

BAN系列

小型大功率继电器



专利：ZL 201220258834.3 201320257357.9
ZL 201320257296.9 201320391781.2

产品特点

- 超小型 (26.2x21.2x20.5 mm) 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/1B/1C
- 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.
- BAN系列产品浪涌电压为10000V
- 可供美规 (U)和欧规 (E)两种端脚

触点负载

触点形式	1A/1B/1C
触点材料	银合金
额定负载（阻性）	40A/30A 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	1A: 5×10^4 次 40A/14VDC 室温 阻性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

典型用途

- 汽车控制开关箱
- 自动控制等.

性能参数

接触电阻		$\leq 100\text{m}\Omega$ at 6VDC/1A
吸合时间（额定电压下）		$\leq 10\text{ms}$
释放时间（额定电压下）		$\leq 10\text{ms}$
介质耐压	触点与触点间	750VAC at 50/60Hz 1分钟
	触点与线圈间	1200VAC at 50/60Hz 1分钟
浪涌电压（线圈与触点间）		10KV (1.2 $\times$ 50 μ s)
绝缘电阻		500M Ω (500VDC)
工作环境温度		-40 $^{\circ}\text{C}$ ~ 85 $^{\circ}\text{C}$
湿度范围		95%~20 $^{\circ}\text{C}$ RH
线圈温升		35 $^{\circ}\text{C}$ 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		20g
封装方式		塑封型、防焊剂型

BAN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
BAN-DM	5	320	15.6	1.6W	额定电压的75%	额定电压的10%	额定电压的130%
	12	133.3	90				
	24	66.7	360				
	36	44.4	810				

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

BAN

-

SS

-

1

12

D

M

U

触点间隙: U: 美规
E: 欧规

触点形式: M: 常开型
B: 常闭型
无: 转换型

线圈功耗: D: 标准直流线圈

线圈电压: 05: 5V, 06: 6V, 09: 9V
12: 12V, 24: 24V, 36: 36V

触点组数: 1: 1 组

密封方式: SS: 防焊剂型

品名: BAN

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

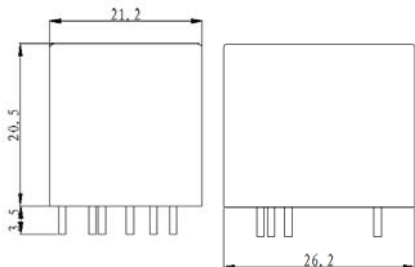
型号	BAN	
线圈灵敏度	标准直流线圈	
	1C	1A
防焊剂型	BAN-SS-1□□D	BAN-SS-1□□DM

BAN系列

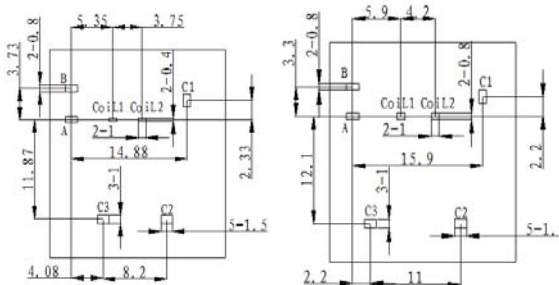
超小型大功率继电器

外形尺寸、接线、安装孔位图

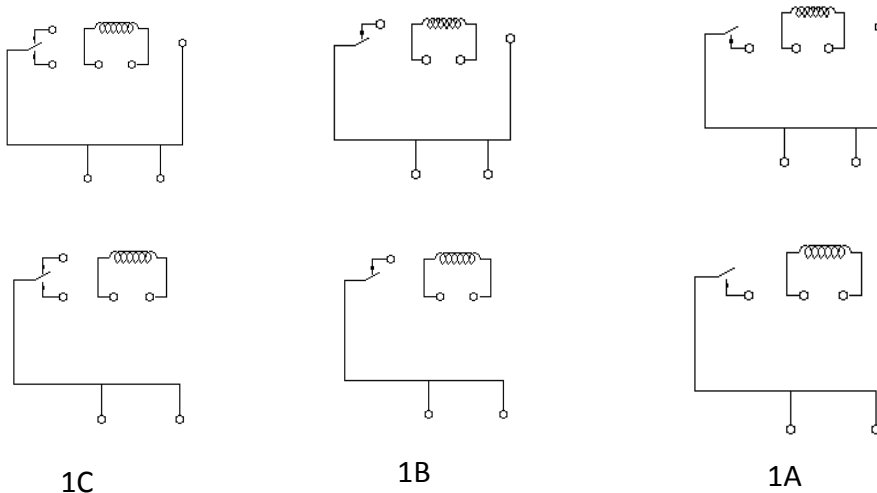
外形图



接线图底视图



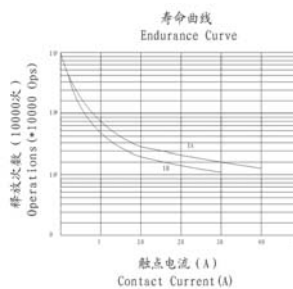
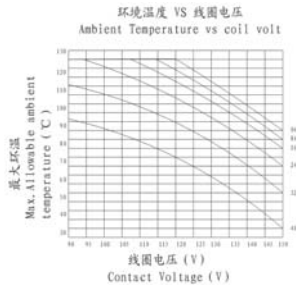
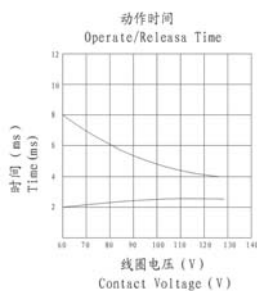
安装孔底视图



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。