

BAE系列

大功率继电器



产品特点

- 1Z: 15A; 2Z: 10A触点切换能力
- 具有一组、两组触点形式
- 多种引出端形式
- 透明防尘罩型、多种安装方式
- 配有多种插座可供选择
- 多种类型继电器，包括内置发光二极管

触点负载		
触点形式	1H, 1Z / 2H, 2Z	
触点材料	银合金	
接触电阻 <sup>(1)</sup>	≤100mΩ (1A 6VDC)	
最大切换电压	250VAC/30VDC	
最大切换电流	15A	10A
最大切换功率	3750VA/450W	2500VA/300W
电耐久性	1Z: 1×10 <sup>5</sup> 次 (15A 250VAC/30VDC 阻性负载, 室温1S通9S断) 2Z: 1×10 <sup>5</sup> 次 (10A 250VAC/30VDC 阻性负载, 室温1S通9S断)	
机械耐久性	1×10 <sup>7</sup> 次	

备注: 1. 上述值为初始值

线圈参数	
额定线圈功率	直流型: 约0.9W
	交流型: 约1.2VA

性能参数

绝缘电阻		500MΩ (500VDC)
吸合时间 (额定电压下)		≤25ms (直流型)
释放时间 (额定电压下)		≤25ms (直流型)
介质耐压	触点与触点间	1000VAC 1min
	触点与线圈间	1500VAC 1min
	触点组间	1500VAC 1min
绝缘电阻		500MΩ (500VDC)
湿度		5%~85%RH
温度范围		-40℃~70℃
线圈温升 (空载, 额定电压下)		≤60K
振动		10Hz~55Hz 1mm双振幅
冲击	稳定性	98m/s <sup>2</sup>
	强度	980m/s <sup>2</sup>
引出端形式		印制板式、插入式
重量		约37g
封装方式		防尘罩型

典型用途

- 自动售货机
- 烹调机器
- 办公室设备
- 家用电器
- 控制设备

BAE系列

大功率继电器

线圈参数 (20℃)

额定电压 (VAC)	额定电流 ±10% (mA)	线圈电阻 (Ω ±10%)	额定功率	吸合电压 Max	释放电压 Min	最大电压 Max
6	183.0	11.5	1.2VA	额定电压的 80%	额定电压的 10%	额定电压的 130%
12	91.0	46				
24	46.0	184				
48	24.0	735				
120	9.8	4550 (±15%)				
220/240	4.2	14400 (±15%)				
额定电压 (VDC)	额定电流 ±10% (mA)	线圈电阻 (Ω ±10%)	额定功率	吸合电压 Max	释放电压 Min	最大电压 Max
5	180.00	27.8	0.9W	额定电压的 80%	额定电压的 10%	额定电压的 130%
6	150.00	40				
12	75.00	160				
24	37.50	640				
48	18.75	2560				
110	10.00	11000 (±15%)				

备注: 1. 常温下, 继电器线圈施加额定值80%以上电压, 继电器会工作, 但为了达到规定的产品性能, 使用时请对线圈施加额定电压。  
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

BAE -S -1 12 D M

触点形式: M:常开型 无: 转换型

线圈功耗: D:直流, A: 交流

线圈电压: 5V,6V,12V,24V,48V,110V,120V,220V

触点组数: 1-1 组 2-2 组

密封方式: S:卡口式

品名: BAE

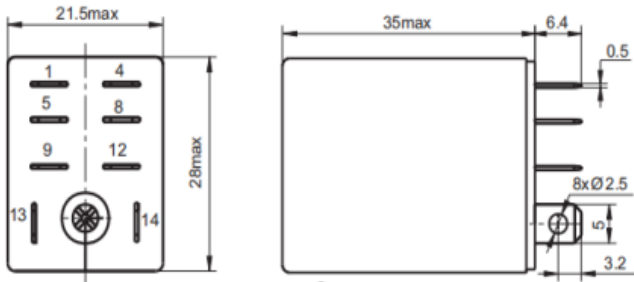
类型

型号	BAE	
线圈灵敏度	1A/1C	1A/1C
	直流线圈	交流线圈
	BAE-S-1□□DM/BAE-S-1□□D	BAE-S-1□□AM/BAE-S-1□□A

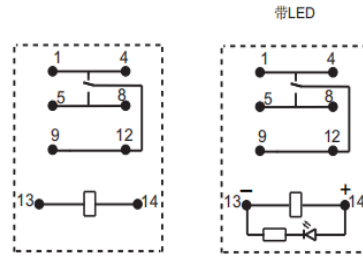
外形尺寸、接线、安装孔位图

一组转换

外形图



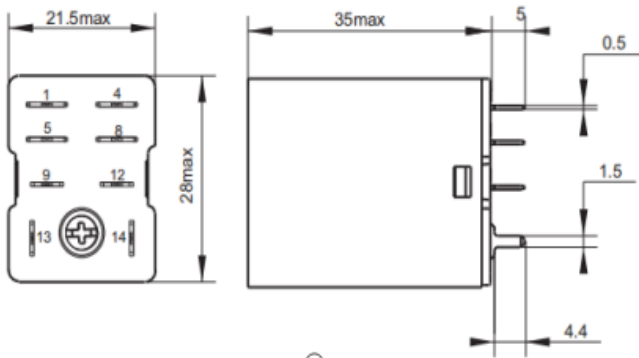
接线图(底视图)



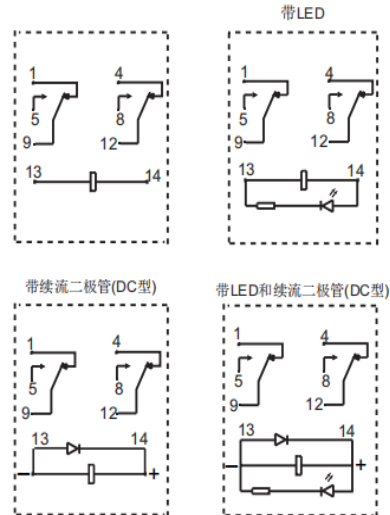
说明：交流带LED产品无正负极之分。

二组转换

外形图



接线图(底视图)



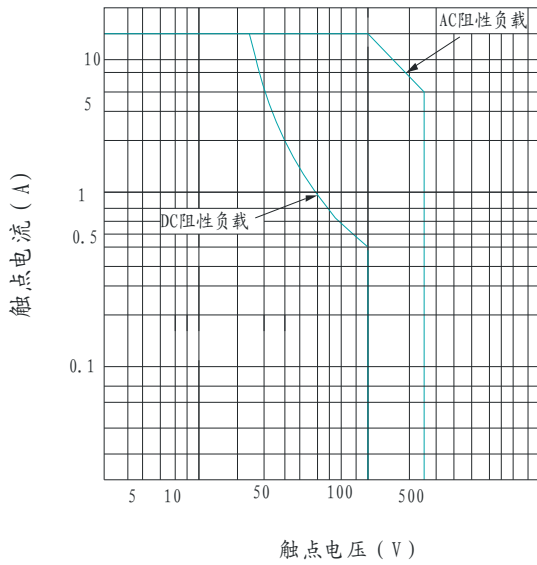
说明：续流二极管型产品线圈需要区分正负极，仅带LED产品不需要区分正负极，且只有直流继电器才有续流二极管。

备注：

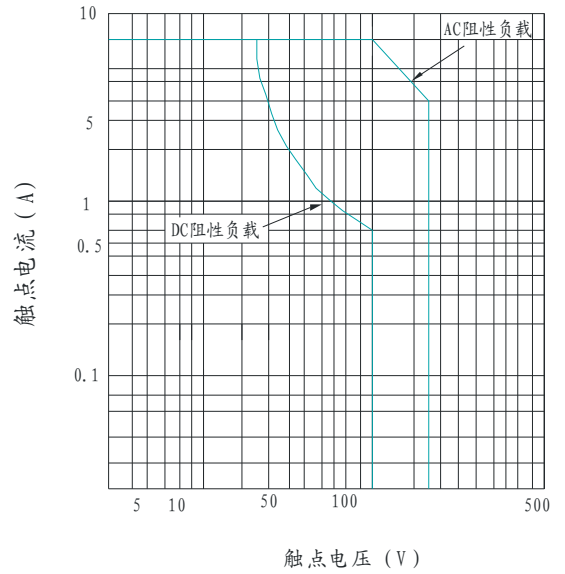
1. 产品外形图的引脚标注尺寸为沾锡前尺寸（沾锡后会变大），安装孔尺寸为推荐的PCB板孔的设计尺寸，具体PCB板孔设计尺寸可根据产品实物进行测绘、调整。
2. 产品部分外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ ，公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ；当外形尺寸在 $(1\sim 5)\text{mm}$ 之间时，公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ；当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ ，公差为 $\pm 0.4\text{mm}$
3. 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$

性能曲线图

最大切换功率 (1C)



最大切换功率 (2C)



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。

