

BRU系列

小型大功率继电器



专利证书: ZL 2011020054587.6



产品特点

- 超小型 (20.3x16.6x20.5 mm) 标准印刷板引出脚
- 高触点容量 20A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.
- BRU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)	10A 250VAC/30VDC 20A 125VAC
最大切换电流	20A
最大切换电压	250VAC/30VDC
最大切换功率	2500V300W
电耐久性	7×10 <sup>4</sup> 次10A 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 E332719	10A 250VAC/30VDC 20A 125VAC
---------------	--------------------------------

性能参数

接触电阻	≤100mΩ at6VDC/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 at 50/60Hz 1分钟
	触点与线圈间	1800VAC at 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 Min
	误动作	98.1m/s Min
重量	12g	
封装方式	塑封型、防焊剂型	

典型用途

- 汽车控制开关箱
- 自动控制等.

BRU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
BRU-L LM/LB	3	120	25	0.36W	额定电压的75%	额定电压的10%	额定电压的130%
	5	72	69.4				
	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

**BRU - SS - 1 12 L 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: **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: **SS**:防焊剂型

品名: **BRU**

备注:

1. 在洁净环境 (不含H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、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H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 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。
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。

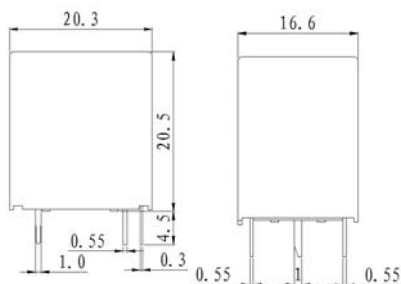
类型

型号	BRU		
线圈灵敏度	标准直流线圈		
	1A	1B	1C
防焊剂型	BRU-SS-1□□LM	BRU-SS-1□□LB	BRU-SS-1□□L

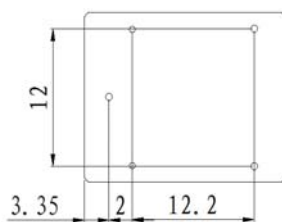
外形尺寸、接线、安装孔位图

一组转换

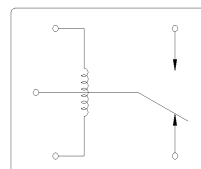
外形图



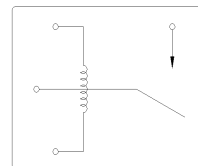
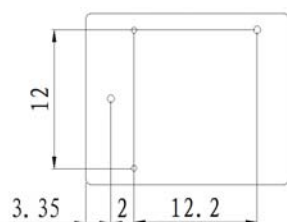
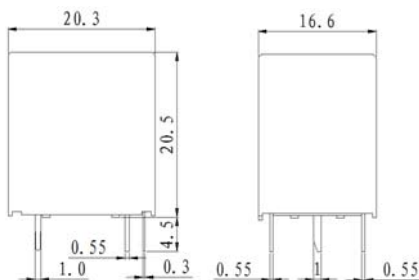
接线图底视图



安装孔底视图



一组常开

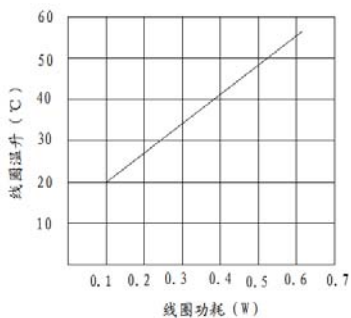


备注:

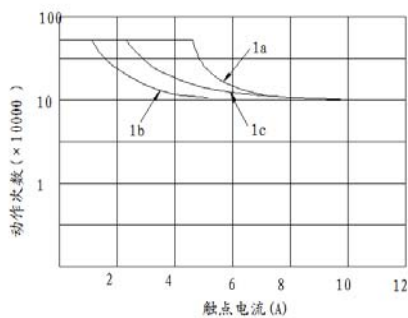
1. 产品外形图的引脚标注尺寸为沾锡前尺寸（沾锡后会变大），安装孔尺寸为推荐的PCB板孔的设计尺寸，具体PCB板孔设计尺寸可根据产品实物进行测绘、调整。
2. 产品部分外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ ，公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ；当外形尺寸在 $(1\sim 5)\text{mm}$ 之间时，公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ；当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ ，公差为 $\pm 0.4\text{mm}$
3. 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$

性能曲线图

线圈温升



寿命曲线



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 获取更多的技术支持。但产品选型责任仅由客户负责。