

BMD系列

小型大功率继电器



产品特点

- 超小型 (20x15x10.2 mm) 标准印刷板引出脚
- 高触点容量 8A触点切换能力
- 产品类型结构为 1H/1HD
- 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.
- BMD系列产品浪涌电压为10000V
- 可提供满足IEC60079-15的产品

触点负载	
触点形式	1H/1HD
触点材料	银合金
额定负载（阻性）	8A 250VAC/30VDC
最大切换电流	8A
最大切换电压	250VAC/30VDC
最大切换功率	2000VA/240W
电耐久性	5×10 ⁴ 次8A 250VAC 阻性 室温1S ON/9S OFF
机械耐久性	1×10 ⁷ 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

典型用途

- 用于家用电器、自动化系统.
- 电子设备、通讯装置和遥控系统.

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	4000VAC 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℃~70℃
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		6g
封装方式		塑封型、防焊剂型

BMD系列

超小型大功率继电器

线圈参数（20℃）

额定电压 (VDC)	动作、复归电压 VDC	脉冲宽度	线圈电阻×（1±10%）Ω	
			300mW	200mW
3	≤2.25	50≥	30	45
5	≤3.75	50≥	83.3	125
6	≤4.65	50≥	120	180
9	≤6.975	50≥	270	405
12	≤9	50≥	480	720
24	≤18	50≥	1920	2880

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

BMD	-	SS	-	1	12	D	1HD	触点形式：1H:一组常开 1D:一组常闭 1HD:一组常开一组常闭
								线圈功率：D:标准直流线圈
								线圈电压：3:3V,5:5V,6:6V,9:9V 12:12V,24:24V,48:48V
								触点组数：1:1 组触点
								密封方式：SS:防焊剂型
								继电器品名：BMD

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

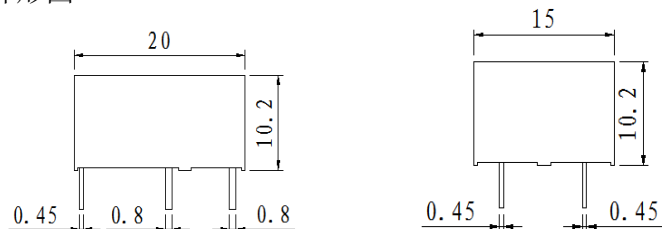
型号	BMD		
线圈灵敏度	标准直流线圈		
	1H	1HD	1D
防焊剂型	BMD-SS-1□□D-1H	BMD-SS-1□□□D-1HD	BMD-SS-1□□□D-1D

BMD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

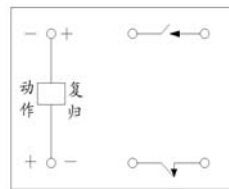
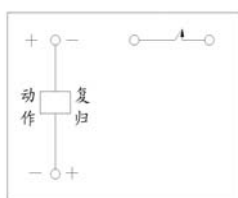
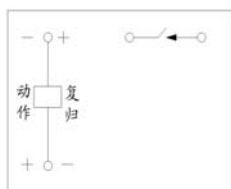


接线图底视图

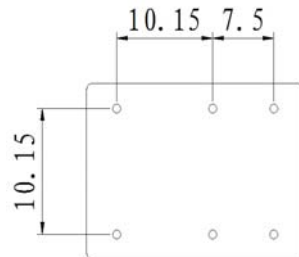
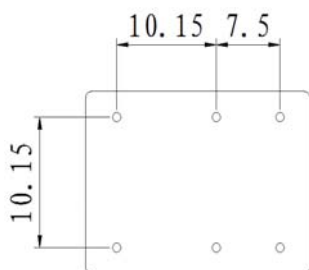
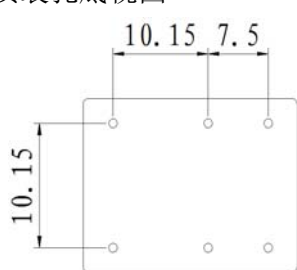
1H

1D

1HD



安装孔底视图



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 获取更多的技术支持。但产品选型责任仅由客户负责。