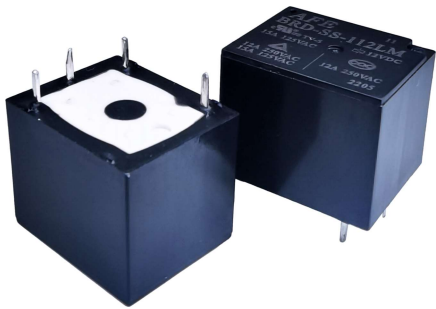


BRD系列

超小型大功率继电器



产品特点

- 超小型 (19.2x15.5x15.3 mm) 标准印刷板引出脚
- 高触点容量 15A触点切换能力
- 产品类型结构为 1A/1B/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.
- BRD系列产品浪涌电压为10000V

触点负载	
触点形式	1A 1B 1C
触点材料	银合金
额定负载（阻性）	12A 250VAC
	15A 125VAC
	12A/7A/250VAC
	TV-5 125VAC
最大切换电流	15A
最大切换电压	250VAC
最大切换功率	3000VA
电耐久性	1A:5×10 ⁴ 次 (10A/250VAC) 阻性，室温1S ON/9S OFF
	1C:7×10 ⁴ 次NO:5A NC: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	1A	15A 125VAC TV-5
	1C	15A 125VAC
TUV R50183595	1A	12A 250VAC 15A 125VAC
	1C	NO:12A 250VAC NC:7A 250VAC
CQC CQC1000 2054413	1A	12A 250VAC 10A 250VAC
	1C	NO:10A 250VAC NC:7A 250VAC
VDE 40041162	1A	10A 250VAC 12A 250VAC
	1C	NO:10A/12A 250VAC NC:7A 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	1500VAC 50/60Hz 1分钟
浪涌电压（线圈与触点间）		3KV (1.2/50μs)
绝缘电阻		500MΩ (500VDC)
工作环境温度		-40℃~105℃
湿度范围		45~85%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9克
封装方式		塑封型、防焊剂型

典型用途

- 自动控制
- 调制调节器
- 通讯设备
- 电脑周边设备

BRD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
BRD-L BRD-LF BRD-LM BRD-LMF	3	120	25	约0.36W	额定电压的 75%	额定电压的 10%	额定电压的 130%
	5	71.4	70				
	6	60	100				
	9	40	225				
	12	30	400				
	24	15	1600				
	48	7.5	6400				

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

BRD	-	SS	-	1	12	L	M	F	负载等级： F:F 级
									触点形式： M:常开型 B:常闭型 无: 转换型
									线圈功耗： L: 高灵敏度直流线圈
									线圈电压： 03:3V05:5V,06:6V,09:9V 12:12V,24:24V,48:48V
									触点组数： 1:1 组
									密封方式： SS:防焊剂型
									品名： BRD

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。

类型

型号	BRD			
线圈灵敏度	高灵敏度直流线圈			
	1C	1A	1B	
防焊剂型	BRD-SS-1□□L	BRD-SS-1□□LF	BRD-SS-1□□LM	BRD-SS-1□□LMF
				BRD-SS-1□□LB

BRD系列

超小型大功率继电器

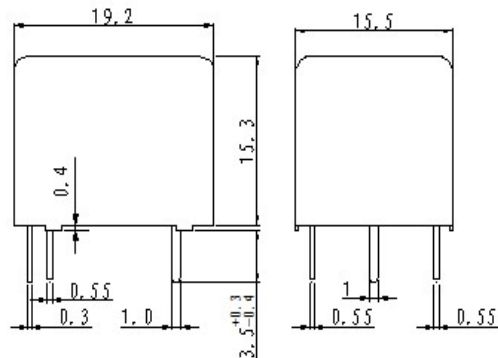
外形尺寸、接线、安装孔位图

一组转换

外形图

安装孔尺寸
底视图

接线图
底视图

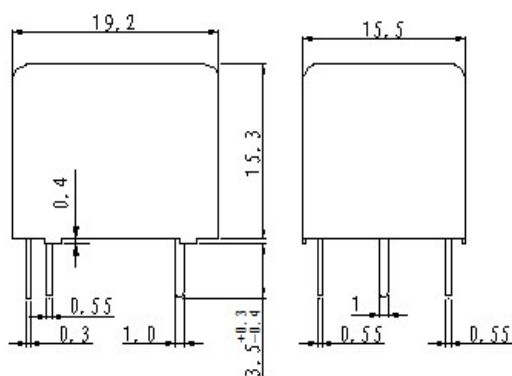


一组常开

外形图

安装孔尺寸
底视图

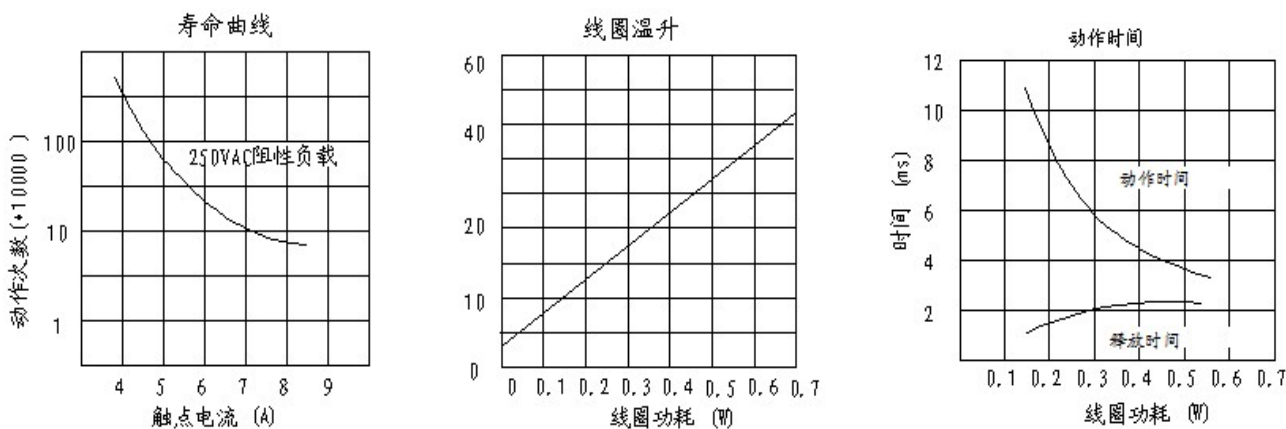
接线图
底视图



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。但产品选型责使用条件 选择与之相匹配的产品，任仅由客户负责。