

BAM11系列

超小型大功率继电器



专利：ZL 2011 2 0054632.8

产品特点

- 超小型 (28.3x28.3x25.8mm) 标准印刷板引出脚
- 高触点容量 40A触点切换能力
- 产品类型结构为 1A/1C
- 防尘罩型和塑封型可供选择
- 快连接式和印刷电路板引出端可供选择
- 符合REACH ROHS 指令.
- 可带瞬态抑制电阻或二极管

触点负载	
触点形式	1A/1C
触点材料	银合金
额定负载（阻性）	30A 14VDC 40A 14VDC
最大切换电流	40A
最大切换电压	14VDC
最大切换功率	560W
电耐久性	1×10 ⁵ 次40A 14VDC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

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）		≤10ms
介质耐压	触点与触点间	500VAC at 50/60Hz 1分钟
	触点与线圈间	500VAC 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℃~85℃
湿度范围		45~85%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		约42g
封装方式		塑封型、防尘罩型

典型用途

- 摩托车、机动自行车、电动窗
- 用于自动空调机的压缩器上

BAM11系列

小型大功率继电器

线圈参数（20℃）

线圈灵敏度	额定电压 (VDC)	线圈电阻 (Ω)	并联电阻 ($\Omega \pm 10\%$)	等效电阻 ($\Omega \pm 10\%$)	吸合电压 Max	释放电压 Min	最大电压 Max	额定功率
BAM11-D/DM	12	90	680	71.5	额定电压的 75%	额定电压的 10%	额定电压的 130%	约1.6W
	24	360	2700	286				
	5	14	—	—				
	6	20	180	20	额定电压 的 75%	额定电压的 10%	额定电压的 130%	约1.8W
	9	45	—	—				
	12	80	680	79.5				
	18	180	—	—				
	24	320	2700	317.6				

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

BAM11 - S - 1 12 D M R

线圈并联元件：

无-普通型， D:并联二极管
R-并联电阻（680 Ω ,12V）(2700 Ω ,24V)

触点形式：

M:-常开型 无：转换型

线圈功耗：

D-1.6W/1.8W

线圈电压：

03:3V,05:5V,06 :6V,09:9V,
12:12V,24:24V,48:48V

触点组数：

1:1 组触点

密封方式：

S :卡扣式

继电器品名：

BAM11

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。

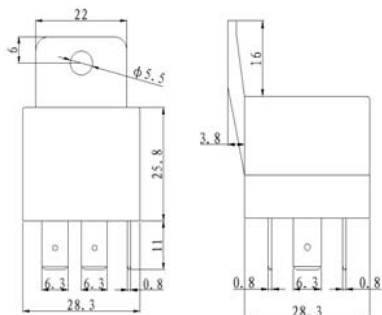
类型

型号	BAM11	
线圈灵敏度	标准直流线圈	
	1A	1C
塑封型、防尘罩型	BAM11-S-1□□DM	BAM11-S-1□□D

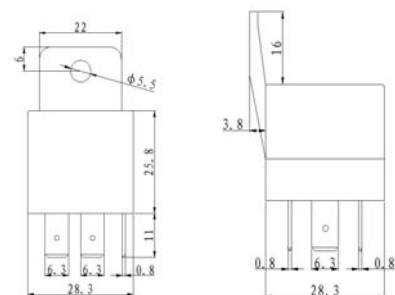
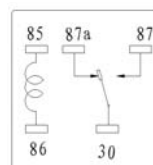
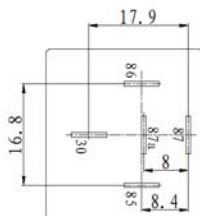
BAM11系列

小型大功率继电器

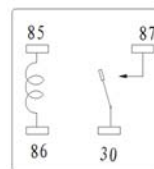
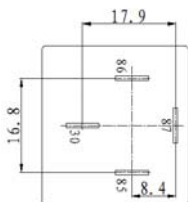
外形尺寸、接线、安装孔位图



BAM11-S-1XXD



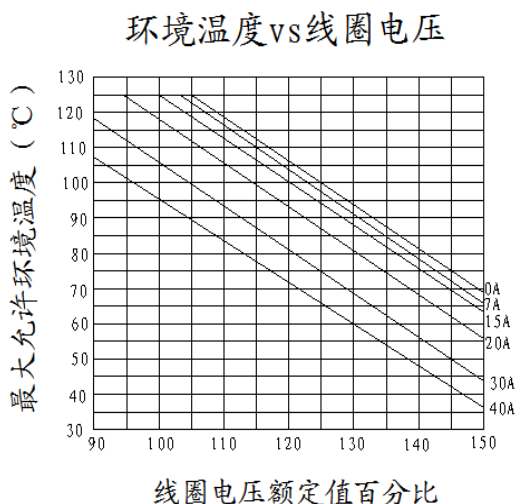
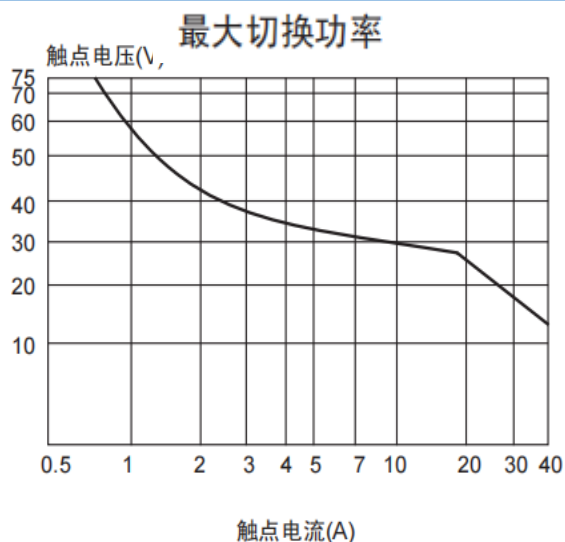
BAM11-S-1XXDM



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。