

BPM3

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 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.
- BPM3系列产品浪涌电压为10000V
- 线圈与触点间耐压为5KV
- UL绝缘等级：F级

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 277VAC/30VDC 20A 125VAC TV-8 125VAC 1HP 240VAC
最大切换电流	20A
最大切换电压	277VAC 30VDC
最大切换功率	4432VA 480W
电耐久性	1A: 5×10^4 次 (16A/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/CUL E356168	16A 277VAC 20A 125VAC TV-8 125VAC 1HP 240VAC
TUV R50411602	16A 250VAC /30VDC
CQC CQC20002245152	16A 250VAC

性能参数

接触电阻		$\leq 100\text{m}\Omega$ (6VDC/1A)
吸合时间（额定电压下）		$\leq 15\text{ms}$
释放时间（额定电压下）		$\leq 8\text{ms}$
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℃~105℃
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 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。

BPM3

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
BPM3-L BPM3-LM BPM3-LH BPM3-LMH	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

BPM3	-	SS	-	1	12	L	M	H	引出脚间距：3.5
									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：03:3V05:5V,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：BPM3

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

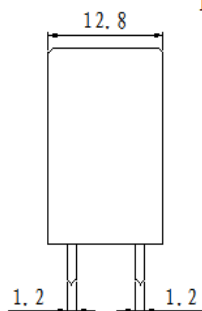
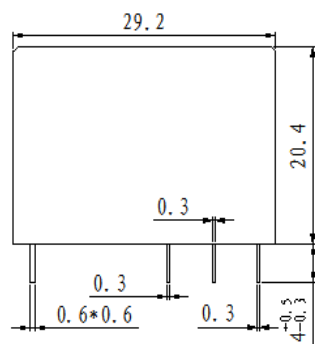
型号	BPM3		
线圈灵敏度	标准直流线圈		
	1C	1A	
防焊剂型	BPM3-SS-1□□L	BPM3-SS-1□□LH	BPM3-SS-1□□LMH

BPM3

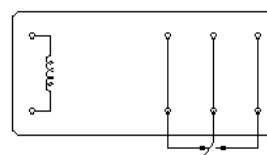
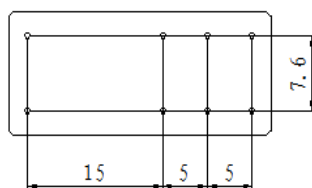
超小型大功率继电器

外形尺寸、接线、安装孔位图

外形图



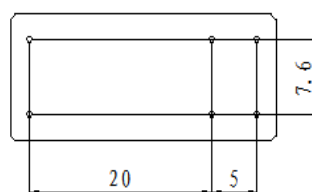
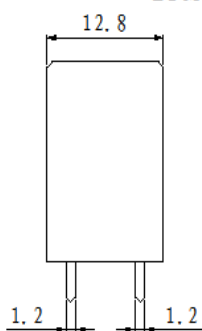
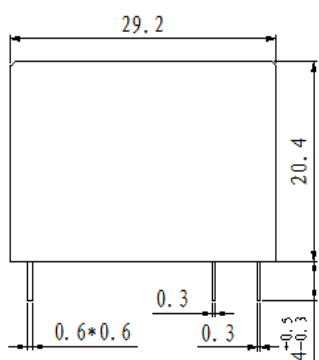
BPM3-SS-L



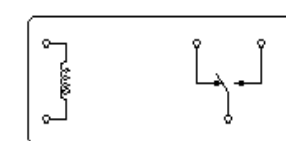
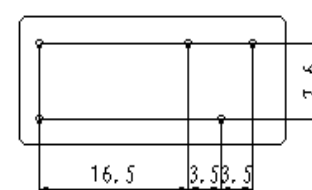
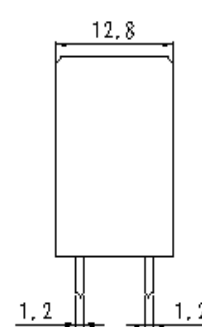
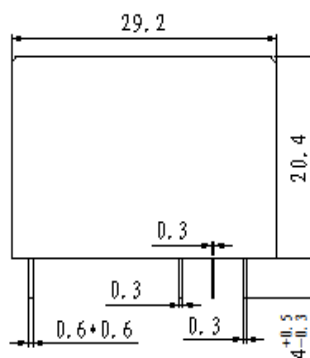
安装孔尺寸底视图

接线图底视图

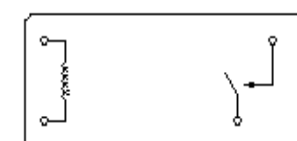
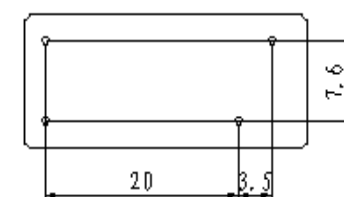
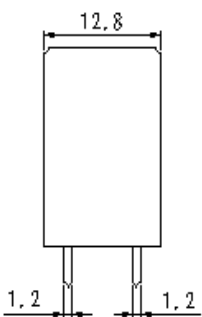
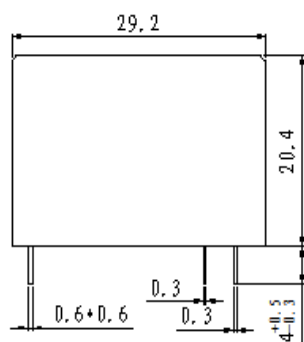
BPM3-SS-LM



BPM3-SS-LH



BPM3-SS-LMH



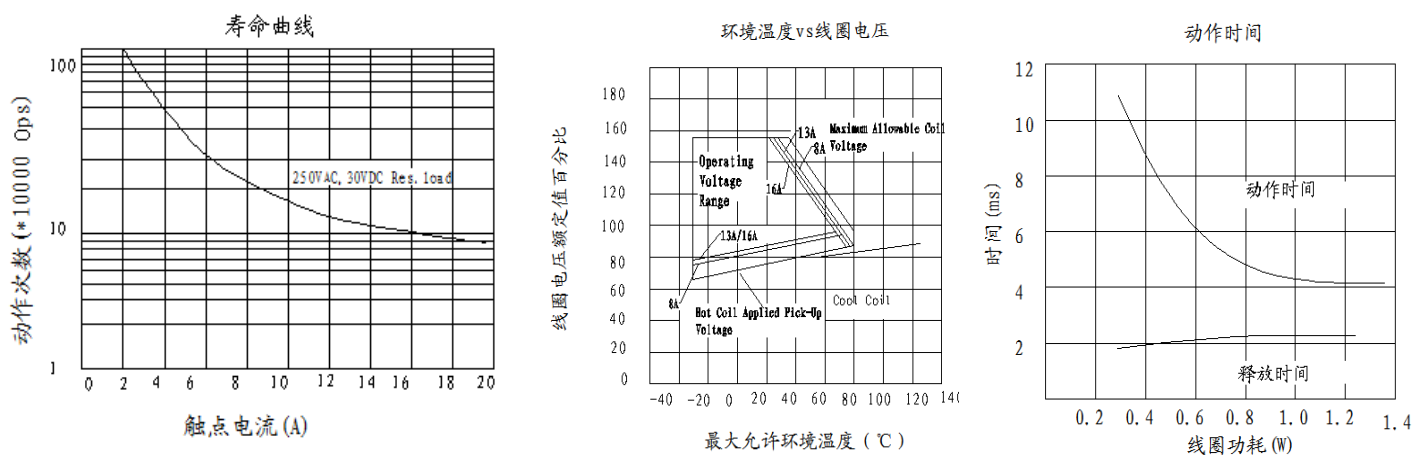
BPM3

超小型大功率继电器

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。