

BPH

小型大功率继电器



专利证书:ZL 201020625647.0

产品特点

- 超小型 (30.2x15.7x23.2mm) 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
- 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.
- BPH系列产品浪涌电压为10000V

触点负载

触点形式	1A
触点材料	银合金
额定负载（阻性）	20A 277VAC 1HP 120VAC 2HP 240VAC
最大切换电流	20A
最大切换电压	277VAC
最大切换功率	5540VA
电耐久性	5×10 ⁴ 次20A 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	20A 277VAC 1HP 120VAC 2HP 240VAC
TUV R50245514	20A 250VAC
CQC CQC13002087626	20A 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	4000VAC 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 ² Min
	误动作	98.1m/s ² Min
重量	约22克	
封装方式	塑封型、防焊剂型	

典型用途

- 家用电器和工业电气。
- 适用于马达、压缩机控制、例如：空调。

BPH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
BPH-LM	5	180	27.7	约0.9W	额定电压的 75%	额定电压的 10%	额定电压的 130%
	6	150	40				
	9	100	90				
	12	75	160				
	24	37.5	640				
	48	18.7	2560				

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

BPH

-

SS

-

1

12

L

M

P

端子形式: **P**:无快接端子
无:有快接端子

触点形式: **M**:常开型

线圈功耗: **D**:标准直流线圈
L: 高灵敏度直流线圈

线圈电压: **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: **BPH**

备注：

- 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
- 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。
- 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	BPH	
线圈灵敏度	标准直流线圈	
	1A	
防焊剂型	BPH-SS-1□□LM	BPH-SS-1□□LMP

外形尺寸、接线、安装孔位图

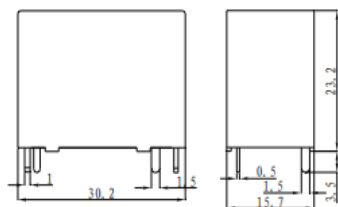
外形图

接线底视图

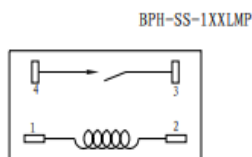
BPH-SS-1XXLM

安装孔尺寸底视图

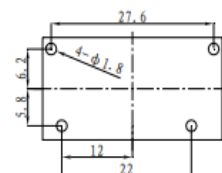
外形图



安装孔尺寸底视图



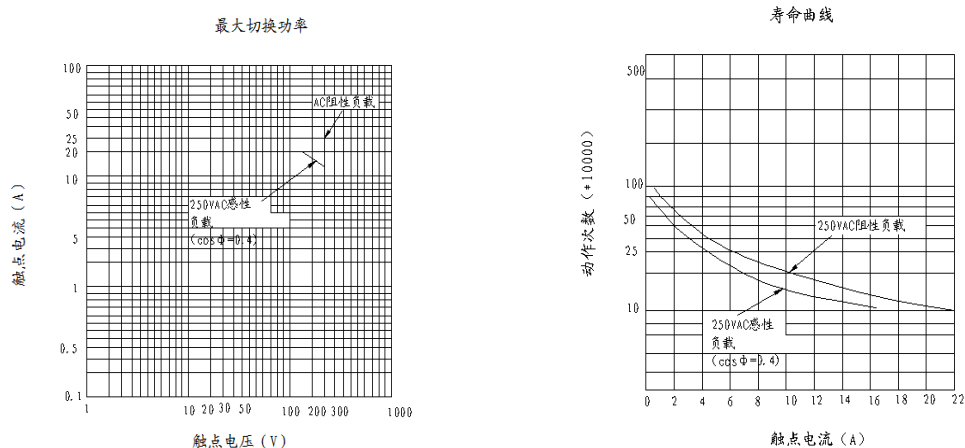
接线图底视图



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 以便获取更多的技术支持，但产品选型责任仅由客户负责。