为0.9～0.95。

6、整定误差：在标准整定范围内整定值的误差不大于3%。

7、触点容量：继电器触点可长期接通5A，分断容量当在电压不超过250V、电流不超过2A、时间常数为5mS的电感性负荷的直流电路中为50W。

8、电气寿命：电寿命不低于10万次。

9、绝缘电阻：对下列部位用开路电压500V兆欧表测量其绝缘电阻应≥300MΩ(常温下)

① 所有导电端子与外露非带电金属或外壳之间；

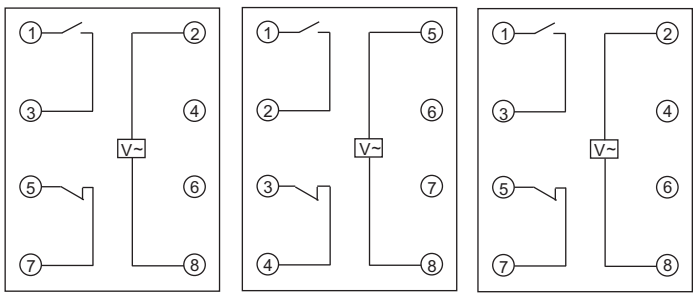
②所有带电部分之间；

10、介质强度：对下列部位应能承受规定的交流电压试验1分钟应无击穿、闪络现象：

①所有导电端子与外露非带电金属或外壳之间，2000V/50Hz；

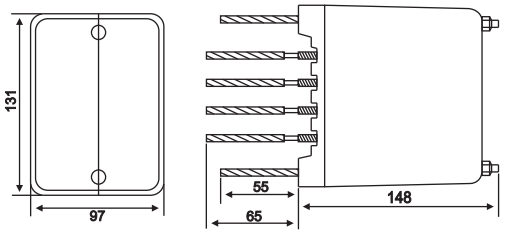
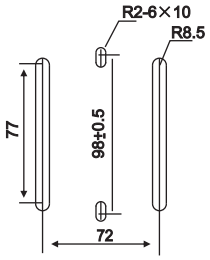
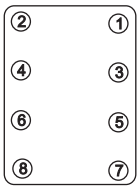
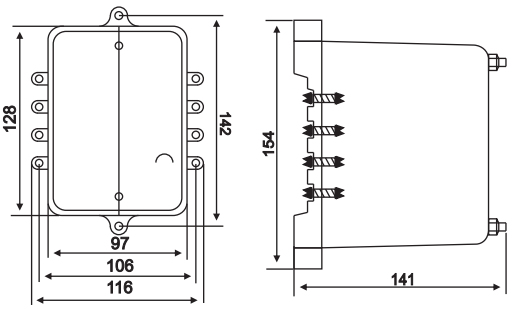
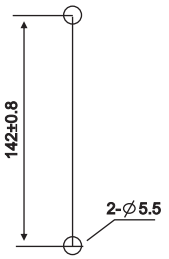
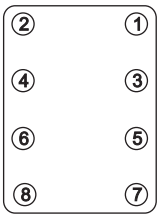
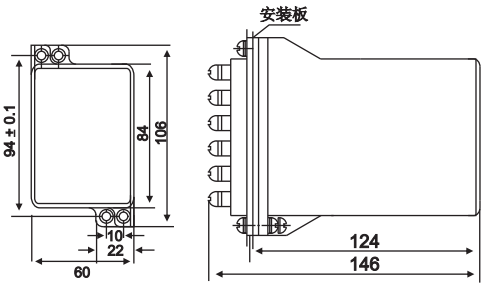
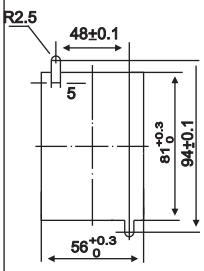
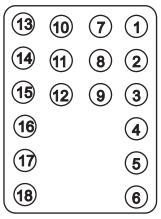
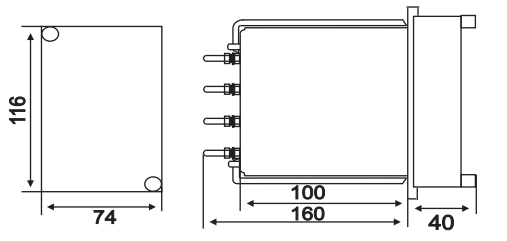
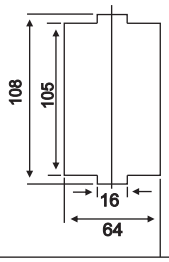
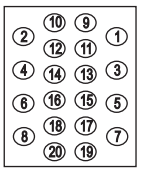
②所有带电部分之间，1000V/50Hz；

七、继电器端子及内部接线(正视图)



JWY-11A	JWY-12A	JWY-21A	JWY-22A	JWY-31A	JWY-32A
JWY-11B	JWY-12B	JWY-21B	JWY-22B	JWY-31B	JWY-32B
JWY-11C	JWY-12C	JWY-21C	JWY-22C	JWY-31C	JWY-32C

八 、继电器外形及安装尺寸

		外 型 图	安装开孔图	端子图（背视）
附图1	凸出式固定（后接线）			
	凸出式固定（前接线））			
附图2	凸出式插拔结构			 有端子数为8的规格
附图3	嵌入插拔结构			

九、调试使用与维护

1、在调试接线时，无需考虑辅助电源极性，被测各交按引脚功能接入，无需串并联接法，不能用端子短路压板。

2、继电器的整定值由三位拨码开关整定，整定值应在规定的范围内，否则影响精度或不能工作。

3、在调试时，严禁带电插拔内部元器件，测试仪器须良好接地。

十、订货须知

1、继电器的名称、型号、规格；
2、触点形式；
3、订货数量；
4、交货日期；
5、如有特殊要求，请注明。

欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO.,LTD.

地址：浙江省乐清市柳市镇智广工业区　　Http://www.xinling.com
电话：0577-62724953　传真：0577-62720563　　E-mail:xiaoyl@163.com