

BRT3

小型大功率继电器



专利证书: ZL 2020 215857526

产品特点

- 超小型 (29x12.9x15.6mm) 标准印刷板引出脚
- 高触点容量 16A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.
- 体积小, 仅15.6mm高度
- 爬电距离达10mm, 耐压可达5000伏(线圈触点间) 耐10KV浪涌电压
- 多种触点形式可供选择

触点负载	
触点形式	1A 1B 1C
触点材料	银合金
额定负载 (阻性)	16A/8A 250VAC 1HP 250VAC 1/2HP 125VAC 16A 30VDC
最大切换电流	16A
最大切换电压	250VAC/30VDC
最大切换功率	4000VA/480W
电耐久性	1A: 5×10^4 次(16A 250VAC 阻性负载室温1S ON/9S OFF) 1C: 5×10^4 次(16A/8A 250VAC 阻性负载室温1S NO/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	16A/8A 250VAC 1HP 250VAC 1/2HP 125VAC
TUV R50209295 AK50493046	16A 250VAC
CQC CQC10002042508	16A 250VAC

性能参数

接触电阻		$\leq 100m\Omega$ (6VDC/1A)
吸合时间 (额定电压下)		$\leq 10ms$
释放时间 (额定电压下)		$\leq 5ms$
介质耐压	触点与触点间	1000VAC 50/60Hz 1分钟
	触点与线圈间	5000VAC 50/60Hz 1分钟
浪涌电压 (线圈与触点间)		10KV (1.2/50us)
绝缘电阻		500M Ω (500VDC)
工作环境温度		-30 $^{\circ}C$ ~ 105 $^{\circ}C$
湿度范围		5~85%RH
线圈温升		35 $^{\circ}C$ 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13克
封装方式		塑封型、防焊剂型

典型用途

- 家用电器: 空调、洗衣机、微波炉、音响、显示器等。
- 工业控制、仪器仪表等。

BRT3

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
BRT3-D BRT3-DM	5	80	62.5	约0.4W	额定电压的 75%	额定电压的 10%	额定电压的 130%
	6	66.6	90				
	9	44.4	202.5				
	12	33.3	360				
	24	16.6	1440				
BRT3-L BRT3-LM	5	50	100	约0.25W	额定电压的 75%		
	6	41.6	144				
	9	27.7	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

BRT3	SS	1	12	D	M		
						触点形式:	无:转换型 M:常开型 B:常闭型
						线圈功耗:	D:标准直流线圈 L:高灵敏度直流线圈
						线圈电压:	05:5V,06:6V,09:9V 12:12V,24:24V,48:48V
						触点组数:	1:1 组触点
						密封方式:	SS:防焊剂型
						继电器品名:	BRT3

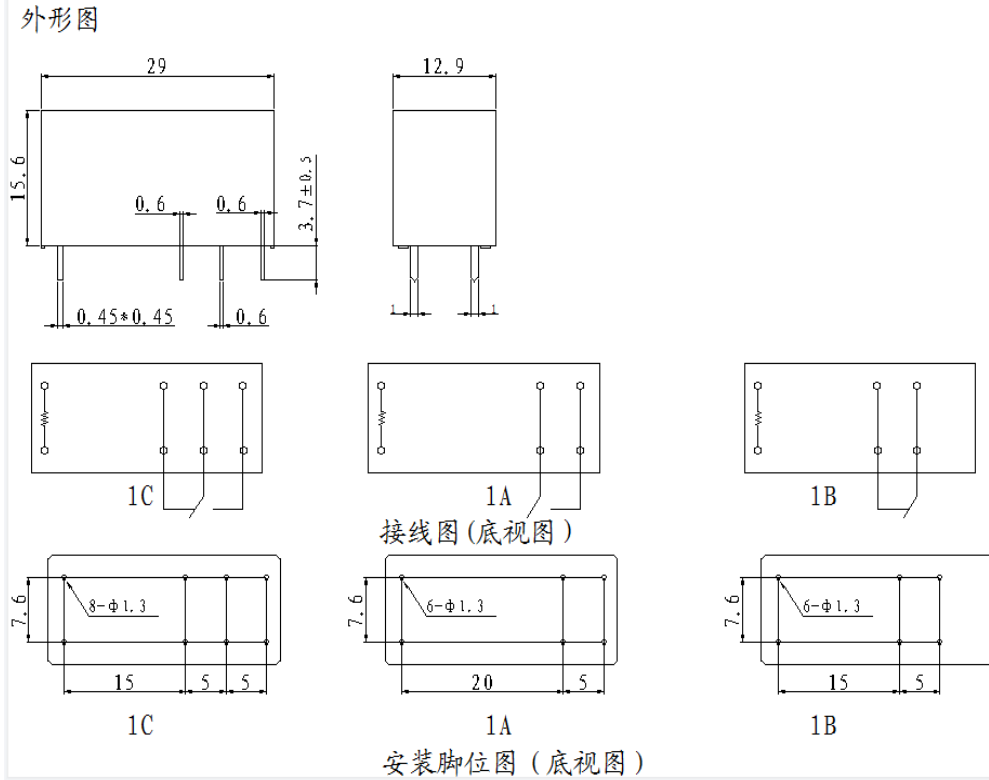
备注：

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。
- 二、对于需要符合“IEC 60079系列”防爆要求的产品，下单时请在型号规格后备注[EX]，我司会在产品外壳加印“EX”标识加以区分因不是所有规格产品都具有防爆认证，有需要时请与我司联系，以便确定合适的产品。
- 三、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	BRT3			
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	BRT3-SS-1□□D	BRT3-SS-1□□DM	BRT3-SS-1□□L	BRT3-SS-1□□LM

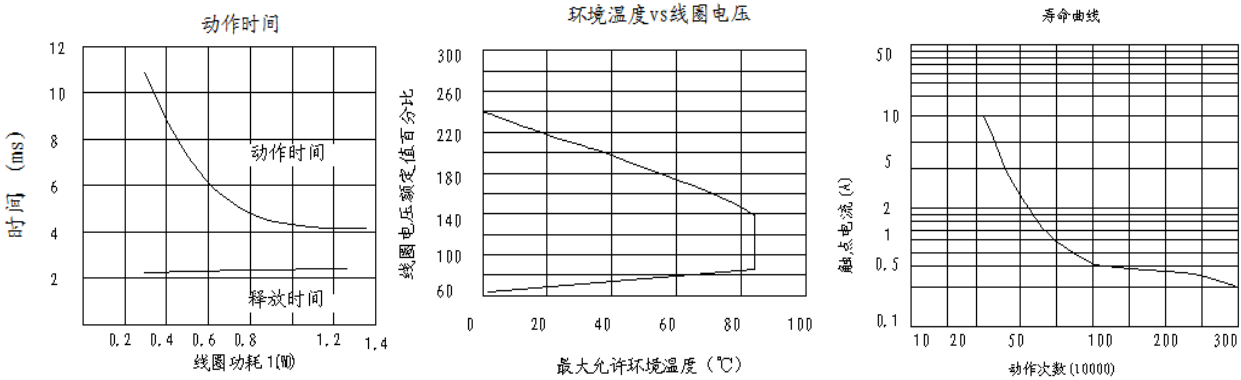
外形尺寸、接线、安装孔位图



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(1~5)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。