

BSC系列

超小型大功率继电器



专利证书:ZL 201120054602.7

产品特点

- 超小型 (12.5x7.7x10 mm) 标准印刷板引出脚
- 高触点容量 2A触点切换能力
- 产品类型结构为 1A/1C
- 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.
- BSC系列产品浪涌电压为1500V

触点负载	
触点形式	1A/1C
触点材料	银合金
额定负载 (阻性)	2A 125VAC/24VDC
最大切换电流	2A
最大切换电压	125VAC/24VDC
最大切换功率	250VA/48W
电耐久性	5×10 ⁴ 次 2A 125VAC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	2A 125VAC/24VDC

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	500VAC 50/60Hz 1分钟
	触点与线圈间	750VAC 50/60Hz 1分钟
浪涌电压 (线圈与触点间)		1.5KV (1.2/50us)
绝缘电阻		500MΩ (500VDC)
工作环境温度		-30℃~70℃
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3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

BSC系列

超小型大功率继电器

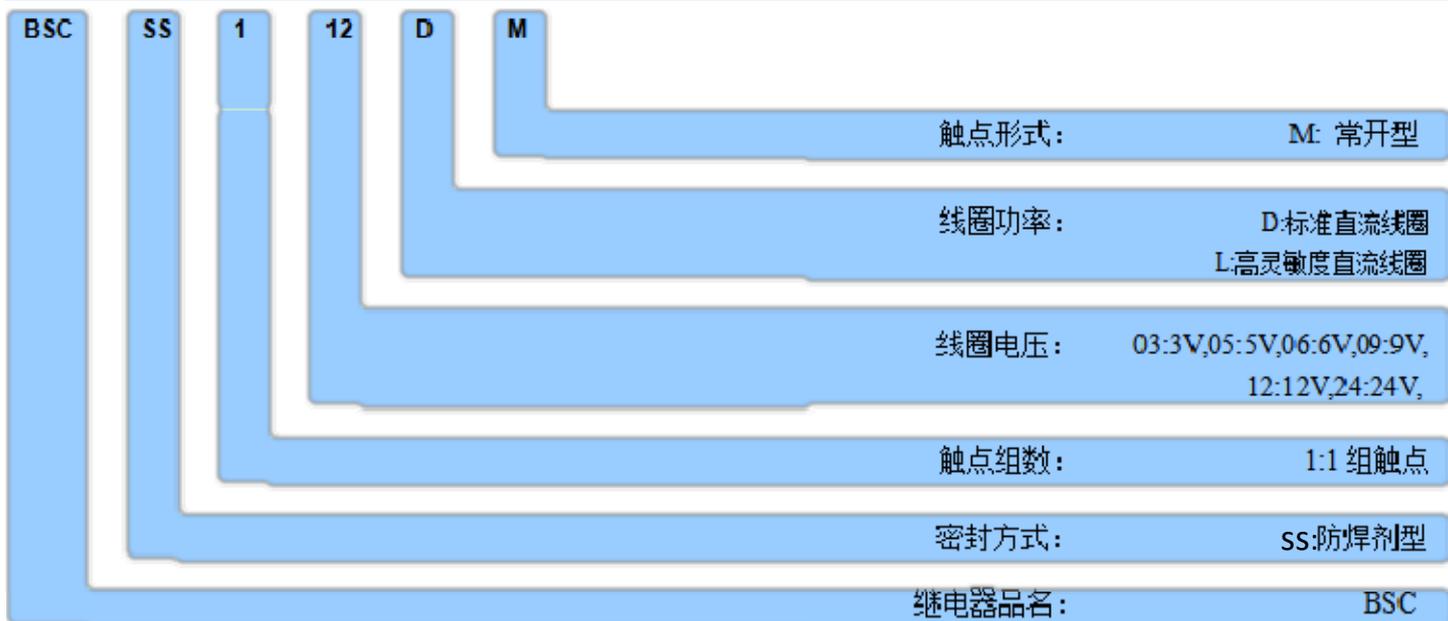
线圈参数 (20℃)

线圈灵敏度	额定电压 (VDC)	额定电流 (mA)	线圈电阻 (Ω ±10%)	额定功率	吸合电压 Max	释放电压 Min	最大电压 Max
BSC-D BSC-DM	3	66.7	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	400				
	12	16.6	720				
BSC-L BSC-LM	3	50	60	约0.15W	额定电压的 75%		
	5	30	167				
	6	25	240				
	9	16.7	540				
	12	12.5	960				
	24	6.3	3840				

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



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。

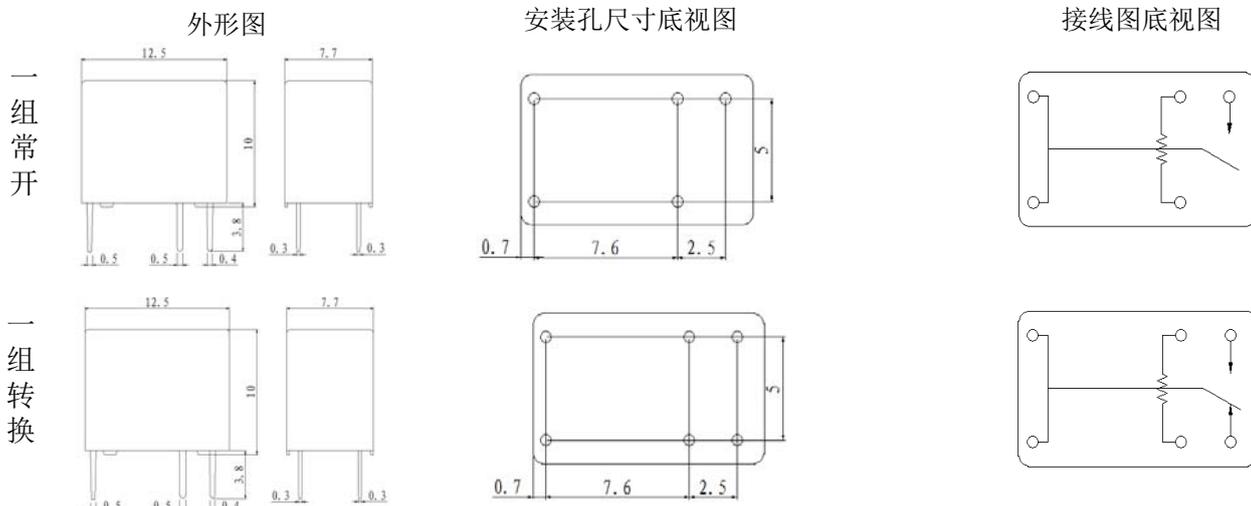
类别

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

BSC系列

超小型大功率继电器

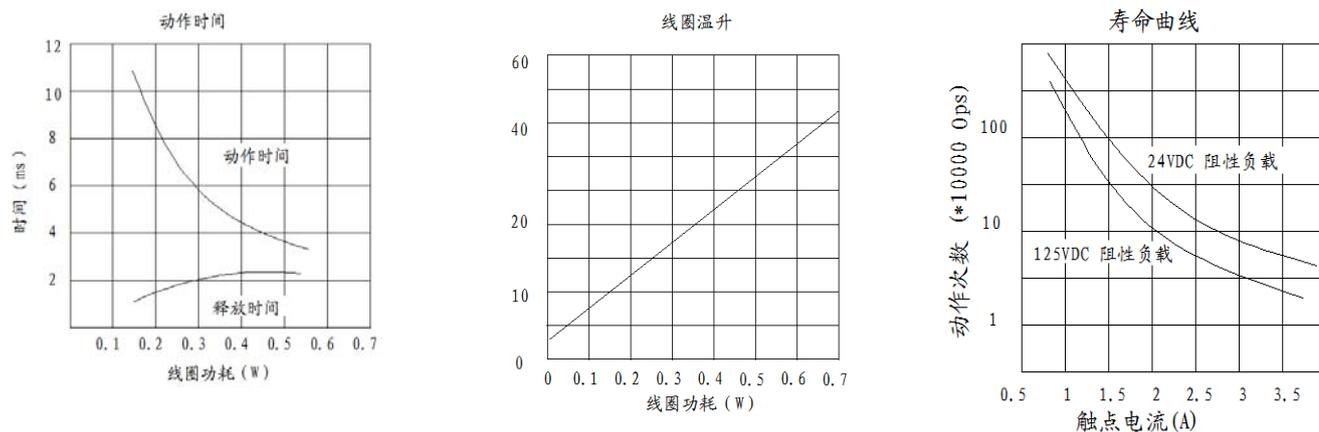
外形尺寸、接线、安装孔位图



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。