

BSA1系列

超小型大功率继电器



专利证书:ZL 201220146043.7

产品特点

- 超小型 (24x10x25mm) 标准印刷板引出脚
- 高触点容量 10A触点切换能力
- 产品类型结构为 1A
- 塑封型和防焊剂型可选择
- 选择耐高温环保材料，更好的提高产品稳定性
- 符合REACH ROHS 指令.
- BSA1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）	10A 250VAC 5A 250VAC/30VDC
最大切换电流	10A
最大切换电压	250VAC/30VDC
最大切换功率	2500VA/150W
电耐久性	5×10 ⁴ 次10A 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 E332719	10A 250VAC
-------------------	------------

性能参数		
接触电阻		≤100mΩ (6VDC/1A)
吸合时间（额定电压下）		≤10ms
释放时间（额定电压下）		≤5ms
介质耐压	触点与触点间	1000VAC 50/60Hz 1分钟
	触点与线圈间	4500VAC 50/60Hz 1分钟
浪涌电压（线圈与触点间）		10KV (1.2/50us)
绝缘电阻		500MΩ (500VDC)
工作环境温度		-40℃~85℃
湿度范围		5%~85%RH
线圈温升		35℃ 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11克
封装方式		塑封型、防焊剂型

典型用途

- 空调、家用电器.
- 汽车、加热器和通风装置.

BSA1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	释放电压 Min	最大电压 Max
BSA1-DM	5	108	46.2	约0.54W	额定电压的 75%	额定电压的 10%	额定电压的 130%
	6	90	66.6				
	9	60	150				
	12	45	266.6				
	24	22.5	1066				
	48	11.2	4266				
BSA1-LM	5	50	100	约0.25W	额定电压的 75%		
	6	41.7	144				
	9	27.8	324				
	12	20.8	576				
	24	10.4	2304				
	48	5.2	9216				

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

BSA1 - S - 1 12 D M

触点形式: M:常开型

线圈功耗: D:标准功耗
L:高灵敏度

线圈电压: 03:3V, 05:5V,06:6V,09:9V
12:12V,24:24V,48:48V

触点组数: 1:一组

密封方式: S:卡口式

品名: BSA1

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，并请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。

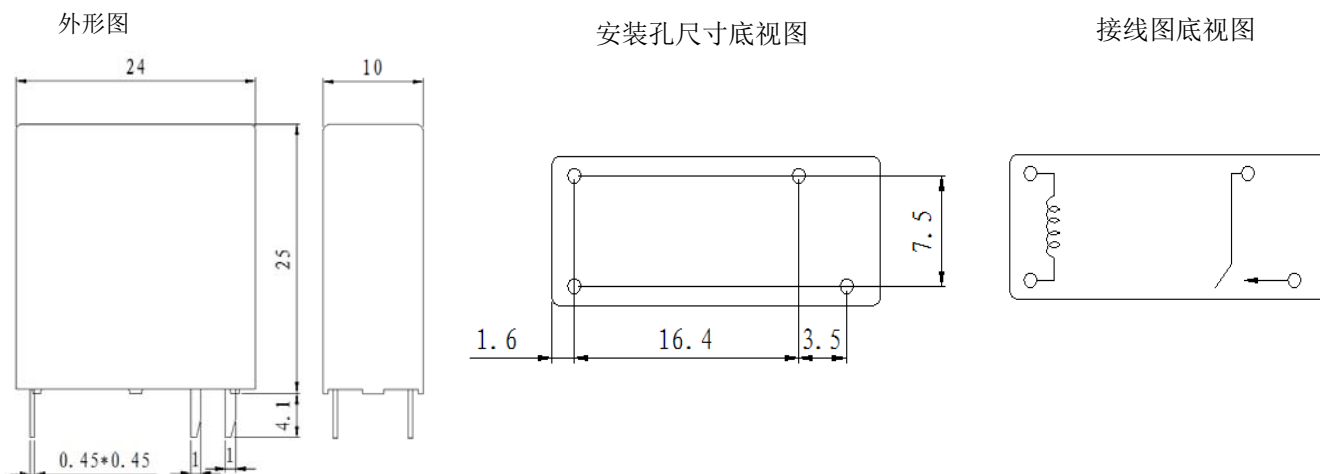
类别

型号	BSA1	
线圈灵敏度	标准直流线圈	高灵敏度直流线圈
	1A	1A
防焊剂型	BSA1-SS-1□□DM	BSA1-SS-1□□LM

BSA1系列

小型大功率继电器

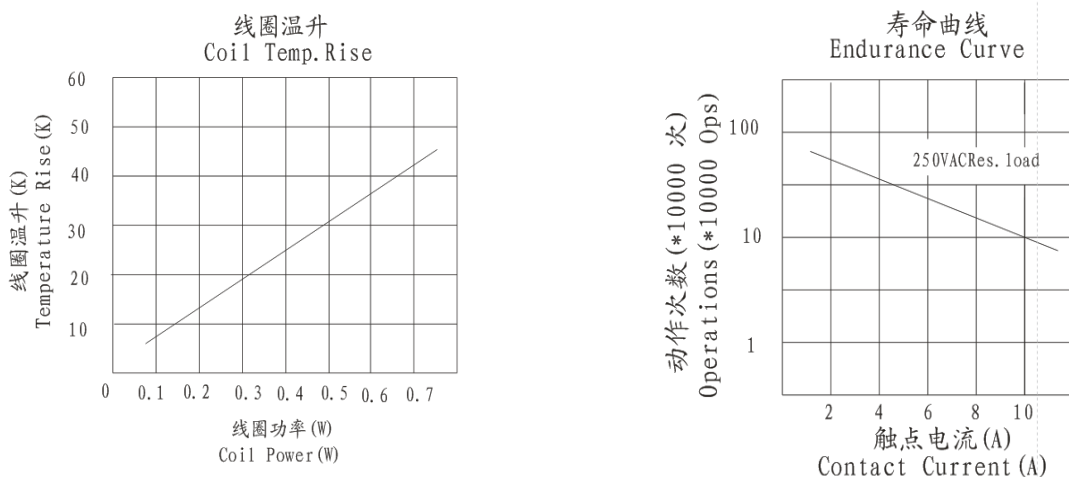
外形尺寸、接线、安装孔位图



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。