

## IATF16949 IS09001 IS014001认证企业

#### BRT1

# 小型大功率继电器



产品特点

- ●超小型 (29x12.9x15.6 mm) 标准印刷板引出脚
- ●高触点容量 12A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.
- ●BRT1系列产品浪涌电压为10000V
- ●满足TUV EN61810加强绝缘
- ●爬电距离达10mm耐压可达5000V
- ●耐压10KV浪涌电压

专利证书:ZL 2020 215857526

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 10A 30VDC
最大切换电流	12A
最大切换电压	250VAC
最大切换功率	3000VA 300W
电耐久性	5×10 <sup>4</sup> 次(12A/250VAC阻性 室温1S ON/9S OFF)
机械耐久性	1×10 <sup>7</sup> 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	12A 250VAC
TUV R50209295	12A 250VAC
CQC CQC10002042508	12A 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		
刀灰剛压	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		500MΩ (500VDC)		
工作环境温	l度	-40°C∼85°C		
湿度范围		45~85%RH		
线圈温升		55K Max		
抗振动		10HZ~55HZ双振幅1.5mm		
抗冲击	耐久	981m/s <sup>2</sup> Min		
7011	误动作	98.1m/s <sup>2</sup> 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。



### BRT1

## 超小型大功率继电器

线圈参数 (20℃)							
线圈灵敏度	额定电压	额定电流	线圈电阻	额定功率	吸合电压	释放电压	最大电压
	(VDC)	(mA)	$(\Omega \pm 10\%)$		Max	Min	Max
	5 50 100						
	6	41.7	144				
BRT1-L	9	27.7	324	₩ O OEW	额定电压的		
BRT1-LM	12	20.8	576	约0.25W	75%	额定电压的 10%	额定电压的 130%
	24	10. 4	2304				
	48	5. 2	9216				
	5	80	62				
	6	66. 6	90				
BRT1-D	9	44.4	202	<i>₩</i> 10 4₩	额定电压的		

约0.4W

75%

备注: 1. 上述值为初始值

BRT1-DM

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。

33.3

16.6

8.3

360

1440 5760

12

24

48

### 订货标记 BRT1 ss -1 12 D M 触点形式: M:常开型 B:常闭型 无:转换型 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 **密封方式: SS:**防焊剂型 品名: BRT1

#### 备注:

- 1. 在洁净环境(不含H2S、S02、N02、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、S02、N02 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	BRT1				
<b>公园</b> 3 协商	标准直流线圈		高灵敏度直流线圈		
线圈灵敏度-	1C	1A	1C	1A	
防焊剂型	BRT1−SS−1□□D	BRT1-SS-1□□DM	BRT1-SS-1□□L	BRT1-SS-1□□LM	

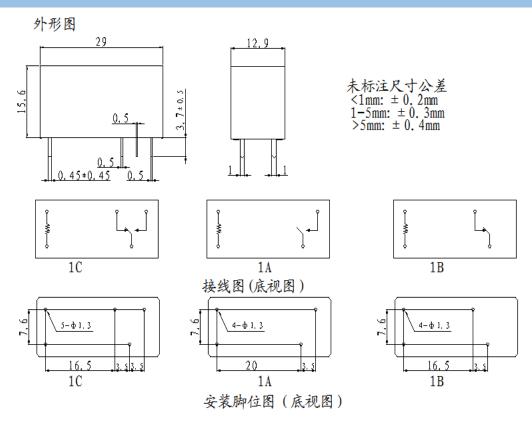


BRT1

## IATF16949 IS09001 IS014001认证企业

超小型大功率继电器

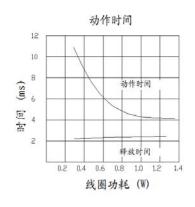
# 外形尺寸、接线、安装孔位图

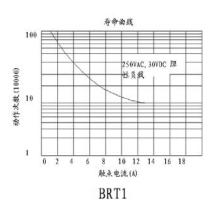


#### 备注:

- 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 $\leq 1$ mm, 公差为 $\pm 0.2$ mm; 当外形尺寸在( $1\sim 5$ )mm之间时,公差为 $\pm 0.3$ mm; 当外形尺寸 > 5mm, 公差为 $\pm 0.4$ mm
- 3. 安装孔尺寸中未注尺寸公差为±0.1mm

#### 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。