

G4SA系列 安全继电器 (带强制导向触点的继电器)



SMART
SAFETY
立宏智能安全



专为您量身定制智能安全服务



400 881 6062

www.lhsafety.com.cn



- 多种触点组合：两组常开+两组常闭、三组常开+一组常闭
- 强制导向的触点结构（符合EN 50205标准）
- 负载能力强：6A触点切换能力
- 低输入功耗：360mW
- 绝缘能力强：输入-输出承受10kV浪涌电压
- 环保产品（符合RoHS）

产品选型

产品名称	型号	触点形式	品牌
安全继电器	G4SA-2A2B	2NO+2NC	LHS
安全继电器	G4SA-3A1B	3NO+1NC	LHS
说明			

线圈参数

额定电压DC (V)	动作电压VDC	释放电压VDC	最大电压VDC	线圈电阻Ω
24	≤18.0	≥2.4	31.2	1600× (1±10%)

备注:

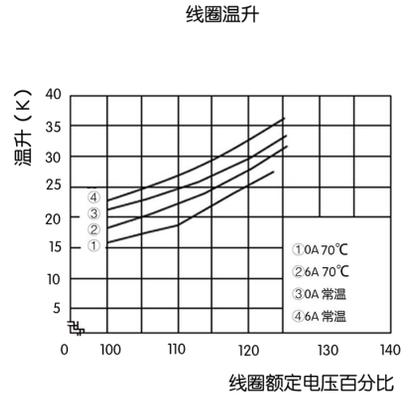
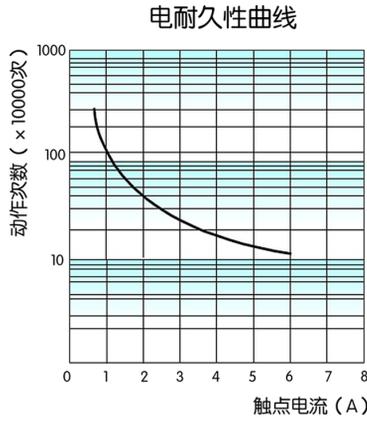
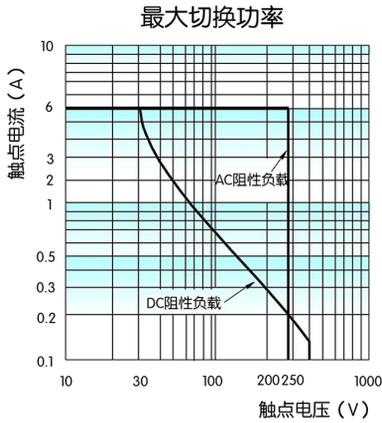
- 1、上述值均为初始值；
- 2、最大电压是指继电器线圈在短时间内能够承受的最大电压值；
- 3、对于额定电压≥48V的产品，为保护线圈不受操作，在测试及应用中，必须有抑制线圈产生过电压的措施（如:在线圈并联二极管等）。

线圈参数



外形尺寸 Dimension		40 × 13 × 24 mm	
触点 Contact	形式 Contact form	2A2B	3A1B
	接触电阻（初始） Contact resistance	≤100mΩ（1A 6VDC）	
	触点材料 Material	银合金	
	触点负载（阻性） Contact ratings	6A 250VAC/30VDC	
	最大切换电压 Max switching voltage	400VAC/30VDC	
	最大切换电流 Max switching current	6A	
	最大切换功率 Max switching power	1500VA/180W	
	机械寿命（频率300次/1分钟） Mechanical life	1 × 10 ⁷	
	电气寿命（频率1S通，1S断） Electrical life	1 × 10 ⁵ 次（1NO:6A 250VAC，阻性负载，室温，1S通 9S断）	
线圈功率 Coll power		约360mW	
绝缘电阻 Insulation resistance		1000mΩ（500VDC）	
介质耐压 Dielectric strength	同极触点之间 Between contacts	4000VAC 1min	
	断开触点间	1500VAC 1min	
	触点与线圈间 Between contacts and coil	2500VAC 1min（7-8/9-10）	
浪涌电压 Surge voltage		10kV（1.2/50μs）	
动作时间 Action time		≤20ms	
释放时间 Release time		≤20ms	
线圈温升 Coll Temperature rise		≤60K（线圈驱动电压为1.1倍Un，触点载流为额定电流）	
耐冲压 Resistance stamping	稳定性 Stability	100m/S ²	
	强度 Intensity	980m/S ²	
耐振动 Vibration Resistance		10Hz~55Hz 1.5mm 双振幅	
环境湿度 Ambient humidity		5%~85%RH	
环境温度 Ambient temperature		-40℃~+85℃	
引出端形式 Ambient temperature		印刷板式	
重量 Weight		约20g	
封装方式 Encapsulation way		防焊剂型	

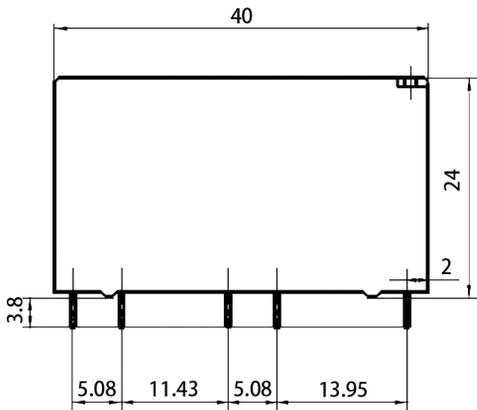
曲线性能图



- (1) 曲线指1Z1型
- (2) 测试条件: 1NO端, 阻性负载, 250VAC室温, 1s通9s断.

外形尺寸图 单位: mm

外形图



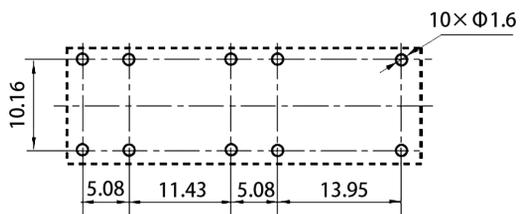
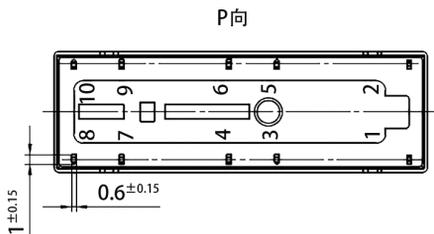
P↑

P向



安装孔尺寸

(底视图)



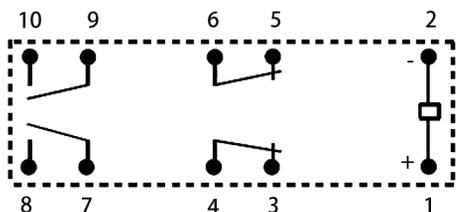
备注:

- 产品部分外形尺寸未注尺寸公差
当外形尺寸≤1mm, 公差±0.2mm;
当外形尺寸在1~5mm之间时, 公差±0.3mm;
当外形尺寸>5mm时, 公差为±0.4mm。
- 安装孔尺寸中未注尺寸公差±0.1mm。

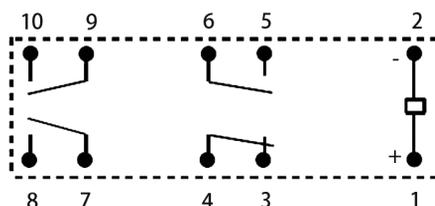
G4SA-2A2B

G4SA-3A1B

(底视图)



(底视图)



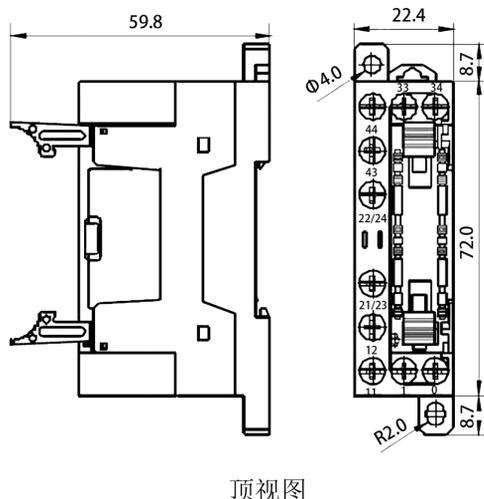
匹配继电器插座



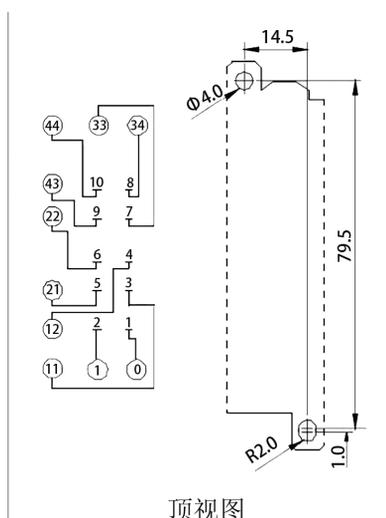
- 线圈与触点间的耐压2500VAC，绝缘电阻1000MΩ
- 可螺钉安装，亦可导轨安装
- 用二极管对线圈进行保护，消除逆向电流
- 带有手指保护罩
- 自带继电器保持及取出器

外形\安装\接线\尺寸\电路图 (mm)

外形尺寸



接线图/安装孔尺寸



电路图



备注：导轨安装时，建议使用DIN标准35×7.5×1mm\35×15×1mm的标准导轨。