

BRU系列

小型大功率继电器



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 ⁴ 次10A 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 E332719	10A 250VAC/30VDC 20A 125VAC

性能参数		
接触电阻		≤100mΩ at 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 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		100MΩ (500VDC)
工作环境温度		-40℃~85℃ (不结冰)
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	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

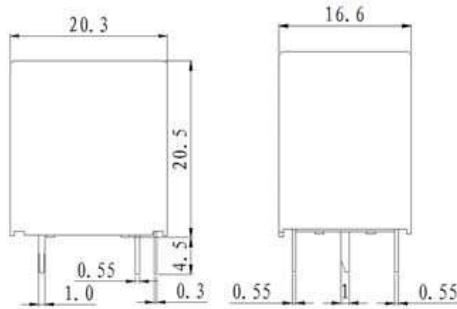
BRU系列

超小型大功率继电器

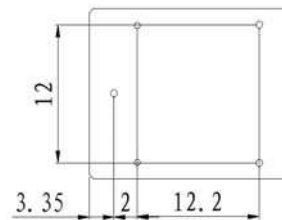
外形尺寸、接线、安装孔位图

一组转换

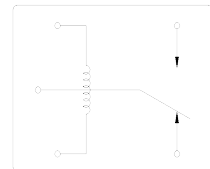
外形图



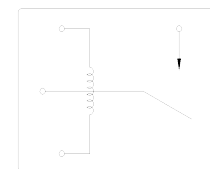
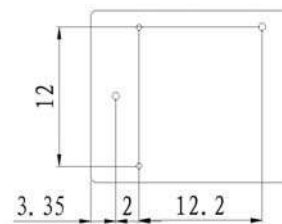
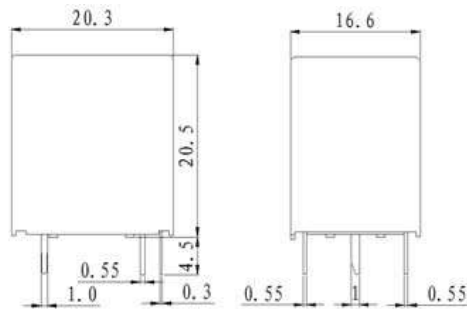
接线图底视图



安装孔底视图



一组常开

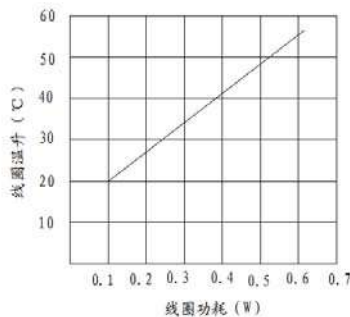


备注:

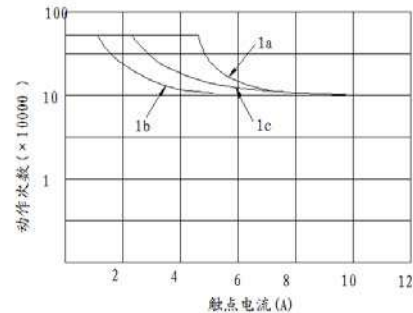
1. 产品外形图的引脚标注尺寸为沾锡前尺寸 (沾锡后会变大), 安装孔尺寸为推荐的PCB板孔的设计尺寸, 具体PCB板孔设计尺寸可根据产品实物进行测绘、调整。
2. 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $(1\sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$
3. 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$

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。