

DX - 10 型闪光信号继电器

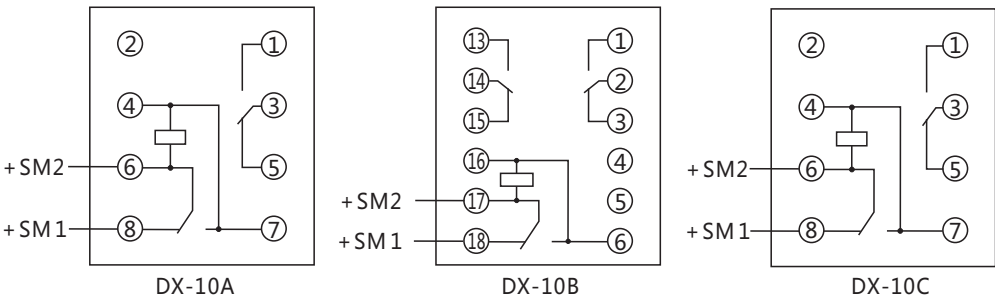
一、应用范围

DX-10闪光继电器用于电力系统断路器的位置信号灯不对应闪光，该继电器是为了适应当前推广使用发光二极管节能指示灯而设计。但也可通用于原有的各类白炽指示灯，是DX-1、DX-3型闪光继电器的更新换代产品。由于该继电器的适应能力强，起动电流小(10mA)特点，故也是其它各种报警电路中理想的报警继电器。

二、主要技术数据

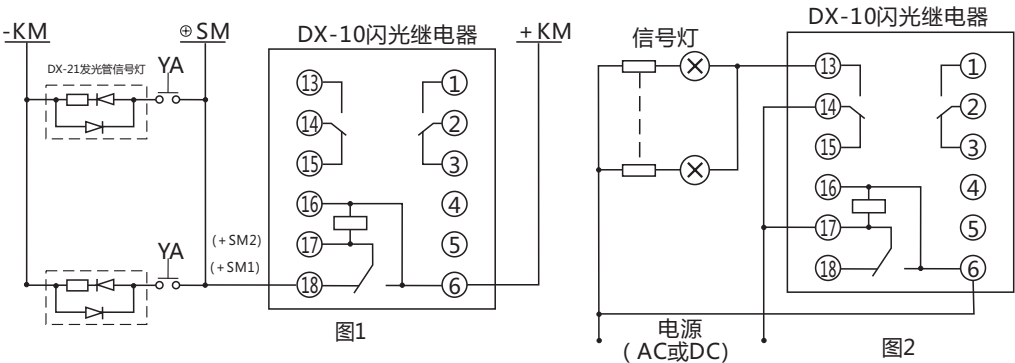
- 继电器额定电压：直流220V或110V(交流220V或110V)。
- 继电器闪光频率：每分钟 100 ± 30 次可整定。
- 继电器触点负载能力：220VAC、3A继电器最小起动电流10mA。
- 介质强度：产品各导电端子连在一起，对外露的非带电金属部分或外壳之间，能承受2000V(有效值)50Hz交流电压历时1分钟试验而无绝缘击穿或闪络现象。

三、内部接线及外引接线图



接线使用说明：

- 继电器与发光二极管信号灯配用时，如图(1)接线(B型结构)。
- 如继电器与白炽信号灯配用时，将图(1)+SMI(18端子)改接成+SM2(17端子)其余不变。
- 如采用如图(2)接线，当电源接通后，信号灯同样也能产生闪光信号。当XD-21发光二极管信号灯同时使用超过5盏时，为保证亮度，建议使用图(2)接线。



四、外形及开孔尺寸

| | | 单位：mm | | |
|------|----------------|-------|---------|---------------------------------|
| 图号 | 结构 | 外形尺寸图 | 安装开孔尺寸图 | 端子图 |
| 附图 1 | HK-1 凸出式前接线 | | | <p>前 视</p> |
| | HK-1 凸出式后接线 | | | <p>背 视</p> |
| | JK-1 板后接线 | | | <p>18点端子 8点端子</p> <p>背 视</p> |
| | JK-1Q 板前接线 | | | <p>正 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> |

DX-11、DX-11A、DX-11Q信号继电器

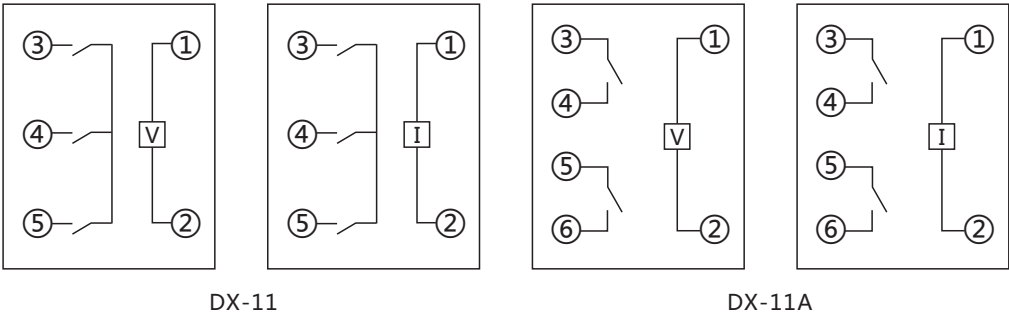
一、应用范围

DX-11、DX-11A、DX-11Q信号继电器用于直流操作的保护线路中，作为信号指示器。

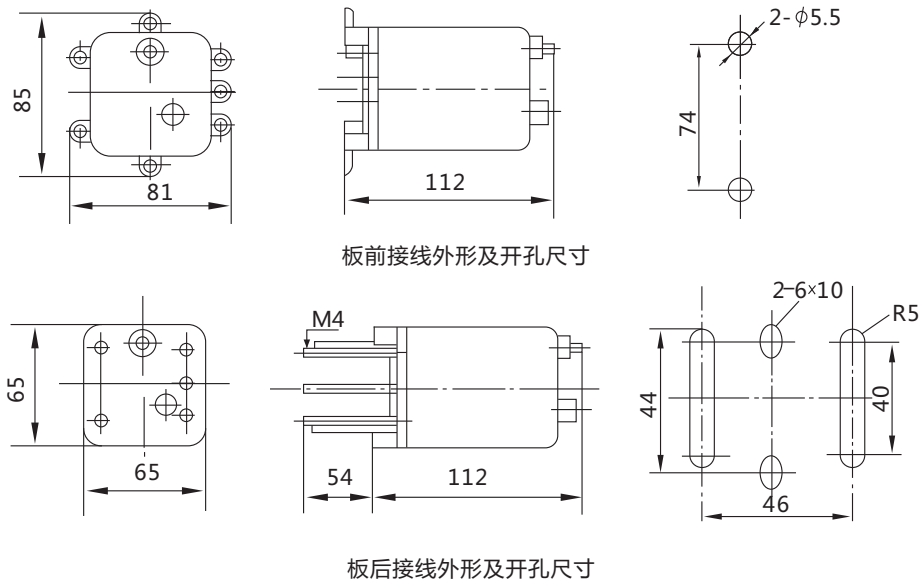
二、主要技术数据

- 额定电压：220V、110V、48V、24V、12V，
- 额定电流：0.01A、0.015A、0.025A、0.05A、0.075A、0.1A、0.15A、0.25A、0.5A、0.75A、1A。
- 动作值：动作电流不大于90%额定电流；动作电压不大于70%额定电压。
- 功率消耗：电流不大于0.3W；电压不大于2W。
- 介质强度：继电器的各电路对外露的非带电金属部分应耐受交流50Hz，电压2KV历时1min试验无击穿或闪络现象。

三、内部接线



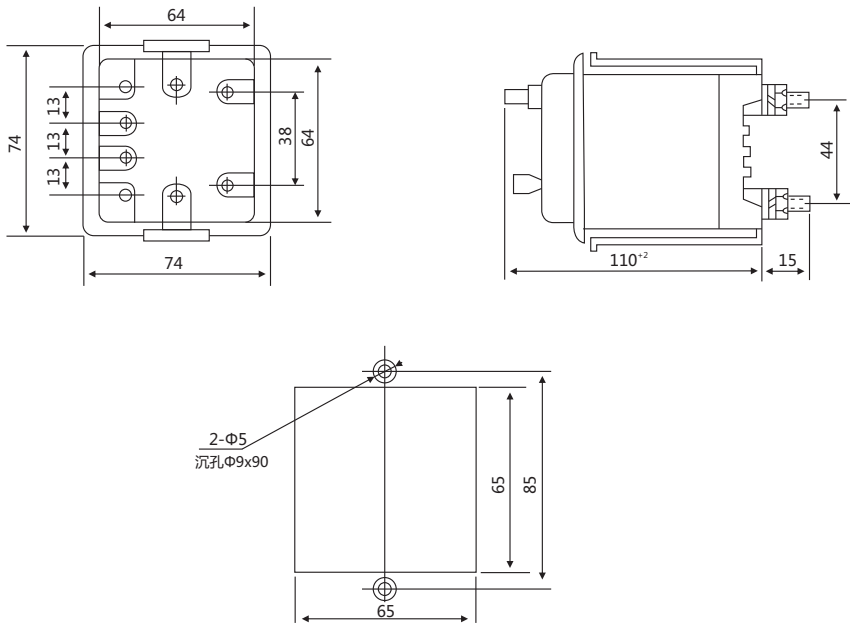
四、外形及开孔尺寸



DX-11系列电流型、电压型规格表

| 额定电流 (A) | 长期电流 (A) | 动作电流 (A) | 线圈电阻 (Ω) |
|------------|------------|------------|------------|
| 0.01 | 0.03 | 不大于95%额定电流 | 2200 |
| 0.015 | 0.045 | | 1000 |
| 0.025 | 0.075 | | 320 |
| 0.05 | 0.15 | | 84 |
| 0.075 | 0.225 | | 30 |
| 0.1 | 0.3 | | 18 |
| 0.15 | 0.45 | | 8 |
| 0.25 | 0.75 | | 3 |
| 0.5 | 1.5 | | 0.7 |
| 0.75 | 2.25 | | 0.35 |
| 1 | 3 | | 0.2 |

| 额定电压 (V) | 长期电压 (V) | 动作电压 (V) | 线圈电阻 (Ω) |
|------------|------------|------------|------------|
| 220 | 242 | 不大于70%额定电压 | 31500 |
| 110 | 121 | | 7500 |
| 48 | 53 | | 1440 |
| 24 | 26.4 | | 360 |
| 12 | 13.2 | | 87 |



DX-11Q,11A/Q型信号继电器的外形及安装尺寸

DX-110 系列信号继电器

一、用途

用于电力系统二次回路及工业化控制回路中、作为故障指示及报警之用。

二、结构特点

- 2.1 外壳采用引进的Combiflex凸出式模数化插入结构。
- 2.2 信号牌为四条横条显示。颜色有红黄二种，显示清晰视角宽广。
- 2.3 具有机械掉牌信号，磁保持，电复归。
- 2.4 一个安装单元中可装二个继电器单元。
- 2.5 线圈为直流激磁。

三、动作原理

继电器是在一个最小外壳内装有二个独立的信号继电器，该继电器为电磁拍合式，由电磁系统，接触系统及信号显示三部分组成。当继电器线圈加入激励量后由于磁铁的磁力，使衔铁保持在吸合位置，触点闭合信号牌显示，信号为四条横条显示，颜色有红黄、荧光色二种，当复归线圈上加入短时复归电压，继电器恢复至释放状态。

四、技术数据

- 4.1 动作值：电压型<70%额定值；电流型<90%额定值。
- 4.2 复归值：<70%额定复归电压值。
- 4.3 动作时间：电压型30ms，电流型2倍额定电流为15ms。
- 4.4 线圈功耗：电压型 $\leq 1.5W$ ，电流型 $\leq 0.1W$ ，复归电压 $\leq 2W$
- 4.5 电流型线圈能长期通入250%额定电流。
- 4.6 电流型动作掉牌的最短脉冲时间为40ms。
- 4.7 绝缘耐压：50Hz，1min，2kV；线圈与线圈间为1kV。
- 4.8 冲击电压：5kV。
- 4.9 能耐受5-15Hz中等震级的地震波冲击。
- 4.10 额定电压、额定电流及线圈阻值。

表1

| | | | | | | | |
|------------------|-----|-----|----|-------|-------|-------|-------|
| 电压等级DC(V) | 12 | 24 | 36 | 48 | 55 | 110 | 220 |
| 线圈阻值(Ω) | 105 | 450 | 1K | 1.71K | 2.85K | 9.05K | 35.5K |

表2

| | | | | | | | |
|-----------|------|-------|-------|------|-------|-----|------|
| 电流等级DC(A) | 0.01 | 0.015 | 0.025 | 0.05 | 0.075 | 0.1 | 0.15 |
| 电流等级DC(A) | 0.25 | 0.5 | 0.75 | 1 | 2 | 3 | 4 |

表3

| | | | | |
|------------------|-------|------|-----|-----|
| 复归线圈DC(V) | 36 | 55 | 110 | 220 |
| 线圈阻值(Ω) | 1.15k | 1.9k | 10k | 23k |

- 4.11 触点断开容量：DC当 $L/R \leq 40ms$ ，250V，2A，50W。AC 250V，5A ($\cos\varphi=0.4$) 500VA。

















































如果增加触点断开容量可按表5内数据将触点串联。

表4

| | | | | | | | |
|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 电压(V) | 24 | 48 | 55 | 110 | 125 | 220 | 250 |
| 单触点(A) | 4 | 1.5 | 1.0 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.15 |
| 双触点串联(A) | 6 | 4 | 2.5 | 1.0 | 0.7 | 0.4 | 0.3 |

4.12 继电器触点规格

表5

| 型号 | DX-111 | DX-112 | DX-113 | DX-114 | DX-115 | DX-111F |
|------|--|---|---|---|--|--|
| 触点形式 | <div><p>A</p><p>11 —  + 12</p><p>13 —  + 14</p><p>15 —  16</p><p>17 —  18</p><p></p></div> <div><p>B</p><p>21 —  + 22</p><p>23 —  + 24</p><p>25 —  26</p><p>27 —  28</p><p></p></div> | <div><p>A</p><p>11 —  + 12</p><p>13 —  + 14</p><p>21 —  22</p><p>23 —  24</p><p>25 —  26</p><p></p></div> <div></div> | <div><p>A</p><p>11 —  + 12</p><p>13 —  + 14</p><p>21 —  22</p><p>23 —  24</p><p>25 —  26</p><p></p></div> <div></div> | <div><p>A</p><p>11 —  + 12</p><p>13 —  + 14</p><p>21 —  22</p><p>23 —  24</p><p>25 —  26</p><p></p></div> <div></div> | <div><p>A</p><p>11 —  + 12</p><p>13 —  + 14</p><p>15 —  16</p><p>17 —  18</p><p></p></div> <div><p>B</p><p>21 —  + 22</p><p>23 —  + 24</p><p>25 —  26</p><p>27 —  28</p><p></p></div> | <div><p>A</p><p>11 —  + 12</p><p>13 —  + 14</p><p>15 —  16</p><p>17 —  18</p><p></p></div> <div><p>B</p><p>21 —  + 22</p><p>23 —  + 24</p><p>25 —  26</p><p>27 —  28</p><p></p></div> |

五、外形及开孔尺寸

| 单位：mm | | | |
|------------------------------|-------|---------|-----|
| 型号 | 外形尺寸图 | 安装开孔尺寸图 | 端子图 |
| 2S6C 凸出式板后接线 JCK-10A/5 | | | |
| 2S6C 凸出式板后接线 JCK-10A/5 | | | |

DX - 15A、 15B 型信号继电器

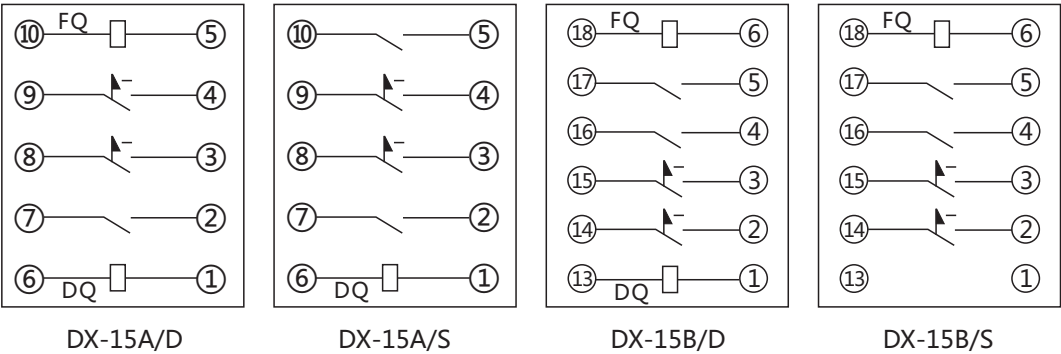
一、应用范围

DX-15A、15B型信号继电器(以下简称继电器)用于电力系统二次电路的继电保护线路中，作为直流回路动作指示信号用。

二、主要技术数据

- 额定值：DC 220V、110V、48V、24V、12V、0.01A、0.015A、0.025A、0.05A、0.075A、0.1A、0.15A、0.25A、0.5A、0.75A、1A。
- 复归电压：DC 220V、110V、48V、24V、12V。
- 触点形式：DX-15A、B/D 2副断电保持动合触点1副断电复归动合触点；信号牌为电动复归。 DX-15A、B/S 2副断电保持动合触点2副断电复归动合触点；信号牌为手动复归。
- 动作值：电压型继电器不大于70%额定电压；电流型继电器不大于90%额定电流；复归线圈的动作电压不大于80%额定电压。
- 返回值：不大于2%。
- 动作时间：动合触点的闭合时间不大于20ms。
- 功率消耗：电压型继电器不大于3W；电流型继电器不大于0.2W；复归线圈不大于5W。
- 触点容量：在电压不超过250V,电流不超过5A，时间常数为 5 ± 0.75 ms的直流有感负荷电路中，产品输出触点的断开容量为50W。输出触点在上述规定的负荷条件下，产品能可靠动作及返回 5×10^4 次。输出触点长期允许接通电流为5A。
- 介质强度：产品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，能承受2kV(有效值)、50Hz交流电压历时1分钟试验，而无绝缘击穿或闪络现象。

三、内部接线及外引接线图



四、外形及开孔尺寸

| 单位：mm | | | | |
|-------|-----------------|-------|---------|---------------------------------|
| 图号 | 结构 | 外形尺寸图 | 安装开孔尺寸图 | 端子图 |
| 附图 10 | JK-5 凸出式后接线 | | | <p>(背视)</p> |
| 附图 10 | JK-5Q 凸出式前接线 | | | |
| 附图 2 | JK-1 板后接线 | | | <p>18点端子 8点端子</p> <p>背 视</p> |
| 附图 2 | JK-1Q 板前接线 | | | <p>正 视</p> |

DX - 17 系列信号继电器

一、应用范围

本系列产品使用于电力系统二次回路的继电保护线路中作为指示信号用，为一次掉牌。

二、型号

D X - 17 / -

I - 表示采用CJ - 1壳体 (A11)

II - 表示采用CJ - 2壳体 (A01)

触点组合代号，用数字表示

设计序号

信号继电器

电磁式

| | |
|---|---------------|
| 3 | 3付保持触点 |
| 4 | 2付保持触点 1付瞬动触点 |
| 5 | 2付保持触点 2付瞬动触点 |
| 6 | 3付保持触点 1付瞬动触点 |

三、主要技术数据

•额定电压：DC 220V、110V、48V、24V、12V。

•额定电流：0.01A、0.015A、0.02A、0.025A、0.04A、0.05A、0.075A、0.08A、0.1A、0.15A、0.2A、0.25A、0.5A、0.75A、1A、2A、4A。

•动作值：电压型不大于70%额定值；电流型不大于90%额定值。

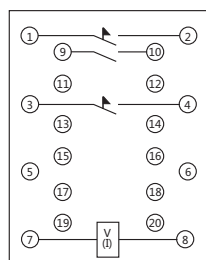
•返回值：不小于额定值的2%。

•功率消耗：电压型不大于3W；电流型不大于0.3W。

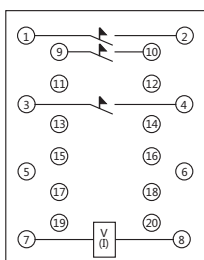
•触点容量：产品的触点应能断开电压不超过250V及电流不超过0.5A，容量为30W的有感负荷（时间常数为 $5\pm 0.75\text{ms}$ ）的直流电路，或电压不超过250V及电流不超过1A，容量为100VA的交流电路，功率因数为 0.4 ± 0.1 。

•介质强度：继电器各导电电路连在一起对外露的非带电金属部分及外壳之间，线圈电路对触点电路之间，应能承受2000V(有效值)、50Hz的交流试验电压历时1min试验，而无击穿或闪络现象。

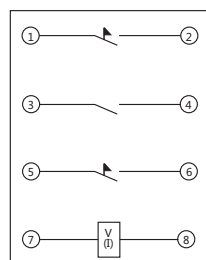
四、内部接线及外引接线图（正视图）



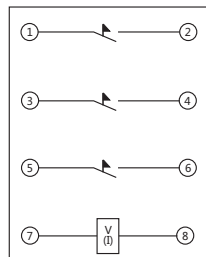
DX - 17/4 - I



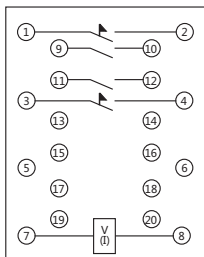
DX - 17/3 - I



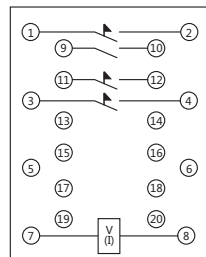
DX - 17/4 - II



DX - 17/3 - II



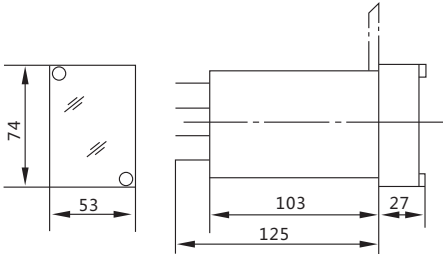
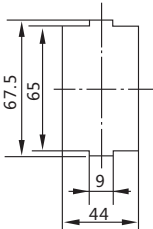
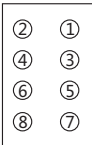
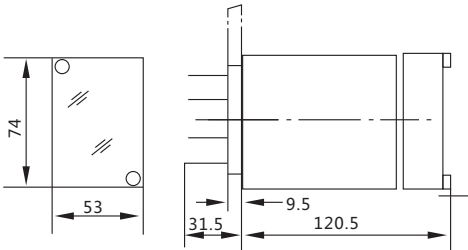
DX - 17/5 - I



DX - 17/6 - I

五、外形及开孔尺寸

| 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 11 | A01K 嵌入式后接线 JK-01K |  |  |  (背视) |
| | A01H 凸出板后接线 JK-01H |  | | |

DX-1 型闪光继电器

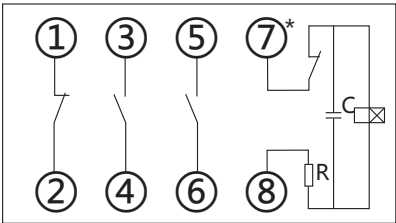
一、应用范围

DX-1型闪光继电器用于信号回路。当工作线圈电源接通后，触点可周期性的接通和断开，使受控的灯光信号发出闪光。

二、主要技术数据

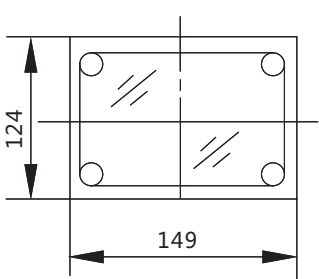
- 额定值：DC 220V、110V、48V。
- 触点形式：2组动合、1组动断。
- 闪光频率：每分钟 60 ± 20 次。
- 动作值：不大于70%额定值。
- 功率消耗：不大于3W。
- 触点容量：在电压不超过250V，电流不超过5A，时间常数为 $5\pm 0.75\text{ms}$ 的直流有感负荷电路中，产品输出触点的断开容量为50W。输出触点在上述规定的负荷条件下，产品能可靠动作及返回 5×10^4 次。输出触点长期允许接通电流为5A。
- 介质强度：产品各导电端子连在一起，对外露的非带电金属部分或外壳之间，能承受2000V(有效值)50Hz的交流电压，历时1分钟试验，而无绝缘击穿或闪络现象。

三、内部接线及外引接线图

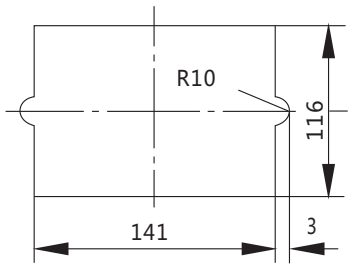
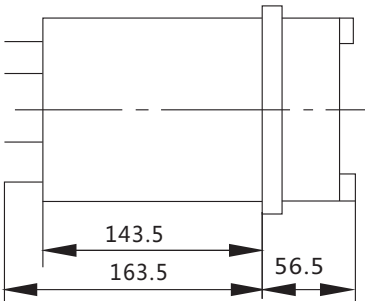


DX-1

四、外形尺寸及开孔尺寸



A22K壳体外形图



A22K安装开孔图

DX-31B 32B系列信号继电器

一、用途

本系列信号继电器包括DX-31B、DX-32A、DX-32B，适用于直流操作的保护线路中，作为动作指示器。DX-31BJ、DX-32AJ、DX-32BJ适用于交流操作的保护线路中，作为动作指示器。

二、结构和原理

本继电器为拍合型电磁式信号继电器，在一个“ ”形导磁体上有吸引线圈（电流或电压）在导磁体上装一个活动的动板，动板上的绝缘板顶动两组动合触点。DX-31B型在动板上并装有限制片，是触点机械闭锁的擒纵机械，在铭牌上装有信号指示器。DX-32A型多一个保持线圈作为电压闭锁机械在铭牌上装有信号灯。DX-32B型多一组动合触点，保持线圈与信号灯是并联的，在信号灯烧毁时保持线圈仍可正常工作。

DX-31B型信号继电器的吸引线圈通电时产生电磁吸力，将动板吸合。此时触点处于工作状态（动合触点闭合）同时限制片将信号牌纵放而显示动作，当吸引线圈断时，由于限制片的作用，触点与指示器仍处于工作状态。当按动指示器后，动板回到起始位置，限制片将指示器擒住，触点回到原位。

DX-32A，DX-32B型信号继电器的吸引线圈通电时，产生电磁吸力，将动板吸合，此时触点处于工作状态，其中一组触点将保持线圈通电，指示灯亮，显示动作，当吸引线圈断电时，继电器受保持线圈的电磁吸力，仍保持在工作状态，当保持线圈断电时，继电器则返回到起始位置。

继电器有嵌入和突出两种安装方式，请在订货时注明。

三、技术数据

3.1额定值

继电器工作绕组额定值为220、110、48、24、12V或0.01、0.015、0.02、0.025、0.04、0.05、0.075、0.08、0.1、0.15、0.2、0.25、0.5、0.75、1、2、4A。

DX-32A/B保持回路额定值为220、110、48V。

3.2动作值

动作电压不大于70%额定电压；动作电流不大于90%额定电流。

3.3保持值：不大于80%额定保持电压。

3.4返回值：不小于5%额定值。

3.5功率消耗：电流绕组不大于0.3W，电压绕组不大于3W。

a.DX-32A电压保持回路220V不大于10W，110V不大于5W，48V不大于3W。

b.DX-32B电压保持回路220V不大于20W，110V不大于10W，48V不大于4W。

3.6线圈电阻值见表1。

3.7触点容量

A.在电压不超过250V（时间常数为 $5 \pm 0.75\text{ms}$ ），电流不大于0.5A的直流电路中，能断开30W。

B.在电压不超过250V（ $\cos\varphi=0.4 \pm 0.1$ ），电流不大于1V的交流电路中，能断开100VA。

3.8介质强度

继电器各导电电路连在一起对外露的非带金属部分及外壳之间，工作绕组对不接保持绕组的触点电路之间，应能承受2kV（有效值），50Hz的交流试验电压历时1min试验，而无绝缘击穿或闪络现象。

3.9寿命：电寿命1000次，机械寿命5000次。

3.10热稳定性：电压长期通以110%额定电压，电流绕组长期通以额定电流，周围环境温度为40℃时，绕组温升不大于65℃。

3.11重量：0.40kg。

3.12内部接线见图1。

表1

| DX-31B | | DX-32A | | DX-32B | |
|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| 规格 | 电阻(Ω) | 规格 | 电阻(Ω) | 规格 | 电阻(Ω) |
| 220V | 20000 | 220V | 18000 | 220V | 18000 |
| 110V | 6050 | 110V | 4500 | 110V | 4500 |
| 48V | 1150 | 48V | 860 | 48V | 860 |
| 24V | 288 | 24V | 215 | 24V | 215 |
| 12V | 72 | 12V | 54 | 12V | 54 |
| 0.01A | 2800 | 0.01A | 2800 | 0.01A | 2800 |
| 0.015A | 1250 | 0.015A | 1250 | 0.015A | 1250 |
| 0.02A | 700 | 0.02A | 700 | 0.02A | 700 |
| 0.025A | 450 | 0.025A | 340 | 0.025A | 340 |
| 0.04A | 170 | 0.03A | 110 | 0.03A | 110 |
| 0.05A | 110 | 0.04A | 135 | 0.04A | 135 |
| 0.075A | 50 | 0.05A | 80 | 0.05A | 80 |
| 0.08A | 45 | 0.06A | 56 | 0.06A | 56 |
| 0.1A | 28 | 0.075A | 34 | 0.075A | 34 |
| 0.15A | 12.5 | 0.08A | 32 | 0.08A | 32 |
| 0.2A | 7 | 0.1A | 21 | 0.1A | 21 |
| 0.25A | 4.5 | 0.15A | 9.1 | 0.15A | 9.1 |
| 0.5A | 1.1 | 0.2A | 5.1 | 0.2A | 5.1 |
| 0.75A | 0.5 | 0.25A | 3.4 | 0.25A | 3.4 |
| 1A | 0.28 | 0.5A | 0.8 | 0.5A | 0.8 |
| 2A | 0.07 | 0.75A | 0.37 | 0.75A | 0.37 |
| 4A | 0.017 | 1A | 0.21 | 1A | 0.21 |
| | | 2A | 0.02 | 2A | 0.02 |
| | | 4A | 0.018 | 4A | 0.018 |

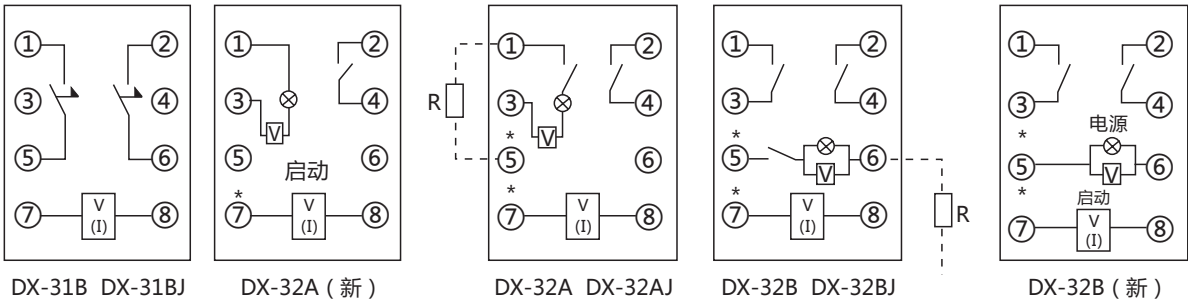
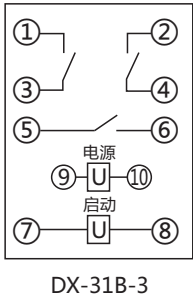


图1 DX-30 系列信号继电器内部接线图（正视图）

| | 220V | 110V | 48V |
|--------|-------|-------|------|
| DX-32A | 4.7kΩ | 1.8kΩ | 220Ω |
| DX-32B | 3kΩ | 1.3kΩ | 390Ω |

注：R为电压保持回路外附降压电阻。

四、外形结构及安装开孔尺寸



| 单位：mm | | | | |
|-------|--------------------------|-------|---------|-------------|
| 图号 | 结构 | 外形尺寸图 | 安装开孔尺寸图 | 端子图 |
| 附图 11 | A01K 嵌入式后接线 JK-01K | | | <p>(背视)</p> |
| | A01H 凸出板后接线 JK-01H | | | |
| 附图 11 | A01Q 板前接线 JK-01Q | | | <p>(前视)</p> |

DX - 33 型信号继电器

一、概述

该继电器用于电力系统二次回路的信号回路中，作为动作指示用。

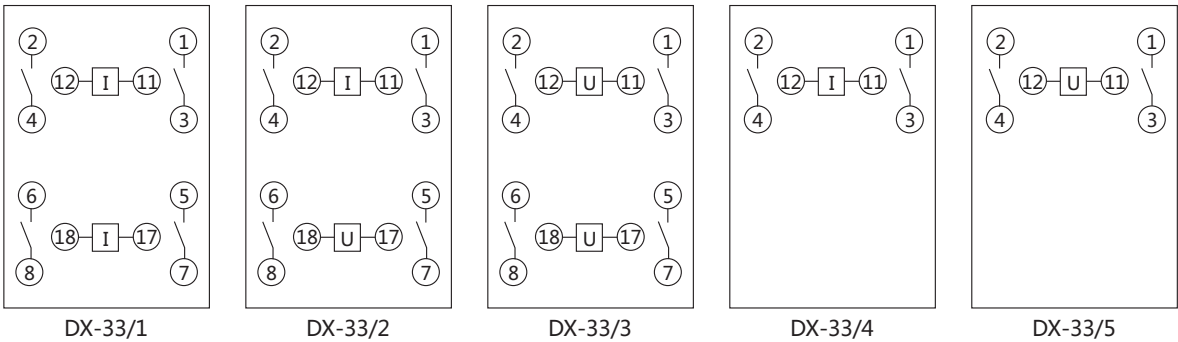
二、主要技术数据

DX-33型信号继电器主要技术数据见表

| 电压型 额定值 Un(V) | 电流型额定值 In(A) | 动作值 | | 返回值 (V) | 功率消耗(W) | | 触点形式 | 触点断开容量 | |
|----------------------|--|--------|--------|------------|---------|------|--------------------------------|---------------|--------------|
| | | 电压型 | 电流型 | | 电压型 | 电流型 | | 直流有感 电路(W) | 交流电路 (VA) |
| 220,110, 48,24,12 | 0.01,0.015, 0.04,0.05, 0.075,0.08,0.1, 0.015,0.2,0.25 0.5,0.75,1,2,4 | ≤70%Un | ≤90%In | ≥2% 额定值 | ≤3 | ≤0.3 | 2动合触点，动作 掉牌机械 保持手动 复归 | 30 | 100 |

三、背后端子接线图及外引接线图

DX-33型信号继电器背后端子接线见图。



DX-33型背后端子接线图

四、外形及开孔尺寸

| 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> |

DX - 3 型闪光信号继电器

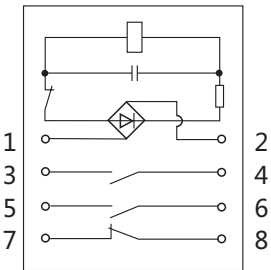
一、应用范围

DX-3型闪光继电器用作信号指示之用，当被保护系统发生故障时，主保护继电器动作时，通过闪光继电器的接点控制各种灯光信号。

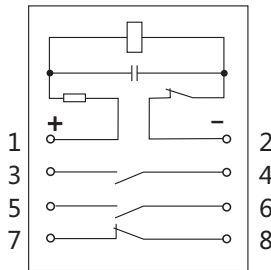
二、主要技术数据

- 额定值：DC 220V、110V、48V；AC 220V、110V。
- 闪光频率：每分钟40~80次。
- 动作值：不大于70%额定值。
- 触点容量：在电压不超过250V，电流不超过5A，时间常数为 $5\pm0.75\text{ms}$ 的直流有感负荷电路中，产品输出触点的断开容量为50W。输出触点在上述规定的负荷条件下，产品能可靠动作及返回 5×10^4 次。输出触点长期允许接通电流为5A。
- 介电强度：产品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，能承受2000V(有效值)50Hz的交流电压，历时1分钟试验，而无绝缘击穿或闪络现象。

三、内部接线及外引接线图

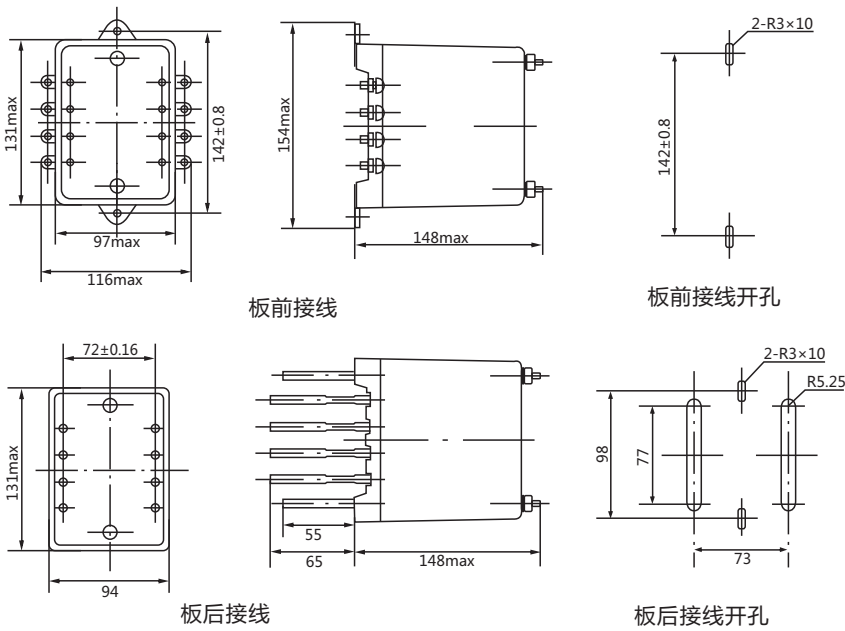


交流操作闪光
继电器内部接线图



直流操作闪光
继电器内部接线图

四、外形尺寸及开孔尺寸



DX - 4A 型信号继电器

一、应用范围

DX-4A型信号继电器使用于电力系统二次回路的继电保护线路中，作为动作指示信号用。

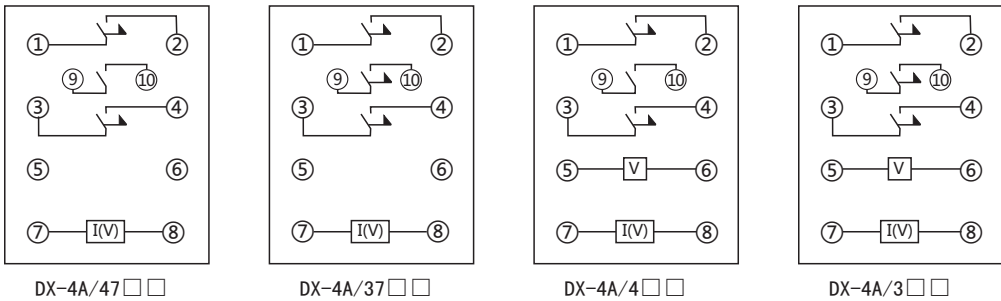
二、型号



三、主要技术数据

- 工作绕组额定值：DC 6V、12V、24V、48V、110V、220V、0.01A、0.015A、0.02A、0.025A、0.03A、0.04A、0.05A、0.075A、0.08A、0.1A、0.15A、0.2A、0.25A、0.5A、0.75A、1A、2A、4A、0.06A。
- 复归绕组额定值：6V、12V、24V、48V、110V、220V。
- 动作值：动作电压不大于70%额定值；动作电流不大于90%额定值。
- 复归电压：不大于70%。
- 返回值：不小于2%额定值。
- 功率消耗：电压型不大于2W；电流型不大于0.2W。
- 触点容量：保持触点在220V，电流不超过1A的直流有感电路中(时间常数为 $5\pm 0.75\text{ms}$)，分断容量为50W，瞬时触点为30W，在220V电流不超过1A的交流电路中分断容量为200VA。

四、内部接线及外引接线图



五、外形尺寸及开孔尺寸

DX - 4 A 型信号继电器

客服：400-086-0076 商务：021-51021899

| 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> |

DX - 8、DX - 8G 型信号继电器

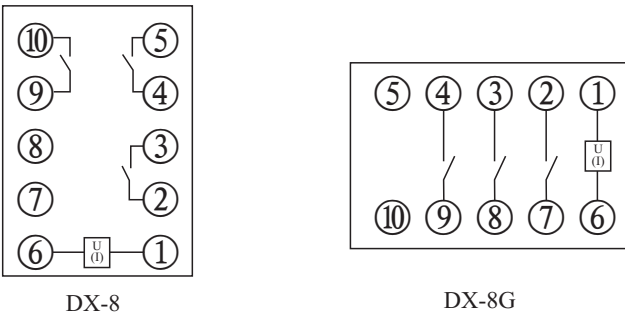
一、应用范围

DX-8、8G型信号继电器(以下简称继电器)在直流操作的保护和自动控制装置中，用作机械保持和手动复归的动作指示器。

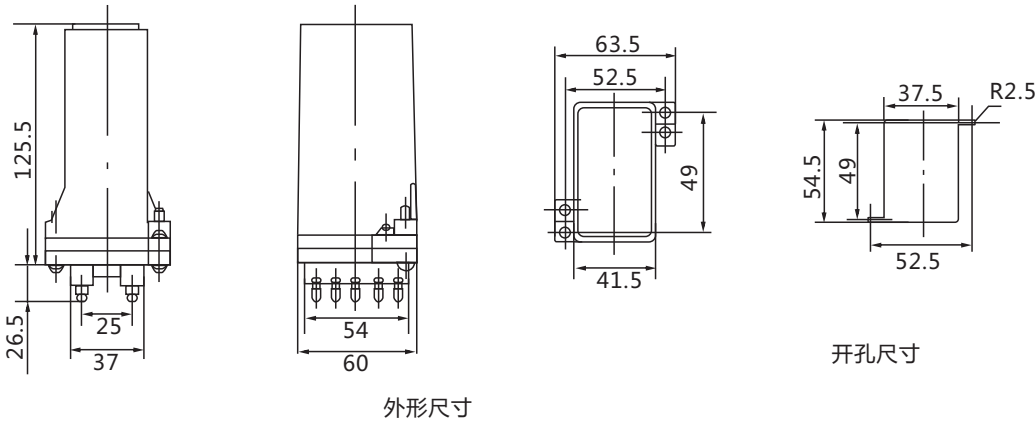
二、主要技术数据

- 额定值：DC 220V、110V、48V、24V、12V，0.01A、0.015A、0.025A、0.05A、0.075A、0.1A、0.15A、0.25A、0.5A、0.75A、1A、2A、4A。
- 动作值：电压型不大于70%额定值；电流型不大于90%额定值。
- 功率消耗：电压型不大于3W；电流型不大于0.3W。
- 触点容量：在电压不超过250V,电流不超过5A，时间常数为 $5\pm0.75\text{ms}$ 的直流有感负荷电路中，产品输出触点的断开容量为50W。输出触点在上述规定的负荷条件下，产品能可靠动作及返回 5×10^4 次。输出触点长期允许接通电流为5A。
- 介质强度：产品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，能承受2000V(有效值)50Hz交流电压历时1分钟试验而无绝缘击穿或闪络现象。
- 动作时间：不大于30ms。

三、内部接线及外引接线图



四、外形及开孔尺寸



DX - 8E 型信号继电器

一、应用范围

该继电器用于继电保护线路中，作为直流回路动作指示用。

二、结构特点

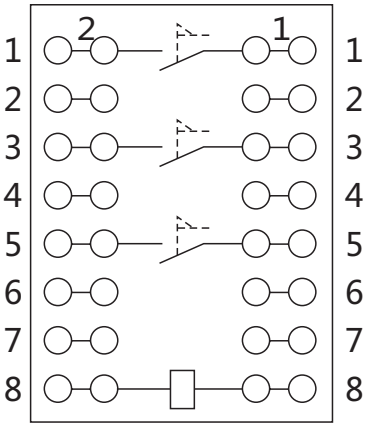
该继电器工作原理为电磁型拍合式。掉牌信号，手动复归，3动合触点断电的机械保持，信号指示断电后能保持。采用JCK11 / 5壳体，有凸出式前接线及后接线，订货时需指明。

三、主要技术数据

DX-8E型信号继电器主要技术数据见表。

| 电压型直流 额定值 Un(V) | 电流型额定值 In(A) | 动作值 | | 动作时间 (ms) | 功率消耗(W) | | 触点形式 | 触点断开容量 | |
|-----------------------|--|--------|--------|--------------|---------|------|------|---------------|--------------|
| | | 电压型 | 电流型 | | 电压型 | 电流型 | | 直流有感 电路(W) | 交流电路 (VA) |
| 220,110, 48,24,12 | 0.01,0.015, 0.025,0.05, 0.075,0.1,0.15, 0.25,0.75,1,2,4 | ≤70%Un | ≤90%In | ≤25 | ≤3 | ≤0.3 | 3动合 | 50 | 200 |

四、内部接线及外引接线图（背视）



DX-8E型背后端子接线图

五、外形及开孔尺寸

| 单位：mm | | | | |
|----------|------------------------------|-------|---------|-----|
| 图号 | 结构 | 外形尺寸图 | 安装开孔尺寸图 | 端子图 |
| 附图 15 | 2S6C 凸出式板后接线 JCK-10A/5 | | | |
| | 2S6C 凸出式板前接线 JCK-10A/5 | | | |

DX - 9 型闪光信号继电器

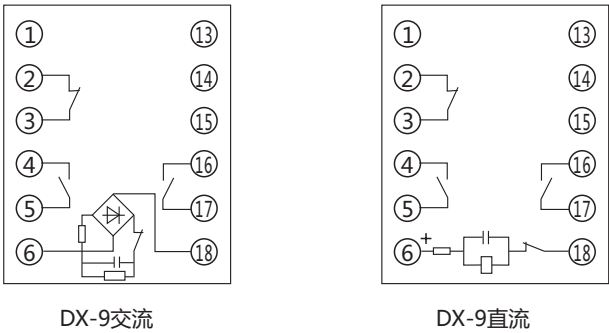
一、应用范围

DX-9型闪光继电器用于信号回路，当电源接通后，触点可周期性地接通和断开，从而使受控的灯光信号发出闪光。

二、主要技术数据

- 额定值：直流220V、110V、48V、24V；交流220V；50Hz。
- 触点形式：二组动合、一组动断。
- 动作值：不大于80%额定值。
- 闪光频率：每分钟40~80次。
- 功率消耗：直流不大于5W；交流不大于12VA。
- 触点容量：在电压不超过250V，电流不超过5A，时间常数为 $5\pm0.75\text{ms}$ 的直流有感负荷电路中，产品输出触点的断开容量为50W。输出触点在上述规定的负荷条件下，产品能可靠动作及返回 5×10^4 次。输出触点长期允许接通电流为5A。
- 介质强度：产品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，能承受2000V(有效值)50Hz的交流电压，历时1分钟试验，而无绝缘击穿或闪络现象。

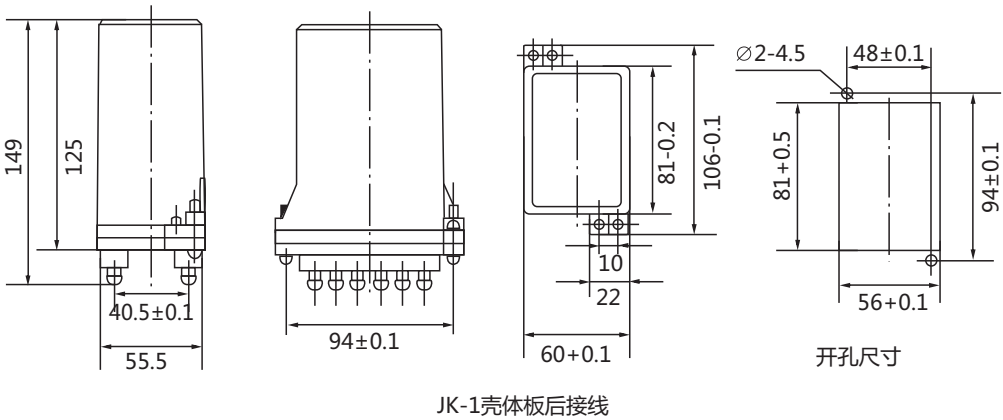
三、内部接线及外接线图



DX-9交流

DX-9直流

四、外形及开孔尺寸



JK-1壳体板后接线

DXM - 2A 型信号继电器

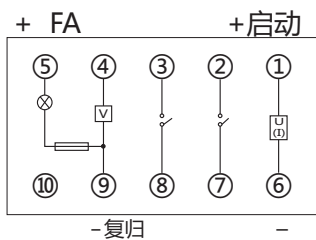
一、应用范围

DXM-2A型信号继电器(以下简称继电器)适用于直流操作的保护线路和自动控制线路中作为远方复归的动作指示。

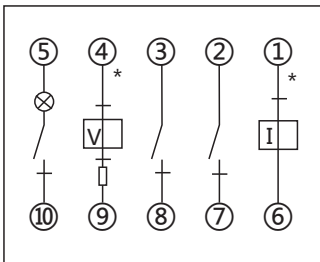
二、主要技术数据

- 工作绕组额定值：220V、110V、48V、24V、0.01A、0.015A、0.025A、0.05A、0.075A、0.1A、0.15A、0.25A、0.5A、0.75A、1A、2A、4A。
- 释放绕组额定值：220V、110V、48V、24V。
- 动作值：电流启动继电器的动作值不超过额定电流电压启动继电器的动作值不超过70%额定电压。
- 释放电压：不超过70%额定电压。
- 动作及返回时间：不超过5ms。
- 功率消耗：电流工作绕组不大于0.15W；电压工作绕组不大于2W；释放工作绕组不大于3.5W。
- 触点容量：在电压不超过250V，电流不超过5A，时间常数为 $5\pm 0.75\text{ms}$ 的直流有感负荷电路中，产品输出触点的断开容量为50W。输出触点在上述规定的负荷条件下，产品能可靠动作及返回 5×10^4 次。输出触点长期允许接通电流为5A。
- 介质强度：产品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，能承受2000V(有效值)50Hz交流电压历时1分钟试验而无绝缘击穿或闪络现象。

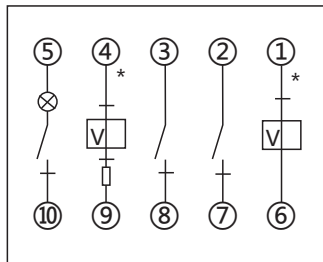
三、内部接线及外引接线图



DXM-2A(新型)

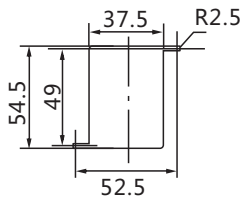
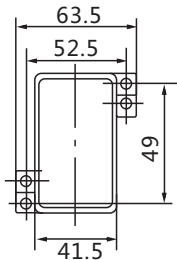
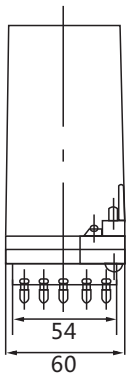
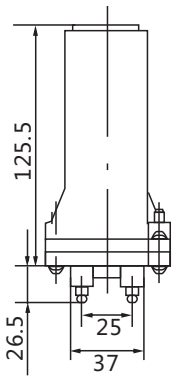


DXM-2A电流启动(老型)



DXM-2A电压启动(老型)

四、外形及开孔尺寸



开孔尺寸

外形尺寸

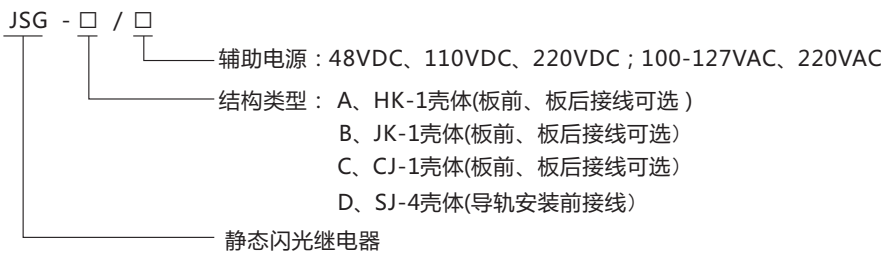
JSG 系列静态闪光继电器

一、概述

JSG系列静态闪光继电器用于信号回路。当启动回路接通后动作，触点周期性地接通和断开,从而使受控的信号灯发出闪光。

二、型号分类及工作原理

1、型号命名及其含义



2、工作原理

继电器由取样、延时、执行等部分组成（见图1），装有二只发光二极管，分别监视电源和执行状况，继电器处在静态时，电源指示灯发光，当启动信号加于启动端时，由于执行继电器的常闭触点处于闭合状态，启动回路接通；同时取样部分进行取样，取样信号经延时后，使执行继电器工作，动作指示灯亮，执行继电器的常闭触点断开，启动回路断开，取样部分无输入信号；执行部分保持一段时间后自动断开，动作指示灯灭，执行继电器常闭触点闭合，启动回路再次接通，取样部分又有信号输入……，如此重复上述循环，执行继电器的触点周期性地接通和断开，产生闪光效果。

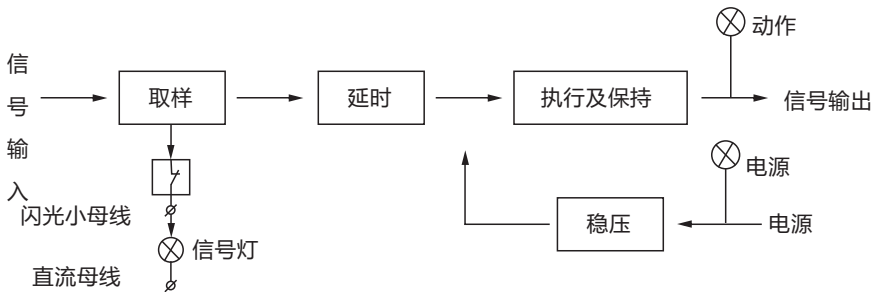


图1 JSG系列静态闪光继电器工作原理方框图

3、结构特点

本继电器采用进口集成电路等电子元器件，闪光频率稳定，不受闪光路数的影响；既可启动LED节能型信号灯，又可启动常规白炽灯型信号灯；功耗小、工作可靠，启动电流范围宽,是目前电力系统中理想的更新换代产品。

JSG系列闪光继电器外引脚功能图（见图2）

三、技术指标及注意事项

- 闪光频率：60±10次 / 分。
- 最小启动电流：0.01A，最大稳定电流：2A
- 功率消耗：
 - 工作回路功率消耗：
DC48V时≤1.5W；DC110V时≤3W；DC220V时≤5.5W
 - 启动回路功率消耗：
启动直流电流为2A时≤5.5W。

4、继电器的启动和执行由小型大功率继电器完成，外电路无须另加执行元件（参考图2）。

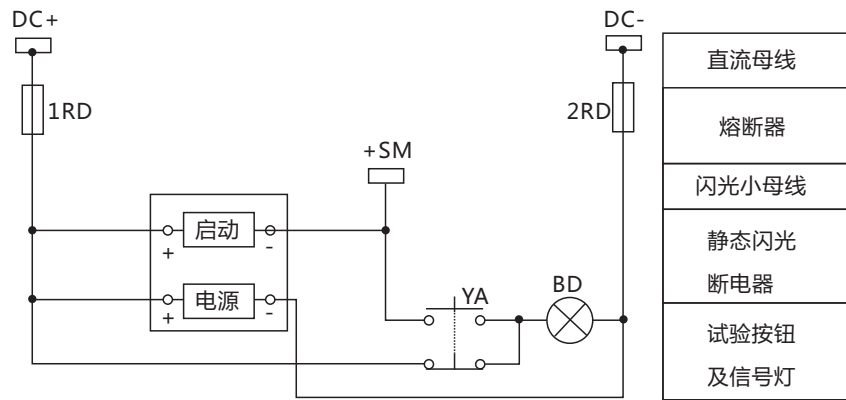
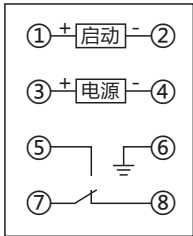


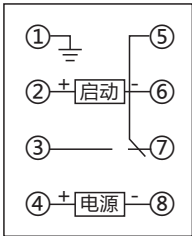
图2 JSG系列静态闪光继电器应用外部接线参考图

注：本继电器DC220V匹配信号灯内阻为15kΩ-20kΩ；
DC110V匹配信号灯内阻为5kΩ-10kΩ；
DC48V匹配信号灯内阻为2kΩ-4kΩ；

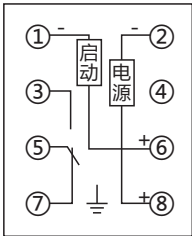
四、内部接线及外引接线图（正视图）



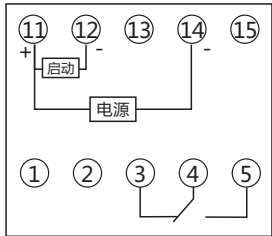
JSG-A型



JSG-B型



JSG-C型



JSG-D型

五、外形及开孔尺寸

| | | 单位：mm | | |
|------|----------------|-------|---------|---------------------------------|
| 图号 | 结构 | 外形尺寸图 | 安装开孔尺寸图 | 端子图 |
| 附图 1 | HK-1 凸出式前接线 | | | <p>前 视</p> |
| | HK-1 凸出式后接线 | | | <p>背 视</p> |
| | JK-1 板后接线 | | | <p>18点端子 8点端子</p> <p>背 视</p> |
| | JK-1Q 板前接线 | | | <p>正 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 3 | CJ-1 嵌入式后接线 A11K | | | |
| | CJ-1 板前接线 A11Q | | | |
| | CJ-1 凸出式板后接线 A11H | | | |
| | SJ-4 凸出式前接线 卡轨安装 或 螺钉安装 | | | |

JX-10、20、30系列静态信号继电器

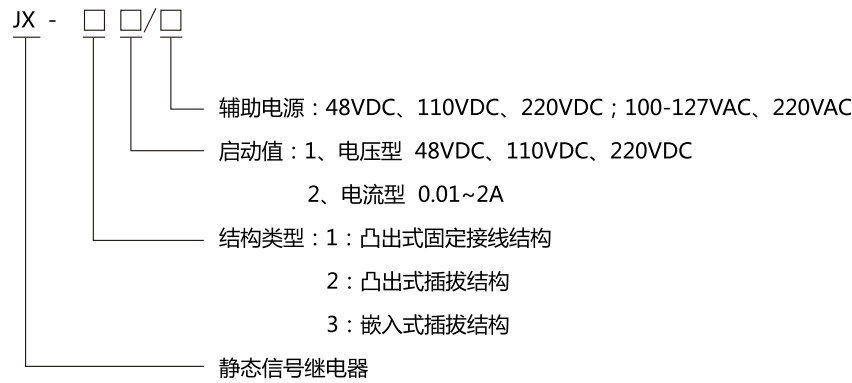
一、概述

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，作为故障动作的信号指示之用。本系列继电器由电子器件和进口小型继电器等构成，是电力系统中信号继电器更新换代的首选产品。与老产品相比，本系列继电器具有以下优点：

- a、动作速度快、克服了原电磁式继电器不能指示真空开关快速动作信号的缺陷；
- b、既具有就地复归方式，又具有远方复归方式，可实现远程控制。复归方式有通电与断电两种，以便用户灵活选择；防震性能好，并可任意位置安装；
- c、既有电保持，又有磁保持，信号记忆可靠，带有多组动合触点，即可接入LED光字牌或白炽灯光字牌，也能满足远传要求。
- d、电流启动型启动电流通用范围宽(0.01~2A)，极大地便于用户选型和压缩库存。

二、继电器型号、结构特点

1、继电器型号分类及含义



2、本继电器型号与被替换老型号对照表：

| 序号 | 本继电器型号 | 被代换型号 |
|----|----------|-------------|
| 1 | JX-11、12 | DX-11、DX11A |
| 2 | JX-21、22 | DX-8 |
| 3 | JX-31、32 | DX-31B、31A |

三、主要技术参数

1、继电器启动值：电压启动型的启动电压不小于额定电压的30%，不大于额定电压的70%；电流启动型的启动电流范围在0.01~2A之间通用。

2、功率消耗：

a、启动回路：

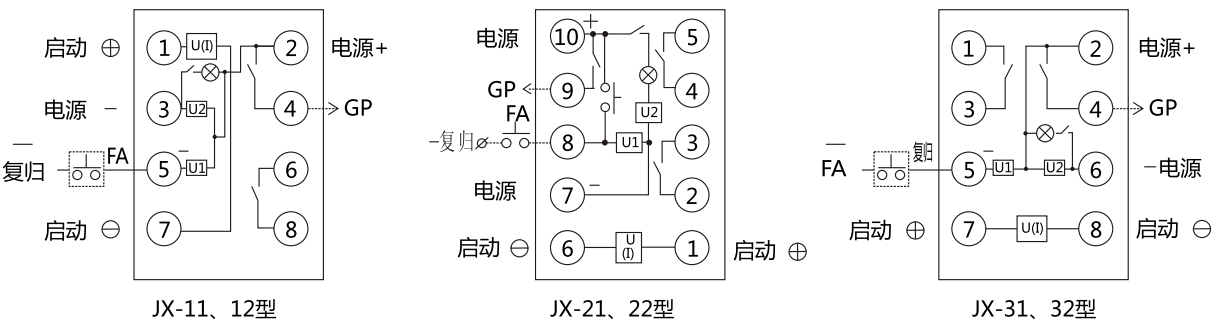
电压启动型不大于3W；电流启动型启动电流为2A时，不大于6W。

b、辅助电源回路(动作时)：

DC48V时，不大于1.5W；DC110V时，不大于3W；DC220V时，不大于5.5W。

3、动作时间：不大于15ms。

四、内部接线及外引接线图（正视图）



五、外形及开孔尺寸

| 单位：mm | | | | |
|-------|-----------------|-------|---------|-----|
| 图号 | 结构 | 外形尺寸图 | 安装开孔尺寸图 | 端子图 |
| 附图 9 | AK-5 凸出式前接线 | | | |
| | AK-5 凸出式后接线 | | | |
| | JK-5 凸出式后接线 | | | |
| | JK-5Q 凸出式前接线 | | | |

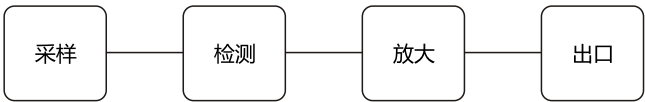
| 单位：mm | | | | |
|-------|--------------------------|-------|---------|-------------|
| 图号 | 结构 | 外形尺寸图 | 安装开孔尺寸图 | 端子图 |
| 附图 11 | A01K 嵌入式后接线 JK-01K | | | <p>(背视)</p> |
| | A01H 凸出板后接线 JK-01H | | | |
| 附图 11 | A01Q 板前接线 JK-01Q | | | <p>(前视)</p> |

JX – 11、21、31系列集成电路信号继电器

一、用途

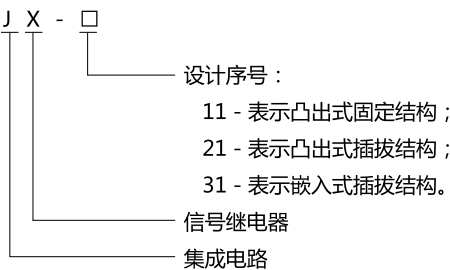
JX系列信号继电器应用于直流操作保护线路中，作为信号指示器用。继电器由电流或电压动作，灯光信号，磁保持，手复归或电复归。可靠性好，可替代原有的DX-11、DX-11A系列、DX-8、DX-8G系列，DXM-2A系列，DX-30系列等电磁型信号继电器。

二、工作原理



继电器由光电耦合和电阻等器件组成采样检测回路。当被测信号到达一定值时，光耦开通，开通信号经一个运算放大器放大，推动后级出口回路，使出口继电器动作。并由自保持回路进行自保持，在启动回路信号消失后继电器依然处于动作状态，只有在按下复归按钮或在复归端施加复归电压后，继电器方可返回。

三、继电器型号名称



例: 嵌入插拔式结构，辅助直流工作电压为110V，额定电流为0.5A的信号继电器订货代号为: JX-31 - 0.5A - DC110V。

1. JX-11信号继电器（代DX-11）

1.1继电器背面接线图（见图1）。

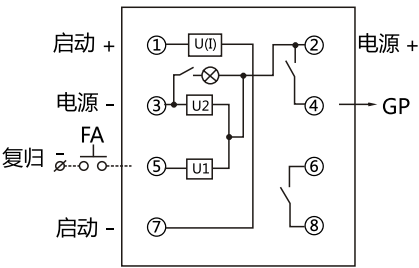


图1 JX-11接线图（正视图）

2. JX-21A（代DX-8），JX-21B信号继电器（代DX-8G、DXM-2A）。

2.1继电器背面接线图（见图2）。

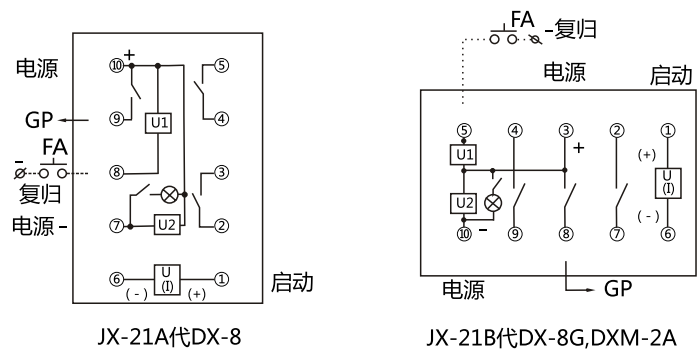


图2 JX-21A、JX-21B接线图（正视图）

- 3. JX-31信号继电器（代DX-30）。
- 3.1继电器背面接线图（见图3）。

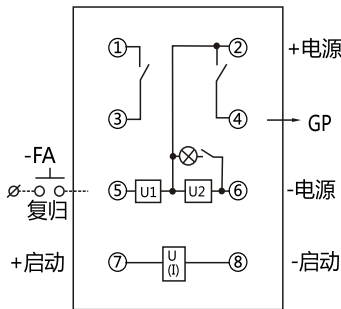


图3 JX-31接线图（正视图）

四、主要技术参数

- 1. 电压型继电器
 - a) 额定直流电压:12V , 24V , 48V , 110V , 220V ;
 - b) 辅助直流工作电压:48V , 110V , 220V。
 - 1.1 继电器动作值不大于70%额定值。
- 2. 电流型继电器
 - a) 动作电流0.01A - 2A通用 ;
 - b) 辅助直流工作电压: 48V , 110V , 220V。
 - 2.1 继电器动作电流不大于90%额定值，最大允许电流2A。
- 3. 动作时间
 - 继电器动作时间不大于15ms。
- 4. 功率消耗
 - 继电器直流回路功率消耗:
 - 220V: 动作前不大于2W，动作时(信号未消失时)功率消耗不大于7.5W，动作后(保持后)功率消耗不大于4W；
 - 110V: 动作前不大于1.5W，动作时(信号未消失时)功率消耗不大于5W，动作后(保持时)功率消耗不大于2.5W；
 - 48V: 动作前不大于0.5W，动作时(信号未消失时)功率消耗不大于3.5W，动作后(保持时)功率消耗不大于1.5W；
 - 启动回路功耗: 对电压型继电器不大于2W，对电流型继电器在额定电流下，启动回路压降不超过1.7V。
- 5. 触点断开容量
 - a) 直流电路: 在电流不大于2A，电压不大于250V的条件下，对外输出触点能断开时间常数为5ms±0.75ms的直流有感负荷30W。
 - b) 交流电路: 在电流不大于1A，电压不大于250V的条件下，对外输出触点能断开功率因数cosφ为0.4±0.1的电路的负荷250VA。

6. 工作条件

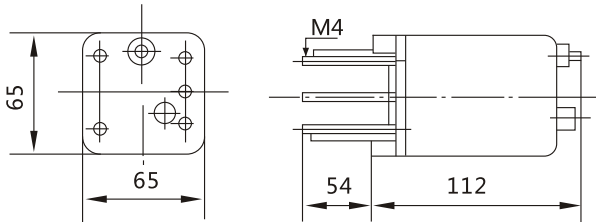
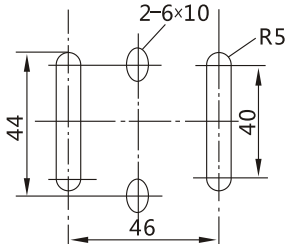
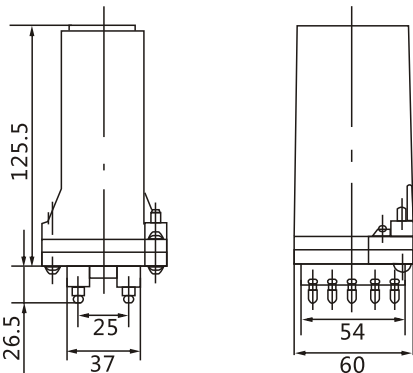
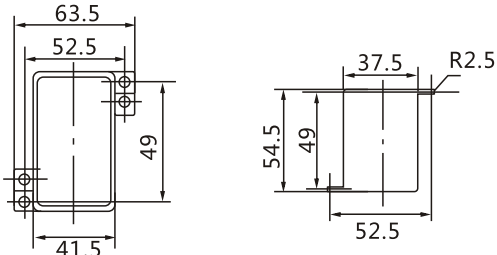
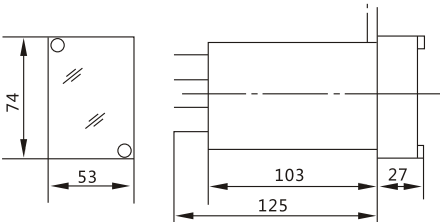
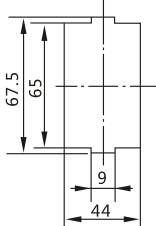
- a) 使用地点不允许有爆炸危险的介质，周围介质中不含有腐蚀金属和破坏绝缘的气体及导电介质，不允许充满水蒸气和有较严重的霉菌存在；
- b) 使用地点不允许有较强的振动和冲击；
- c) 使用地点应具有防御雨、雪、风、沙的设施；
- d) 使用地点不允许超过1.5mT的外磁感应强度。

7. 介质强度

继电器各导电路对外露的非带电金属部分及外壳之间，应能承受2kV(有效值)，输入电路对触点之间应能承受1kV(有效值)，50Hz的交流试验电压，历时1min试验，应无绝缘击穿及闪络现象。

8. 电气抗干扰继电器应符合GB7261和GB6261《静态继电器及保护装置的电气抗干扰试验》。

五、外形及开孔尺寸

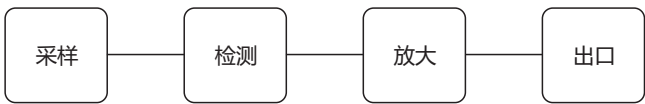
| 单位：mm | | |
|-------|---|---|
| 型号 | 外形尺寸图 | 安装开孔尺寸图 |
| JX-10 |  |  |
| JX-20 |  |  |
| JX-30 |  |  |

JX - 13 型信号继电器

一、用途

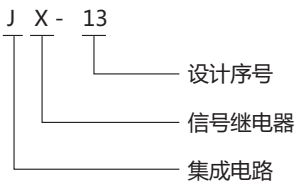
JX-13信号继电器应用于直流操作保护线路中，作为信号指示器用。继电器由电流或电压动作，灯光信号、磁保持，手复归或电复归，可靠性好。

二、工作原理（框图如下）



继电器由光电耦合器和电阻等器件组成采样检测回路。当被测信号到达一定值时，光耦开通，开通信号经一个运算放大器放大，推动后级出回路，使出口继电器动作。并由自保持回路进行自保持，在启动回路信号消失后继电器依然处于动作状态，只有在按下复归按钮或在复归施加复归电压后，继电器方可返回。

三、继电器型号含义



例：辅助直流工作电压为110V，额定电流为0.5A的信号继电器订货代号为：JX-13-0.5A-DC110V。

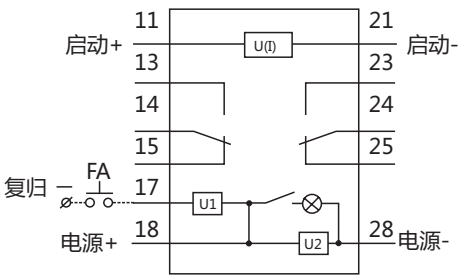


图1 继电器背面接线图

四、继电器触点形式

继电器提供二付转换触点。灯光信号，磁保持，手动和电动复归。继电器背面接线图见图1。

五、技术数据

- 6.1电压型继电器
 - a)额定直流电压：12V，24V，48V，110V，220V。
 - b)辅助直流工作电压：48V，110V，220V。
 - 6.1.1继电器动作值不大于70%额定值。
- 6.2电流型继电器
 - a)通用型：动作电流0.01A~2A通用。

b)额定型：额定型电流0.01A，0.025A，0.05A，0.075A，0.1A，0.25A，0.5A，0.75A，1A，2A，4A。

c)辅助直流工作电压：48V，110V，220V。

6.2.1继电器动作电流不大于90%额定值，对0.01A~1A规格的继电器，最大允许电流2A，对4A规格的继电器，最大允许电流5A，在最大电流时，继电器的启动回路压降不超过2V。

6.3动作时间

继电器动作时间不大于15ms。

6.4功率消耗

继电器直流回路功率消耗：

220V：动作前不大于2W，动作时（信号消失时）功率消耗不大于7.5W。动作后（保持时）功率消耗不大于4W；

110V：动作前不大于1.5W，动作时（信号消失时）功率消耗不大于5W。动作后（保持时）功率消耗不大于2.5W；

48V：动作前不大于0.5W，动作时（信号消失时）功率消耗不大于3.5W。动作后（保持时）功率消耗不大于1.5W；

启动回路功耗：对电压型继电器不大于2W，对电流型继电器在额定电流下，启动回路压降不超过1.7V。

6.5触点断开容量

a)直流电路：在电流不大于2A，电压不大于250V的条件下，对外输出触点能断开时间常数为 $5\text{ms} \pm 0.75\text{ms}$ 的直流有感负荷30W。

B)交流电路：在电流不大于1A，电压不大于250V的条件下，对外输出触点能断开功率因数 $\cos\varphi 0.4 \pm 0.1$ 的电路的负荷250VA。

6.6介质强度

继电器各导电电路对外露非带电金属部分及外壳之间，输入电路对触点之间，应能承受2kV（有效值），50Hz的交流试验电压，历时1min试验，而无绝缘击穿及闪络现象。

6.7工作条件

a)使用地点不允许有爆炸危险的介质，周围介质中不含有腐蚀金属和破坏绝缘的气体及导电介质，不允许充满水蒸气和有较严重的霉菌存在；

b)使用地点不允许有较强的振动和冲击；

c)使用地点应具有防御雨、雪、风、沙的设施；

d)使用地点不允许超过1.5mT的外磁感应强度。

6.8电气抗干扰

继电器应符合GB7261和GB6261《静态继电器及保护装置的电气抗干扰试验》。

六、继电器外形尺寸及开孔尺寸

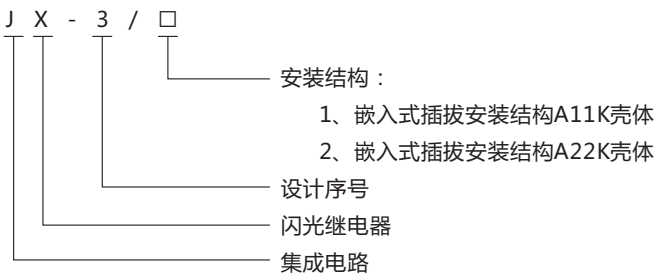
| 单位：mm | | | | |
|----------|------------------------------|-------|---------|-----|
| 图号 | 结构 | 外形尺寸图 | 安装开孔尺寸图 | 端子图 |
| 附图 15 | 2S6C 凸出式板后接线 JCK-10A/5 | | | |
| | 2S6C 凸出式板前接线 JCK-10A/5 | | | |

JX - 3 型静态闪光继电器

一、用途

该继电器主要用于各种镶嵌屏上，当被保护系统发生故障，主保护继电器动作时，通过闪光继电器控制各种灯光信号。

二、继电器型号及含义



三、工作原理

继电器利用集成电路、电阻、电容构成RC振荡器，由控制回路控制起振，并由集成电路内部分频器分频选择得到所需要的振荡频率信号，此信号一经放大，由继电器触点输出。

四、主要技术参数

1.额定直流辅助电压: 48V，110V，220V。

2.闪光频率: 60次/min。

3.功率消耗：直流电压回路(辅助激励量)功耗220V时不大于15W，110V时不大于7W，48V时不大于3W。

4.触点性能

4.1触点容量：在电压不大于250V，电流不大于2A，时间常数为40ms的直流回路中，触点断开容量为30W。在交流电路中为300VA($\cos\varphi=0.4\pm0.1$)，触点长期通电流为2A。

4.2继电器触点型式继电器提供一付动合触点。

5.工作条件

a)使用地点不允许有爆炸危险的介质，周围介质中不含有腐蚀金属和破坏绝缘的气体及导电介质，不允许充满水蒸汽和有较严重的霉菌存在；

b)使用地点不允许有较强的振动和冲击；

c)使用地点应具有防御雨、雪、风、沙的设施；

d)使用地点不允许超过1.5mT的外磁感应强度。

6.介质强度

继电器各导电电路对外露非带电金属部分及外壳之间以及不同回路之间应能承受2kV(有效值)，50Hz的交流试验电压，历时1min试验，而无绝缘击穿及闪络现象。

7.电气抗干扰

继电器应符合GB7261和GB6261《静态继电器及保护装置的电气抗干扰试验》。

五、继电器背后接线图及试验接线图（见图 1 - 图 2）

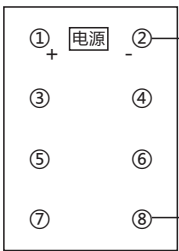


图1 嵌入式继电器JX-3端子图

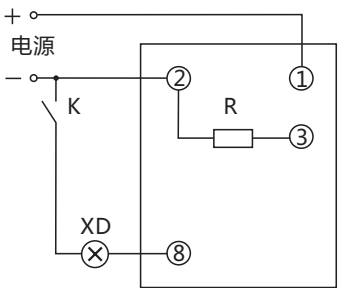
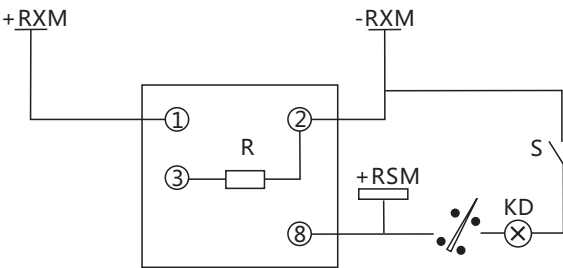


图2 试验接线图

注：1、R为外附电阻。
2、JX-3/1电源引出端子为1（+），2（-），端子8外接闪光灯。

六、使用方法及典型接线图



七、外形及开孔尺寸

| 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> |

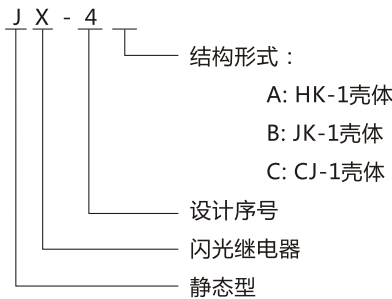
| 单位：mm | | | | |
|-------|--------------|-------|---------|-----|
| 图号 | 结构 | 外形尺寸图 | 安装开孔尺寸图 | 端子图 |
| 附图8 | A22K 板后接线 | | | |
| | JK22K | | | |
| 附图8 | A22Q 板前接线 | | | |
| | JK22Q | | | |

JX-4A、4B、4C型闪光继电器

一、概述

JX-4A、4B、4C闪光继电器(以下简称继电器)用于信号回路。电源接通后，可以使受控的灯光发出闪光信号。

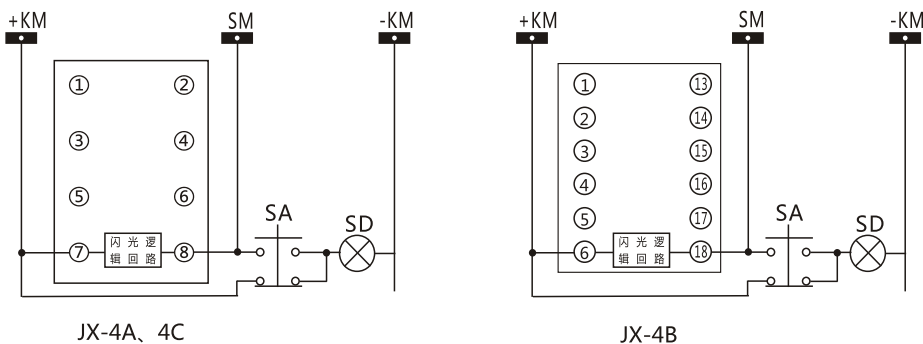
二、型号



三、主要技术参数

- 额定电压：直流220V、110V、48V、24V；交流220V，50HZ。
- 动作值：不大于60%额定电压；最小动作电流8mA。
- 闪光频率：1±0.1次/分钟、60±5次/分钟、120±10次/分钟。
- 负载能力：最大负载电流2A。
- 功率消耗：不大于1W。
- 介质强度：带电端子对外壳耐压2000V。

四、内部接线及外引接线图



五、外形尺寸及开孔尺寸

JX-4A采用HK-1壳体，见335页附图1。

JX-4B采用JK-1壳体，见335页附图2。

JX-4C采用CJ-1壳体，见336页附图3。

| 单位：mm | | | | |
|-------|----------------|-------|---------|-----|
| 图号 | 结构 | 外形尺寸图 | 安装开孔尺寸图 | 端子图 |
| 附图 1 | HK-1 凸出式前接线 | | | |
| | HK-1 凸出式后接线 | | | |
| | JK-1 板后接线 | | | |
| | JK-1Q 板前接线 | | | |

| 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 | | | |
| 附图3 | CJ-1 板前接线 A11Q | | | |
| 附图3 | CJ-1 凸出式板后接线 A11H | | | |

JX 系列静态信号继电器

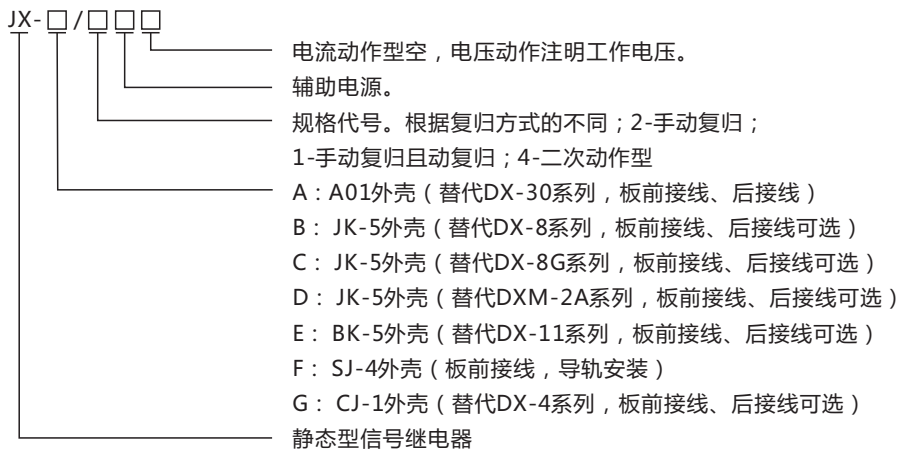
一、用途

JX系列信号继电器（以下简称继电器）用于直流操作的电力系统电流保护和自动控制装置中，作为故障动作指示信号。

二、特点

- 2.1 动作速度相当快，能很好地与采用真空开关（动作迅速）的跳合闸回路配合，准确反应动作信号。
- 2.2 可满足当前建立无人值班室的要求，该继电器既能远方电动复归又能现场手动复归。
- 2.3 带有多组动合触点，同时可满足现场信号指示及遥信等要求。
- 2.4 采用进口磁保持小中间作为出口，继电器动作后即使直流消失也能保持动作状态。
- 2.5 具有宽电流动作范围，从0.02A至2A继电器均能准确动作，且动作后线圈内阻极低，用户在谁家可不必考虑。同时有电压动作型。
- 2.6 具有延时自动复归功能规格的信号继电器，在发出5，秒~10秒（可调）信号后，自动复归，省去了工作人员的操作。
- 2.7 具有多种外壳形式及短暂接线，可替代DX-30系列、DX-8、8G系列、DXM-2A、DX-11、11A系列信号继电器。
- 2.8 防振性极强，并可任意安装。
- 2.9 动作指示信号鲜明，寿命长。

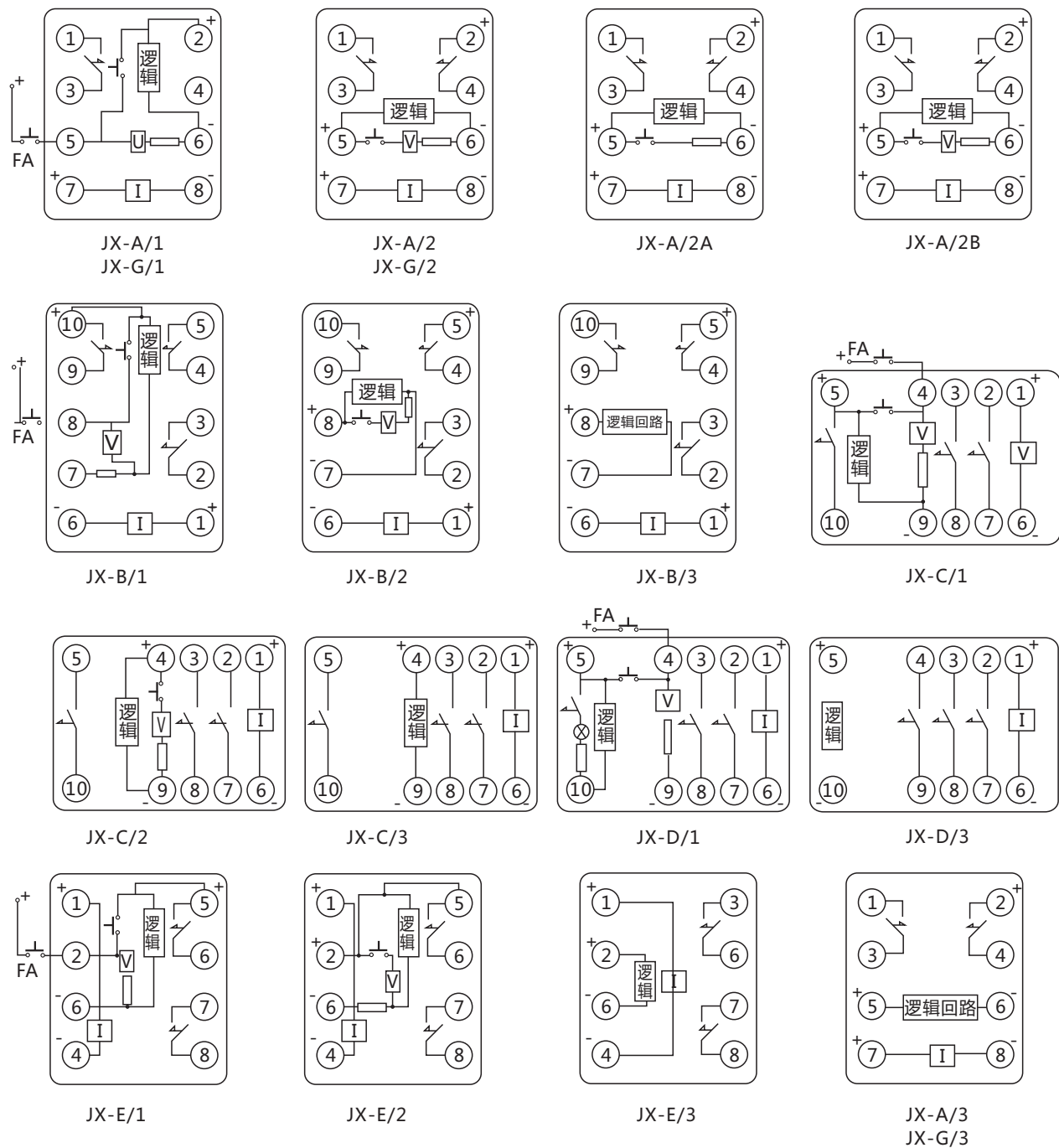
三、型号含义及命名



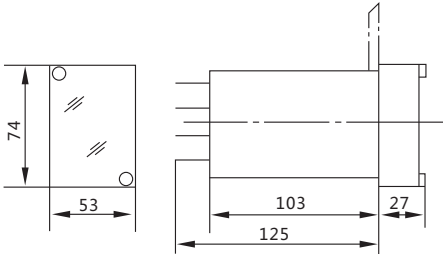
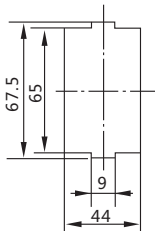
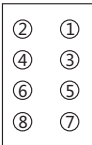
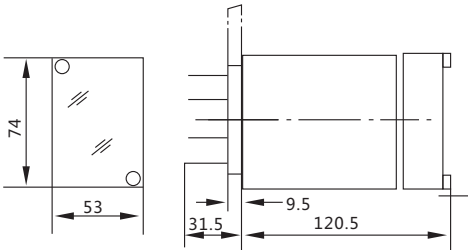
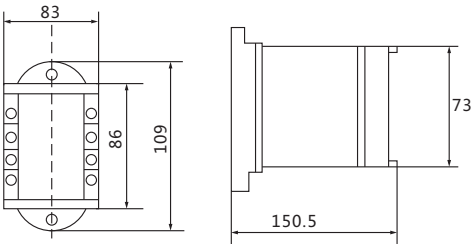
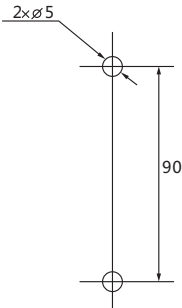
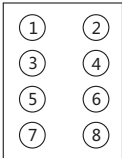
四、主要技术参数

- 4.1 额定值
电压型额定工作电压：DC220V、110V；交流信号继电器可根据客户要求定做。
电流型额定工作电流：10mA~2A；如有特殊要求可定做。
- 4.2 动作值 电压型：不大于70%额定电压；电流型：不大于90%额定电流。
- 4.3 动作时间 在额定工作状态不大于20mS。
- 4.4 触点容量
继电器输出电器的触点断开电压不大于250V，时间常数为 5 ± 0.75 mS的直流有负荷电路为50W，电压不大于250V的交流电路（功率因数 $\cos\phi$ 为 0.4 ± 0.1 ）为250VA。继电器触点可长期接头2A。
- 4.5 介质强度 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，能承受2000V（有效值），50Hz的交流电压，历时1分钟试验而无绝缘击穿或飞弧现象。
- 4.6 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500V的兆欧表测量其绝缘电阻不小于300MΩ。
- 4.7 功率消耗 功率消耗不大于10W。
- 4.8 电寿命 继电器触点接于规定容量的电流负荷中，能可靠动作及返回，电寿命105次。
- 4.9 机电寿命 继电器不接负荷能可靠动作及返回，其机械寿命为106次。
- 4.10 抗干扰性能 继电器的抗干扰符合DL478-92《静态继电器保护及安全自动装置通用技术条件》。

五、继电器内部接线及外引接线图（正视图）



六、继电器外形尺寸及开孔尺寸

| 单位：mm | | | | |
|-------|--------------------------|---|--|---|
| 图号 | 结构 | 外形尺寸图 | 安装开孔尺寸图 | 端子图 |
| 附图 11 | A01K 嵌入式后接线 JK-01K |  |  |  (背视) |
| | A01H 凸出板后接线 JK-01H |  | | |
| 附图 11 | A01Q 板前接线 JK-01Q |  |  |  (前视) |

| 单位：mm | | | | |
|-------|-----------------|-------|---------|-----|
| 图号 | 结构 | 外形尺寸图 | 安装开孔尺寸图 | 端子图 |
| 附图 9 | AK-5 凸出式前接线 | | | |
| | AK-5 凸出式后接线 | | | |
| 附图 10 | JK-5 凸出式后接线 | | | |
| 附图 10 | JK-5Q 凸出式前接线 | | | |

| 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 | | | (背视) |
| | CJ-1 板前接线 A11Q | | | (前视) |
| | CJ-1 凸出式板后接线 A11H | | | (背视) |
| | SJ-4 凸出式前接线 卡轨安装 或 螺钉安装 | | 螺钉安装开孔图 | (正视) |