

BPM1

小型大功率继电器



专利证书:ZL 2019207391786

产品特点

- 超小型 (29.2x12.8x20.4mm) 标准印刷板引出脚
- 高触点容量 10A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.
- BPM1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
最大切换电流	10A
最大切换电压	250VAC 30VDC
最大切换功率	2500VA/300W
电耐久性	1A: 5×10^4 次 10A 250VAC/30VDC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 E332719	10A 220VAC
TUV R50411602	10A 250VAC /30VDC
CQC CQC20002245152	10A 250VAC

性能参数

接触电阻	$\leq 100m\Omega$ (6VDC/1A)	
吸合时间 (额定电压下)	$\leq 15ms$	
释放时间 (额定电压下)	$\leq 8ms$	
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	$-40^{\circ}C \sim 105^{\circ}C$	
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。

BPM1

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
BPM1-L BPM1-LM	3	180	17	约0.54W	额定电压的 75%	额定电压的 10%	额定电压的 130%
	5	108	46				
	6	90	67				
	9	60	150				
	12	45	267				
	24	22.5	1067				
	48	11.2	4267				

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

BPM1 - 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: 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: 1:1 组

密封方式: SS:防焊剂型

品名: BPM1

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。
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	BPM1	
线圈灵敏度	标准直流线圈	
	1C	1A
防焊剂型	BPM1-SS-1□□L	BPM1-SS-1□□LM

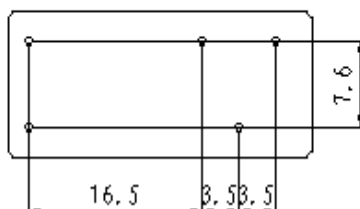
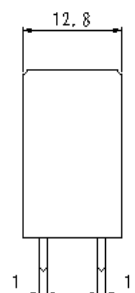
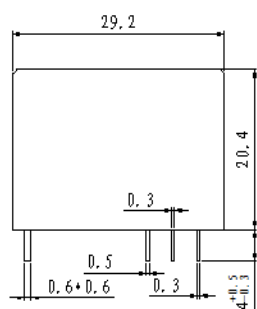
外形尺寸、接线、安装孔位图

一组转换

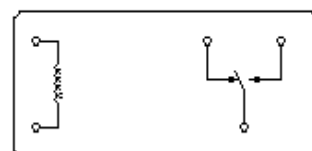
外形图

安装孔尺寸底视图

接线图底视图



1C

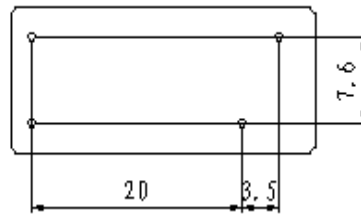
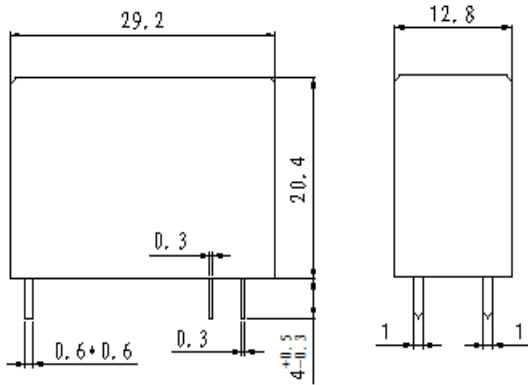


一组常开

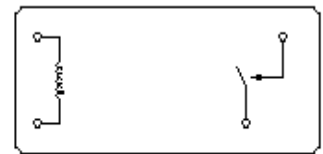
外形图

安装孔尺寸底视图

接线图底视图



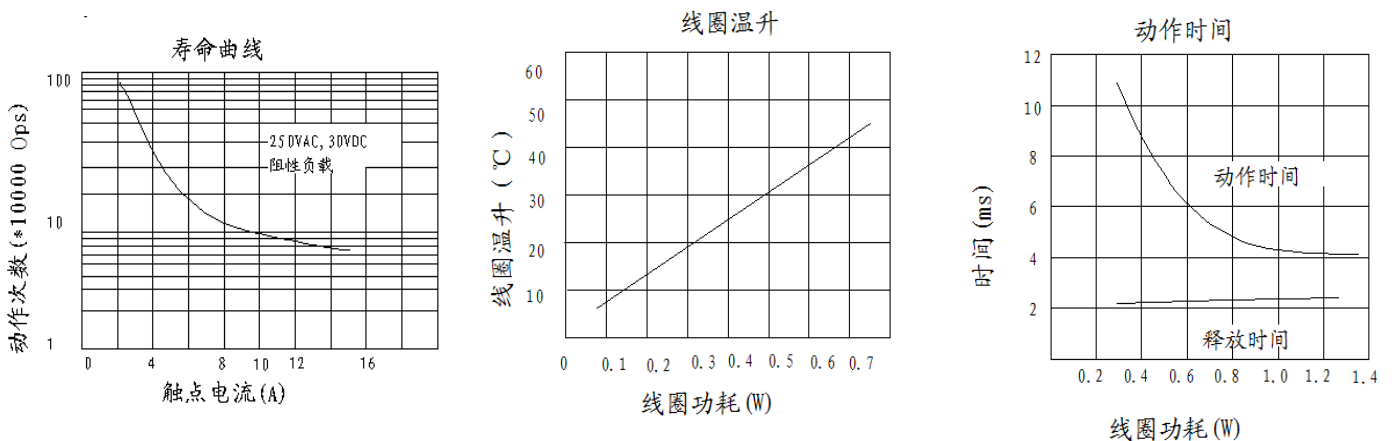
1A



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，但产品选型责任仅由客户负责。