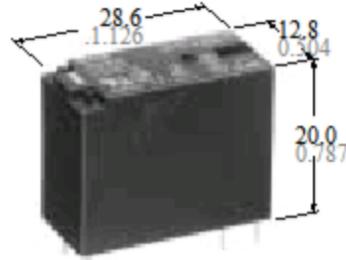


# NAIS

紧凑的PC板  
电源继电器

# JW继电器



毫米 英寸

## 特征

- 通用终端尺寸的微型封装
- 高介电耐受瞬态保护:  
10,000 V浪涌  $\mu$ s线圈和触点之间
- 密封结构
- 可提供B类线圈绝缘类型
- 电视评级 (TV-5) 类型可用 (仅适用于1种A型)
- VDE, TÜV, SEMKO, SEV, FIMKO, TV-5也获得批准

## 规格

### 联系

|                                  |                      | 标准类型                          | 高容量型                           |
|----------------------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| 安排                               |                      | 1份表格A, 1份表格C,<br>2份表格A, 2份表格C | 1份表格A, 1份表格C                   |
| 初始接触电阻, 最大值<br>(通过电压降6 V DC 1 A) |                      | 100米 $\Omega$                 |                                |
| 联系人材料                            |                      | 银合金                           |                                |
| 评分<br>(电阻<br>加载)                 | 标称开关 -<br>能力         | 5 A 250 V AC,<br>5 A 30 V DC  | 10 A 250 V AC,<br>10 A 30 V DC |
|                                  | 最大.交换<br>功率          | 1,250伏安, 150瓦                 | 2,500伏安, 300瓦                  |
|                                  | 最大.交换<br>电压          | 250 V AC, 30 V DC             |                                |
|                                  | 最大.交换<br>当前          | 5 A                           | 10 A                           |
| 预期<br>生活 (分钟)<br>OPE)            | 机械<br>(以180cpm)      | 5x10 <sup>6</sup>             |                                |
|                                  | 电气 (6 cpm)<br>(阻性负载) | 10 <sup>5</sup>               |                                |

### 盘

额定工作功率 530毫瓦

### 备注

- \*规格将随国外标准认证等级而变化.
- \*1 检测电流: 10mA
- \*2 波是标准冲击电压 $\pm$ 1.2 根据JEC-212-1981 $\times$ 50 $\mu$ s
- \*3 不包括联系反弹时间
- \*4 正弦波的半波脉冲: 11ms; 检测时间: 10 微秒
- \*5 正弦波的半波脉冲: 6ms
- \*6 检测时间: 10 微秒
- \*7 请参阅5.中提到的操作, 运输和储存条件  
目录中的环境环境.
- \*8 在高环境温度下使用继电器时, 请考虑启动电压  
由于高温而升高 (对于每1°C 33.8°F, 升高约0.4% V  
以20°C 68°F作为参考), 并使用线圈内的电压  
最大允许电压范围.

### 特点

|   |            | 标准类型  | 高容量型                                    |
|---|------------|---|---|
| 最大.运行速度 (at<br>额定载荷)                              |            | 6 cpm   |   |
| 初始绝缘电阻  |            | 闭. 1000米 $\Omega$ 在500 V DC                               |   |
| 初始<br>分解<br>电压*1                                  | 打开联系人之间    | 1,000 Vrms 1分钟.   |   |
|   | 触点和线圈之间    | 5000 Vrms 1分钟.  |   |
|   | 在联系人集之间    | 3,000 Vrms 1分钟. (2个表格A, 2个表格C)                            |   |
| 之间的初始浪涌电压<br>触点和线圈*2                              |            | 闭. 10,000伏  |   |
| 操作时间*3<br>(在额定电压下)                                |            | 最大. 15毫秒  |   |
| 释放时间 (无二极管)*3<br>(在额定电压下)                         |            | 最大. 5毫秒   |   |
| 温度升高 (20°C时)<br>(在额定电压下)<br>(标称线圈电压和at<br>标称开关容量) |            | 1a: 最大. 39°C<br>1c, 2a, 2c: 最大<br>(电阻法)                   | 1a: 最大. 45°C<br>55°C不最大. 55°C下<br>(电阻法) |
| 休克<br>抵抗性   | 功能*4       | 闭. 98米/秒 <sup>2</sup> {10 G}                              |   |
|   | 破坏性*5      | 闭. 980m / s <sup>2</sup> {100G}                           |   |
| 振动<br>抵抗性   | 功能*6       | 约. 98 m / s <sup>2</sup> {10 G}, 10至55 Hz at<br>双振幅为1.6毫米 |   |
|   | 有害         | 约. 117.6m / s <sup>2</sup> {12G}, 10至55Hz<br>在2.0毫米的双幅度   |   |
| 操作条件,<br>运输和储存*7<br>(不冷冻和冷凝<br>在低温下)              | 周围<br>温度*8 | -40°C至+ 85°C -40°F至+ 185°F                                |   |
|   | 湿度         | 5至85% RH  |   |
| 单位重量  |            | 约. 13克 .46盎司  |   |

## 典型应用

- 家用电器  
电视机, 录像机, 微波炉
- 办公设备  
复印机, 自动售货机
- 工业设备  
数控机床, 机器人, 温度  
控制器

## 订购信息

| 防爆 JW 1 F 小号 n 乙 DC5V                       |                                |        |              |                    |                              |
|---|--------------------------------|--------|--------------|--------------------|------------------------------|
| 联系安排  | 接触能力                           | 防护结构   | 接电压          | 线圈绝缘等级             | 线圈电压                         |
| 1: 1表格C<br>1a: 1表格A<br>2: 2表格C<br>2a: 2个表格A | 无: 标准 (5 A)<br>F: 高容量 (10 A) * | S: 密封型 | N: 名义上的70%电压 | 无: E级绝缘<br>B: B类绝缘 | DC 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48 V |

\*仅适用于1个Form A和1个Form C类型

UL / CSA, VDE, SEMKO, FIMKO, SEV认证类型是标准配置.

笔记: 1.在订购电视级 (TV-5) 类型时, 请添加后缀电视 (仅适用于1种A型).

2.标准包装: 纸箱: 100个. 案例: 500个.

## 类型

## 标准 (5A) 类型

| 联系安排     | 线圈电压, V DC | 部件号          | 联系安排 | 线圈电压, V DC  | 部件号          |
|----------|------------|--------------|------|-------------|--------------|
| 1份表格A    | 5          | JW1aSN-DC5V  | 2表格A | 5           | JW2aSN-DC5V  |
|          | 6          | JW1aSN-DC6V  |      | 6           | JW2aSN-DC6V  |
|          | 9          | JW1aSN-DC9V  |      | 9           | JW2aSN-DC9V  |
|          | 12         | JW1aSN-DC12V |      | 12          | JW2aSN-DC12V |
|          | 18         | JW1aSN-DC18V |      | 18          | JW2aSN-DC18V |
|          | 24         | JW1aSN-DC24V |      | 24          | JW2aSN-DC24V |
| 1 Form C | 48         | JW1aSN-DC48V | 2表格C | 48          | JW2aSN-DC48V |
|          | 5          | JW1SN-DC5V   |      | 5           | JW2SN-DC5V   |
|          | 6          | JW1SN-DC6V   |      | 6           | JW2SN-DC6V   |
|          | 9          | JW1SN-DC9V   |      | 9           | JW2SN-DC9V   |
|          | 12         | JW1SN-DC12V  |      | 12          | JW2SN-DC12V  |
|          | 18         | JW1SN-DC18V  |      | 18          | JW2SN-DC18V  |
|          | 24         | JW1SN-DC24V  | 24   | JW2SN-DC24V |              |
|          | 48         | JW1SN-DC48V  | 48   | JW2SN-DC48V |              |

## 高容量 (10 A) 类型

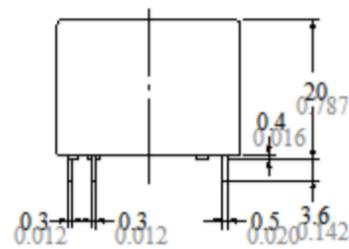
| 联系安排  | 线圈电压, V DC | 部件号           | 联系安排     | 线圈电压, V DC   | 部件号          |
|-------|------------|---------------|----------|--------------|--------------|
| 1份表格A | 5          | JW1aFSN-DC5V  | 1 Form C | 5            | JW1FSN-DC5V  |
|       | 6          | JW1aFSN-DC6V  |          | 6            | JW1FSN-DC6V  |
|       | 9          | JW1aFSN-DC9V  |          | 9            | JW1FSN-DC9V  |
|       | 12         | JW1aFSN-DC12V |          | 12           | JW1FSN-DC12V |
|       | 18         | JW1aFSN-DC18V |          | 18           | JW1FSN-DC18V |
|       | 24         | JW1aFSN-DC24V |          | 24           | JW1FSN-DC24V |
|       | 48         | JW1aFSN-DC48V | 48       | JW1FSN-DC48V |              |

## 线圈数据 (在20°C 68°F)

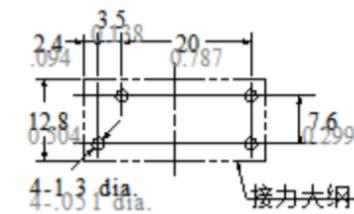
| 额定电压, V DC | 接电压, V DC (最大) (初始) | 退出电压, V DC (最小) (初始) | 名义运营电流, mA ( $\pm 10\%$ ) | 线圈电阻, $\Omega$ ( $\pm 10\%$ ) | 名义运营功率, mW | 最大允许电压   |
|------------|---------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|------------|--|
| 5          | 3.5                 | 0.5                  | 106                       | 47                            | 530        | 130% V的<br>额定电压<br>(在60°C 140°F时)<br><br>120% V的<br>额定电压<br>(在85°C 185°F时) |
| 6          | 4.2                 | 0.6                  | 88                        | 68                            |            |  |
| 9          | 6.3                 | 0.9                  | 58                        | 155                           |            |  |
| 12         | 8.4                 | 1.2                  | 44                        | 270                           |            |  |
| 18         | 12.6                | 1.8                  | 29                        | 611                           |            |  |
| 24         | 16.8                | 2.4                  | 22                        | 1100                          |            |  |
| 48         | 33.6                | 4.8                  | 11                        | 4400                          |            |  |

尺寸

1份表格 A

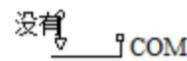


PC板模式  
(铜侧视图)

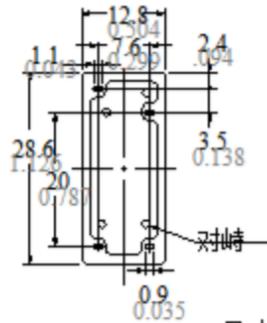


公差:  $\pm 0.1 \pm 0.004$

接线图 (底视图)

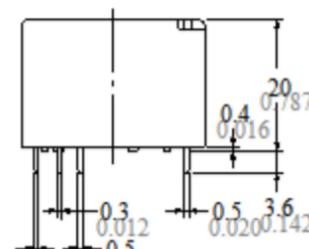


COIL

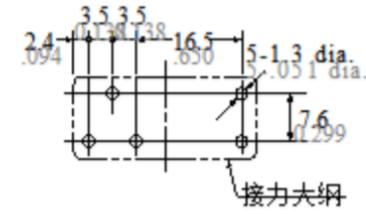


尺寸: 最大: 1毫米 .039英寸  
1至3mm .039至.118英寸  $\pm 0.2 \pm 0.008$   
闭: 3毫米 .118英寸  $\pm 0.3 \pm 0.12$

1 Form C

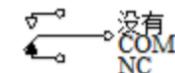


PC板模式  
(铜侧视图)

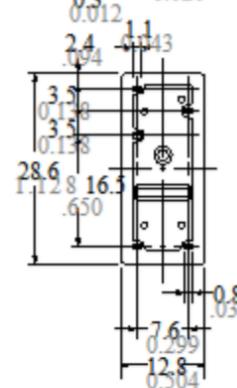


公差:  $\pm 0.1 \pm 0.004$

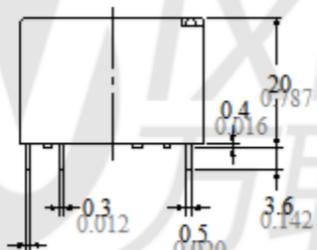
接线图 (底视图)



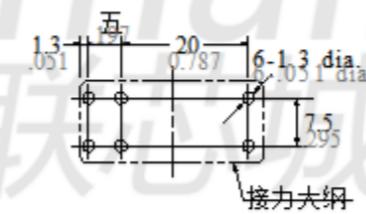
COIL



2表格 A

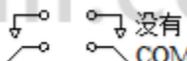


PC板模式  
(铜侧视图)

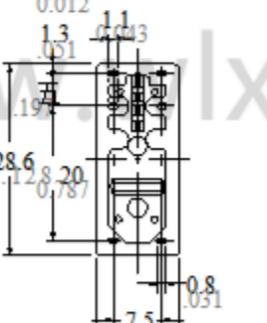


公差:  $\pm 0.1 \pm 0.004$

接线图 (底视图)

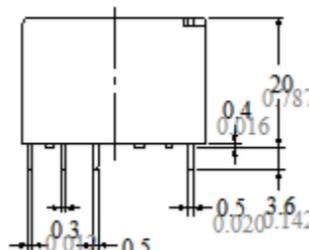


COIL

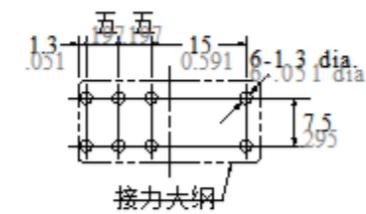


尺寸: 最大: 1毫米 .039英寸  
1至3mm .039至.118英寸  $\pm 0.2 \pm 0.008$   
闭: 3毫米 .118英寸  $\pm 0.3 \pm 0.12$

2表格 C

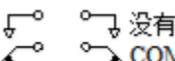


PC板模式  
(铜侧视图)

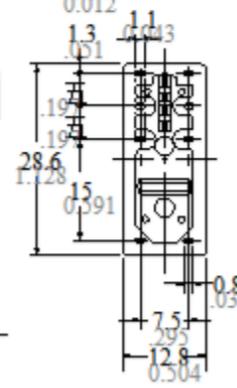


公差:  $\pm 0.1 \pm 0.004$

接线图 (底视图)

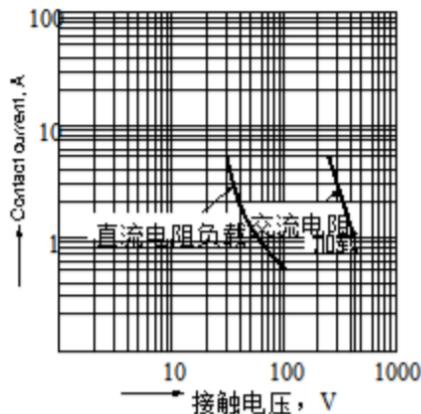


COIL

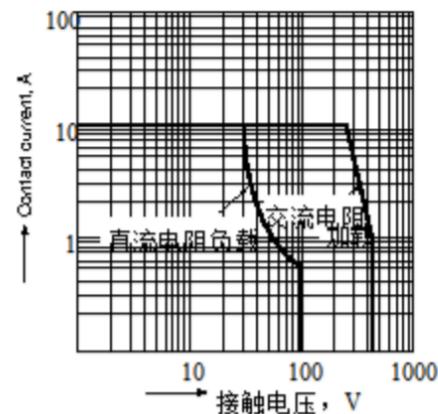


参考数据

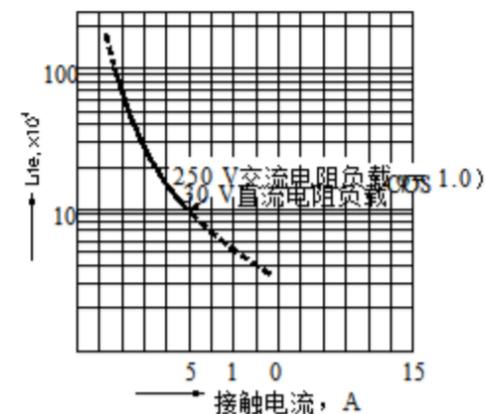
1- (1) 最大工作功率  
1个A型标准 (5 A) 型



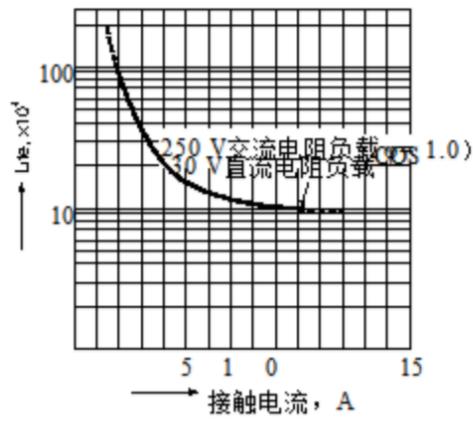
1- (2) 最大工作功率  
1个A型高容量 (10 A) 型



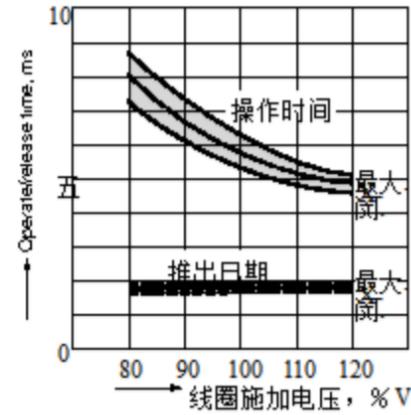
2- (1) 生命曲线  
1个A型标准 (5 A) 型



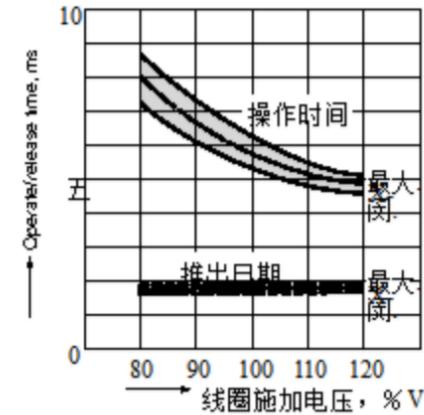
2-(2) 生命曲线  
1个A型高容量(10A)型



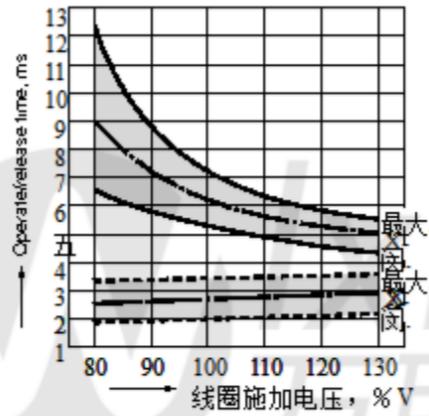
3-(1) 操作/释放时间  
样品: JW1aSN-DC12V, 10个.  
环境温度: 20°C 68°F



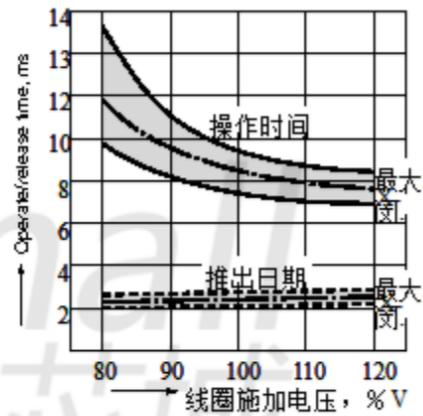
3-(2) 操作/释放时间  
样品: JW1aFSN-DC12V, 10个.  
环境温度: 20°C 68°F



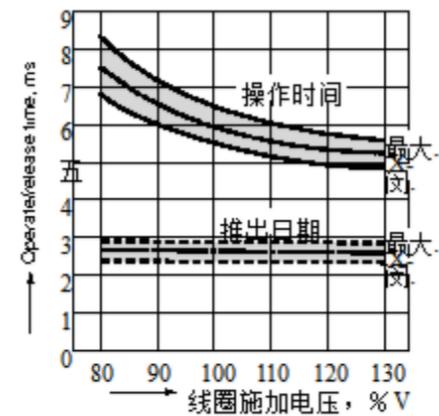
3-(3) 操作/释放时间  
样品: JW1SN-DC12V, 6个.  
环境温度: 20°C 68°F



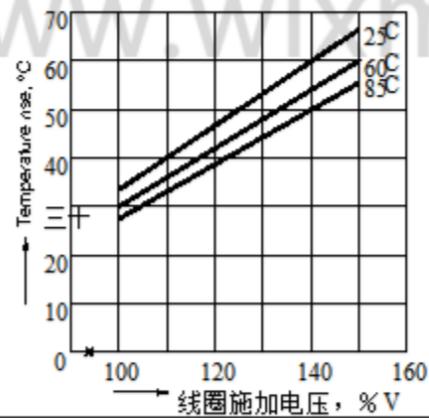
3-(4) 操作/释放时间  
样品: JW2aSN-DC24V, 6个.  
环境温度: 20°C 68°F



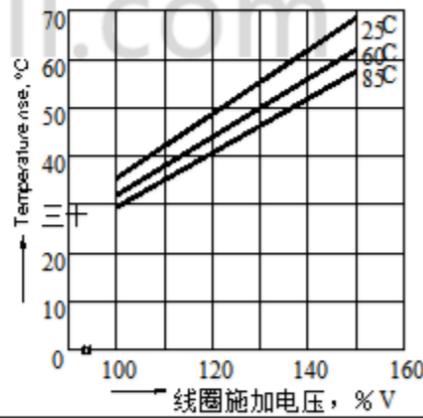
3-(5) 操作/释放时间  
样品: JW2SN-DC12V, 6个.  
环境温度: 20°C 68°F



4-(1) 线圈温度升高  
(接触载流量: 5A)  
样品: JW1aFSN-DC12V, 6个.  
测量点: 在线圈内部



4-(2) 线圈温度升高  
(接触载流量: 10A)  
样品: JW1aFSN-DC12V, 6个.  
测量点: 在线圈内部



有关使用注意事项, 请参阅中继技术信息

在目录中.