

## JX 系列静态信号继电器使用说明书

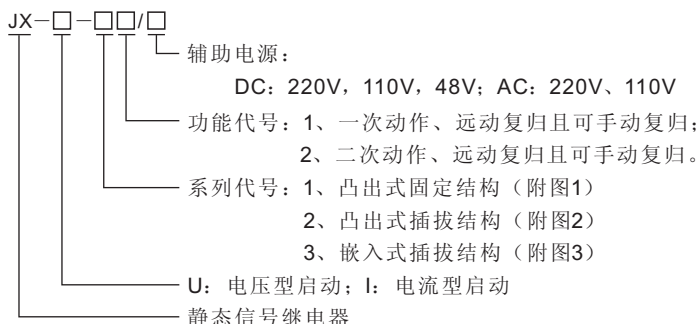
### 一、概述

JX系列静态信号继电器(以下简称继电器),用于交直流操作的保护和自动控制装置中,作为动作指示信号用。

该继电器采用进口超小型元件、电子线路设计先进、结构合理,具有以下鲜明特点:

- 1、继电器带有动作指示灯,既能电动复归,又能手动复归,有利于实现建立自动化无人值班要求。
- 2、反应灵敏,动作速度快,解决了原电磁型信号继电器反应不了真空开关快速动作指示信号的缺陷。
- 3、电流型继电器动作电流范围宽,从0.01~2A,可用一种规格代替原来的多种规格继电器,极大的有利于设计、选购。
- 4、具有磁保持记忆功能。继电器无噪声,动作可靠。
- 5、具有多组动合触点,能满足信号指示及远动等要求。可任意接入LED光字牌或白炽灯光字牌。
- 6、外壳形式及端子接线同原电磁型的底座、尺寸和外形相同,可完全代替DXM-2A、DX-8、DX-8G、DX-11、DX-11A、DX-31A、DX-31B、DX-32A、DX-32B。长期使用,继电器无噪声。
- 7、动作指示鲜明、可靠,寿命长。

### 二、型号及含义



### 三、继电器替换型号对照表

| 序号 | 替换型号(老)       | JX系列静态型号(新) |          | 产地  |
|----|---------------|-------------|----------|-----|
|    |               | 电 流 型       | 电 压 型    |     |
| 1  | DX-11、DX-11A  | JX-I-11     | JX-U-11  | 上 继 |
| 2  | DX-8G         | JX-I-21     | JX-U-21  | 阿 继 |
| 3  | DX-8          | JX-I-21A    | JX-U-21A |     |
| 4  | DXM-2A        | JX-I-21B    | JX-U-21B | 许 继 |
| 5  | DX-31A、DX-31B | JX-I-31     | JX-U-31  |     |
|    | DX-32A、DX-32B | JX-I-31     | JX-U-31  |     |
| 6  | DX-4A         | JX-I-32     | JX-U-32  |     |

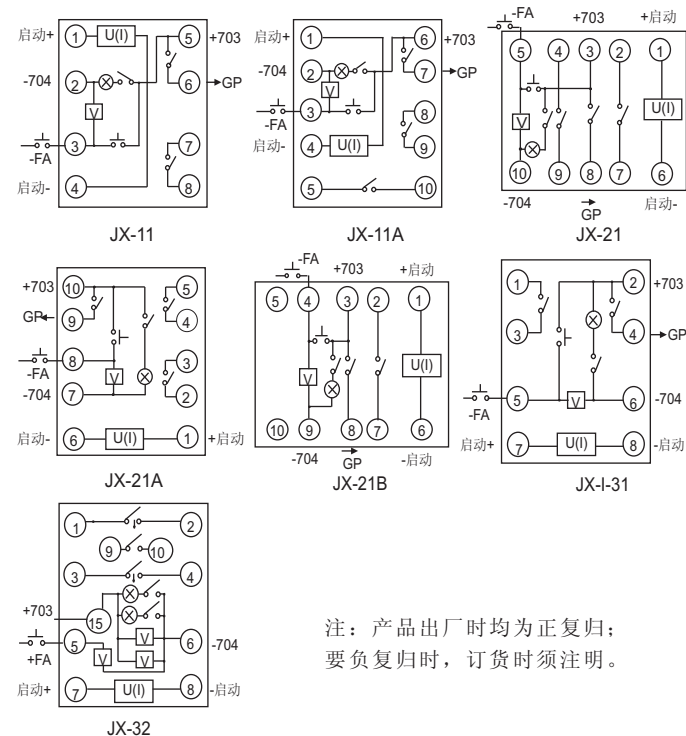
### 四、主要技术参数

- 1、启动电压型: 220VDC、110VDC、48VDC、220VAC、110VAC;  
电流型: 0.01~2A通用。
- 2、辅助电源(复归电压): 220VDC、110VDC、48VDC、220VAC、110VAC。在继电器中,复归电压与工作电压是同一电源。
- 3、动作值: 电压型不大于70%额定电压;电流型不大于最小额定值,即10mA。
- 4、动作时间(返回时间): 在额定工作状态下,动作时间不大于10ms;返回时间不大于10ms。
- 5、功率消耗: 电流型激励回路在0.01~2A范围内电压降落不大于2.6V;电压型220VDC时不大于0.5W,电源回路动作前不大于1.2W。

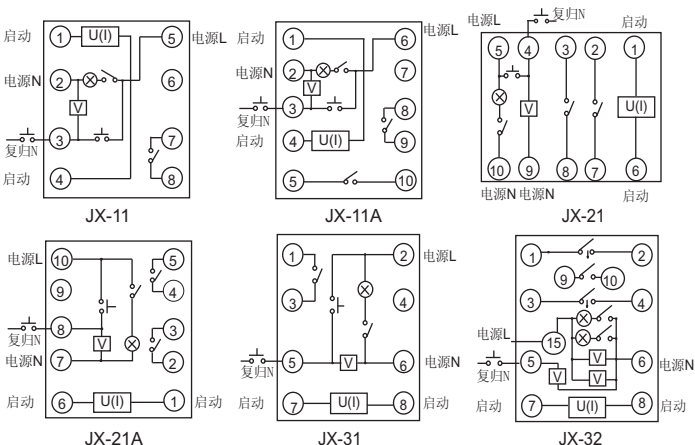
继电器动作后最大功率不大于7W。

- 6、触点容量: 在电压不大于250V,电流不大于2A,时间常数为5ms的直流回路中为30W,交流回路中为250VA。
- 7、热稳定性(过载能力): 电压型能承受1.1倍的额定电压。电流型能承受3倍的额定电流(6A)1分钟。其温升不超过50℃。
- 8、电气寿命: 产品工作寿命≥1000次。
- 9、抗电强度: 继电器各导电端子连在一起,对外露的非金属部分或外壳之间应能承受2000V、50Hz交流电1分钟,无绝缘击穿及闪络现象。
- 10、绝缘电阻: 继电器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,用开路电压为1000V的兆欧表测量其绝缘电阻应不小于100MΩ。
- 11、抗干扰性能: 继电器的抗干扰性能应符合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。

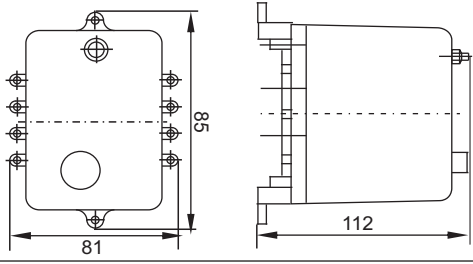
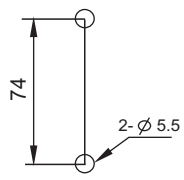
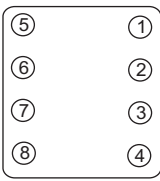
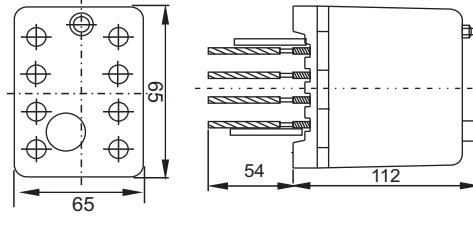
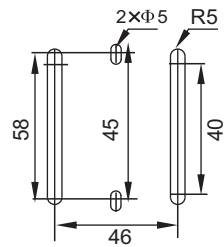
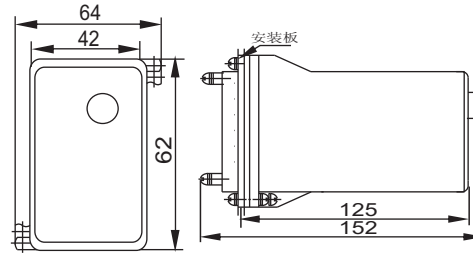
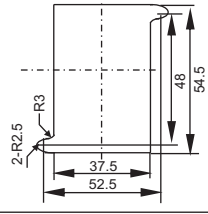
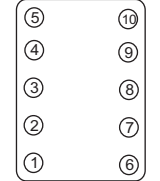
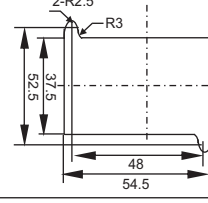
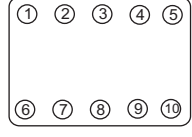
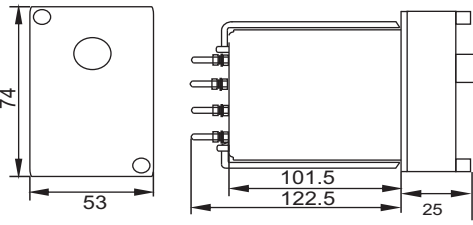
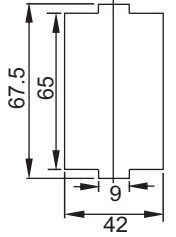
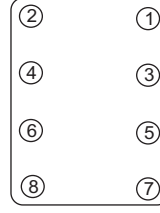
### 五、直流辅助电源继电器端子接线图(正视图)



### 六、交流辅助电源继电器端子接线图(正视图)



## 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（前接线） |    |    | <br>有端子数为10的规格 |
|     | 凸出式固定（后接线） |    |    |   |
| 附图2 | 凸出式插拔结构    |   |   |               |
|     |            |   |  |              |
| 附图3 | 嵌入插拔结构     |  |  |              |

## 八、调试使用与维护

- 1、该系列继电器为静态型继电器，工作时需提供辅助电源。
- 2、在使用前应检查所接电源是否与继电器铭牌相符引出端子连接是否正确。
- 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  
电话：0577-62735555 传真：0577-62734953

Http://www.xinling.com  
E-mail:xiaoyl@163.com