

BAL10系列

超小型大功率继电器



专利: ZL 201120054292.9

产品特点

- 超小型 (28.2x23x29.4 mm) 标准印刷板引出脚
- 高触点容量 30A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.
- BAL10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)	30A 14VDC 15A 28VDC
最大切换电流	30A
最大切换电压	28VDC
最大切换功率	420W
电耐久性	1×10 ⁵ 次30A 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

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

性能参数		
接触电阻		≤100mΩ at6VDC/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	700VAC at 50/60Hz 1分钟
	触点与线圈间	700VAC 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		35g
封装方式		塑封型、防焊剂型

BAL10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)	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
BAL10-LM	5	288	17	约1.44W	额定电压的 75%	额定电压的 10%	额定电压的 130%
	6	240	25				
	9	160	56.2				
	12	120	100				
	24	60	400				
	48	30	1600				
BAL10-DM	5	360	13.8	约1.8W	额定电压的 75%	额定电压的 10%	额定电压的 130%
	6	300	20				
	9	200	45				
	12	150	80				
	24	75	320				
	48	37.5	1280				

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

BAL10 - S - 1 12 D M	触点形式:	M:常开型
	线圈功率:	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:	1:1 组触点
	密封方式:	S:卡扣式
	继电器品名:	BAL10

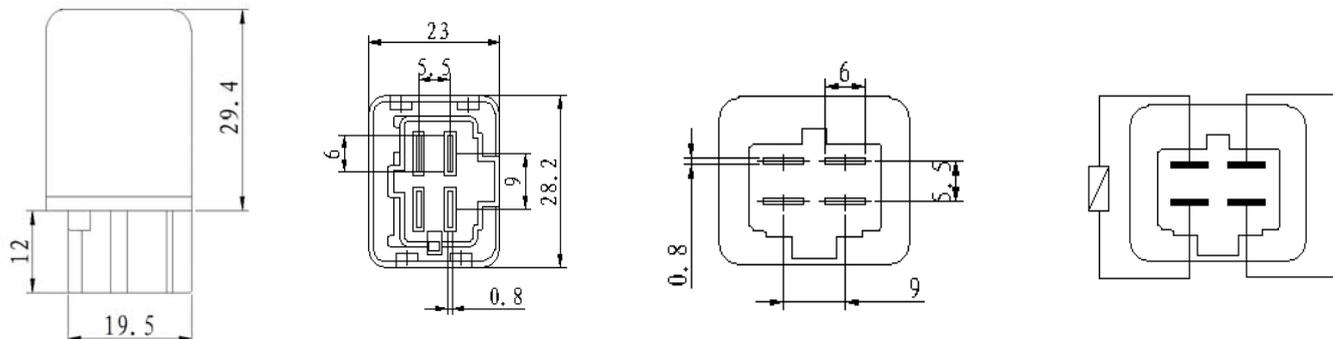
备注：

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	BAL10	
线圈灵敏度	1A	
	标准直流线圈	高灵敏度直流线圈
防焊剂型	BAL10-S-1□□DM	BAL10-S-1□□LM

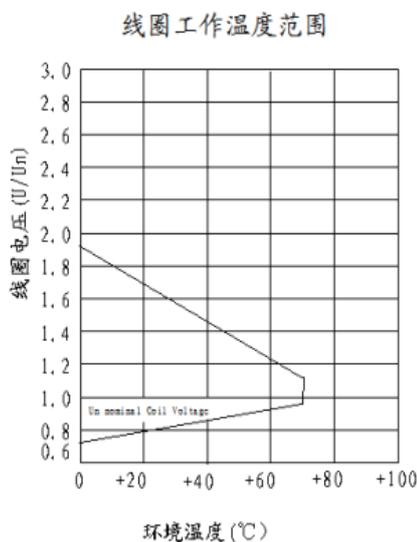
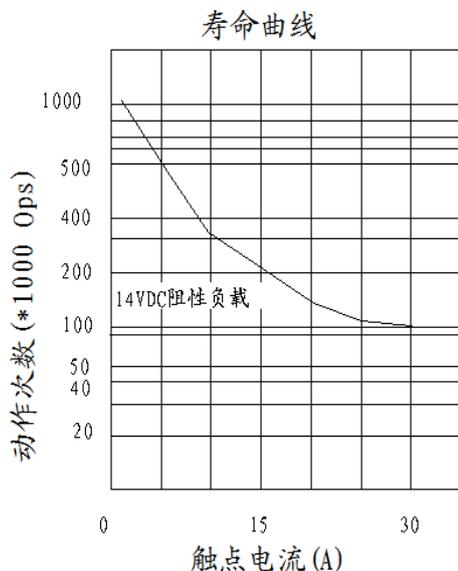
外形尺寸、接线、安装孔位图



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（1~5）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。