

BPD系列

超小型大功率继电器



专利证书: ZL 2020212920852  
ZL 2020212920814

产品特点

- 超小型 (23.1x16x10.2 mm) 标准印刷板引出脚
- 高触点容量 16A触点切换能力
- 产品类型结构为 1A
- 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.
- BPD系列产品浪涌电压为10000V
- 具有TV-5 125VAC 负载能力

触点负载	
触点形式	1A
触点材料	银合金
额定负载 (阻性)	15A 125VAC 16A 250VAC TV-5 125VAC
最大切换电流	16A
最大切换电压	250VAC
最大切换功率	4000VA
电耐久性	5×10 <sup>4</sup> 次16A 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	10A 250VAC 15A 125VAC TV-5 125VAC
TUV R50209295	16A 250VAC
CQC CQC10002042509	16A 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
	触点与线圈间	2200VAC 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 <sup>2</sup> Min
	误动作	98.1m/s <sup>2</sup> Min
重量	约10克	
封装方式	塑封型、防焊剂型	

典型用途

- 自动控制、调制解调器.
- 通讯设备、电脑周边设备.

**BPD系列**

**超小型大功率继电器**

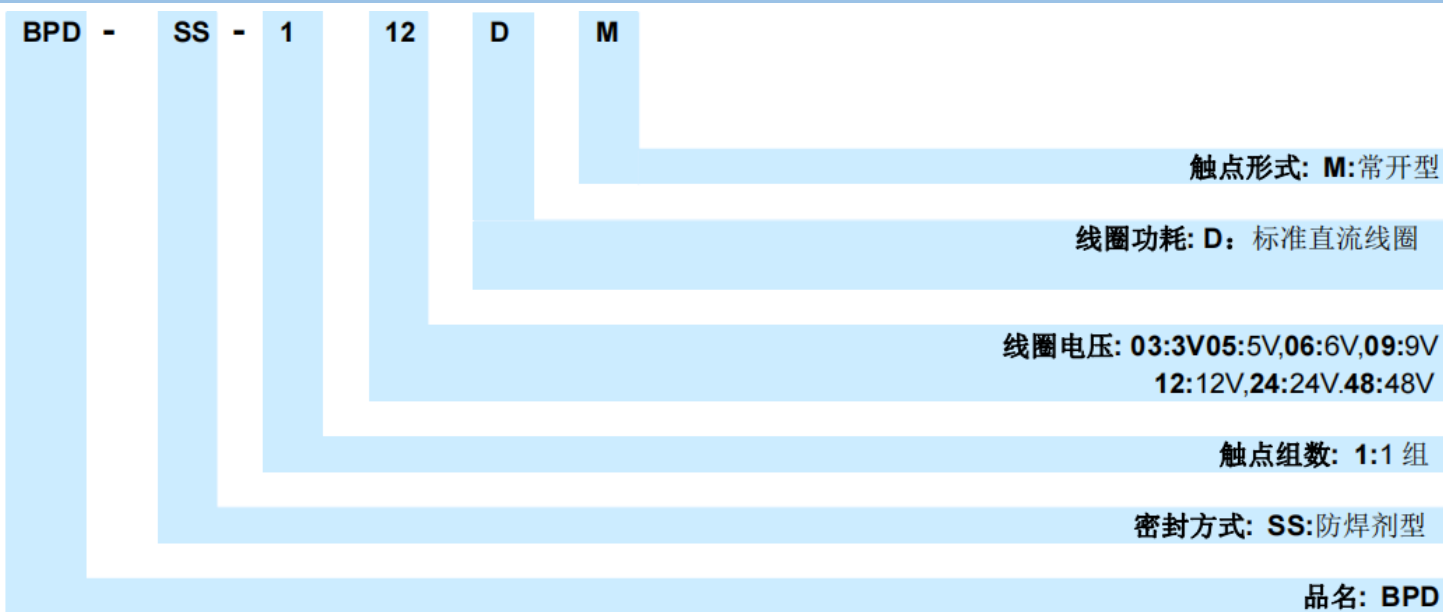
**线圈参数 (20℃)**

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
BPD-DM	3	66.6	45	约0.2W	额定电压的 75%	额定电压的 10%	额定电压的 130%
	5	40	125				
	6	33.3	180				
	9	22.2	405				
	12	16.6	720				
	24	8.3	2880				
	48	4.1	11520				

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**



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**

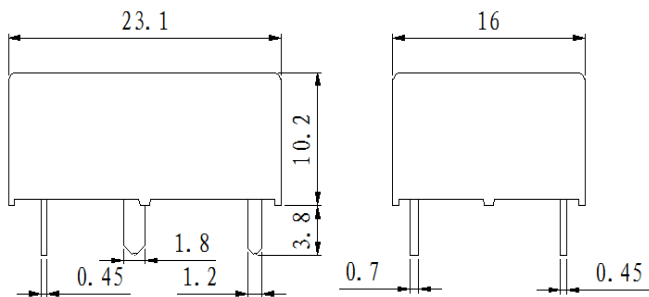
型号	BPD
线圈灵敏度	标准直流线圈
	1A
防焊剂型	BPD-SS-1□□DM

BPD系列

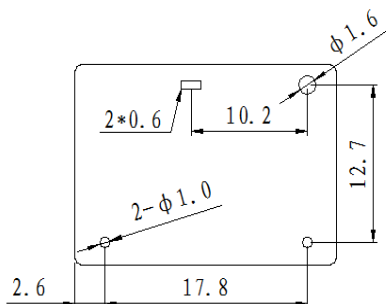
超小型大功率继电器

外形尺寸、接线、安装孔位图

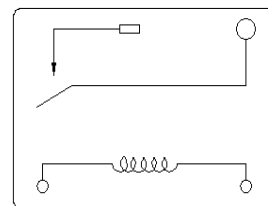
外形图



安装孔尺寸底视图



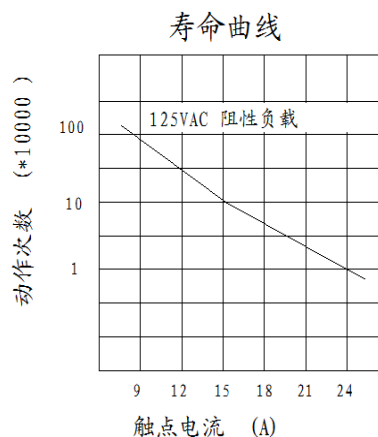
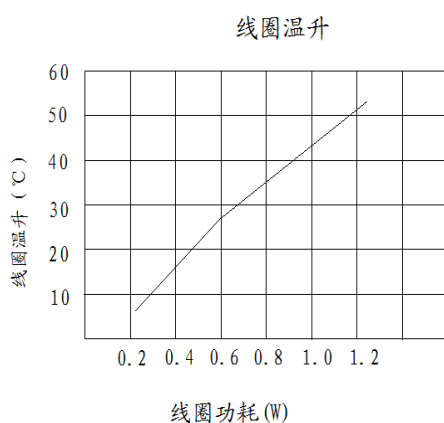
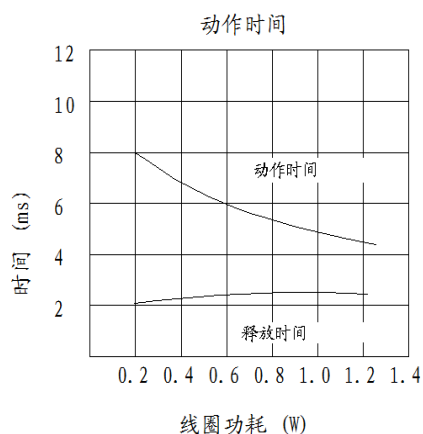
接线图底



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。