

BJS系列

超小型大功率继电器



产品特点

- 超小型 (20.4x7.1x14.9 mm) 标准印刷板引出脚
- 高触点容量 5A触点切换能力
- 宽度7mm，适合高密度安装
- 塑封型和防焊剂型可选择
- 高灵敏度功耗仅为0.2W
- 符合REACH ROHS 指令.
- BJS系列产品浪涌电压为10000V

| 触点负载 | |
|----------|--|
| 触点形式 | 1A |
| 触点材料 | 银合金 |
| 额定负载（阻性） | 5A 250VAC/30VDC 1/8HP 250VAC |
| 最大切换电流 | 5A |
| 最大切换电压 | 250VAC/30VDC |
| 最大切换功率 | 1250VA/150W |
| 电耐久性 | 1×10^5 (5A 250VAC 阻性、室温1S ON/9S OFF) |
| 机械耐久性 | 1×10^7 次 每小时10800次 |

备注：1. 上述值为初始值

2. 对于塑封型产品试验时，应打开外壳上的透气孔

安规认证

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| UL/CUL E333244 | 5A 250VAC 1/8HP 250VAC |
| TUV R50245509 | 5A 250VAC |
| CQC CQC10002054532 | 5A 250VAC |

性能参数

| | | |
|--------------|--------|---|
| 接触电阻 | | $\leq 100\text{m}\Omega$ (6VDC/1A) |
| 吸合时间（额定电压下） | | $\leq 10\text{ms}$ |
| 释放时间（额定电压下） | | $\leq 10\text{ms}$ |
| 介质耐压 | 触点与触点间 | 1000VAC 50/60Hz 1分钟 |
| | 触点与线圈间 | 4000VAC 50/60Hz 1分钟 |
| 浪涌电压（线圈与触点间） | | 10KV (1.2/50us) |
| 绝缘电阻 | | $500\text{M}\Omega$ (500VDC) |
| 工作环境温度 | | $-40^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$ |
| 湿度范围 | | 5%~85%RH |
| 线圈温升 | | 35°C Max |
| 抗振动 | | 10HZ~55HZ双振幅1.5mm |
| 抗冲击 | 耐久 | 981m/s^2 Min |
| | 误动作 | 98.1m/s^2 Min |
| 重量 | | 约4克 |
| 封装方式 | | 塑封型、防焊剂型 |

典型用途

- 自动控制
- 调制解调器
- 通讯设备
- 电脑周边设备

BJS系列

超小型大功率继电器

线圈参数（20℃）

| 线圈灵敏度 | 额定电压 (VDC) | 额定电流 (mA) | 线圈电阻 ($\Omega \pm 10\%$) | 额定功率 | 吸合电压 Max | 释放 Min | 最大电压 Max |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------|-------|--------------|--------------|---------------|
| BJS-LM | 3 | 66.6 | 45 | 约0.2W | 额定电压的 75% | 额定电压的 10% | 额定电压的 130% |
| | 5 | 40 | 125 | | | | |
| | 6 | 33.3 | 180 | | | | |
| | 9 | 22.2 | 405 | | | | |
| | 12 | 16.6 | 720 | | | | |
| | 24 | 8.3 | 2880 | | | | |

备注：1. 上述值为初始值
2. 最大电压是指继电器线圈在短时间内能够承受的最大值。

订货标记

BJS - SS - 1 12 L M

触点形式: M:常开型

线圈功耗: L:高灵敏度直流线圈

线圈电压: 03:3V, 05:5V,06:6V
09:9V12:12V,24:24V

触点组数: 1:一组

密封方式: SS:防焊剂型

品名: BJS

备注：

1. 在洁净环境（不含H2S、SO2、NO2、粉尘等污染物）下使用时，推荐使用防焊剂型产品

2. 在污染环境（含一定量 的H2S、SO2、NO2 粉尘等污染物）下使用时建议选用塑封型产品，并在实际使用中进行确认。

3. 当继电器装入PCB板焊接后，如需进行整体清洗或表面处理，请与我司联系，以便商定合适的焊接条件、合适的产品规格。

类别

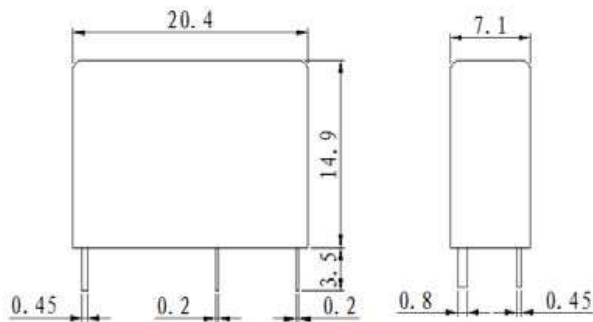
| 型号 | BJS |
|-------|--------------|
| 线圈灵敏度 | 标准直流线圈 |
| | 1A |
| 防焊剂型 | BJS-SS-1□□LM |

BJS系列

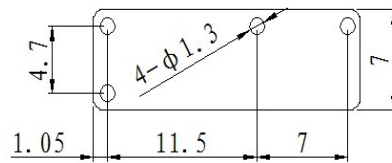
超小型大功率继电器

外形尺寸、接线、安装孔位图

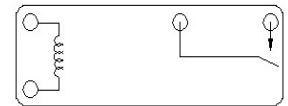
外形图



安装孔尺寸底视图



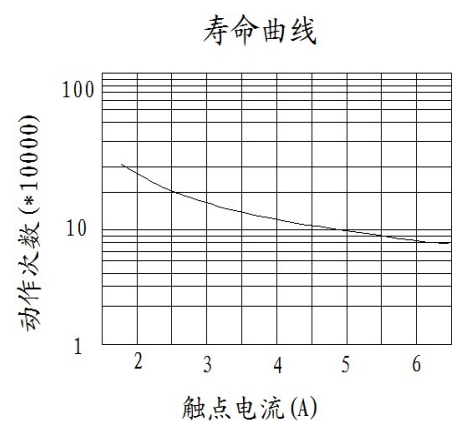
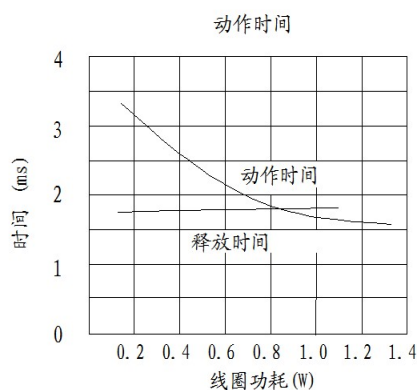
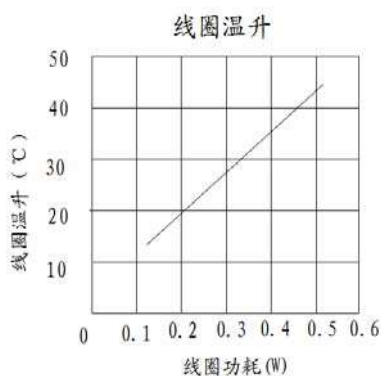
接线图底视图



备注:

1. 产品外形图的引脚标注尺寸为沾锡前尺寸（沾锡后会变大），安装孔尺寸为推荐的PCB板孔的设计尺寸，具体PCB板孔设计尺寸可根据产品实物进行测绘、调整。
2. 产品部分外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ ，公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ；当外形尺寸在 $(1\sim 5)\text{mm}$ 之间时，公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ；当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ ，公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。
3. 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

性能曲线图



备注:

本产品规格书仅供客户使用时参考，若有更改，恕不另行通知。

对科信而言，不可能评定继电器在每个具体应用领域的所有性能参数要求，因而客户应该根据具体的使用条件，选择与之相匹配的产品。若有疑问，请与科信联系 以便获取更多的技术支持。但产品选型责任仅由客户负责。