

G4SA系列 强导继电器



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



- 6A触点切换能力
- 多种触点结构形式:3组常开+1组常闭， 2组常开+2组常闭
- 强制导向的触点结构:符合EN50205
- 低输入功耗:360mW
- UL绝缘等级:F级绝缘等级可供选择
- 绝缘能力强:触点与线圈间承受10kV浪涌电压
- 触点组间承受5kV浪涌电压 (波形1.2 / 50μs)
- 环保产品(符合RoHS)

产品选型

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

线圈规格（23℃）

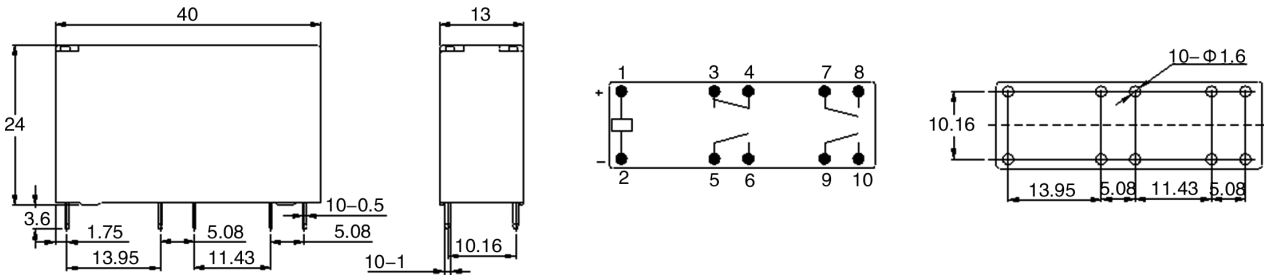
额定电压	吸合电压VDC	释放电压VDC	额定电流(±10%)	线圈电阻(±10%)	额定功率	最大允许电压
DC 24V	≤18.00	≥1.20	15mA	1600Ω	360mW	DC 31.2V

注：

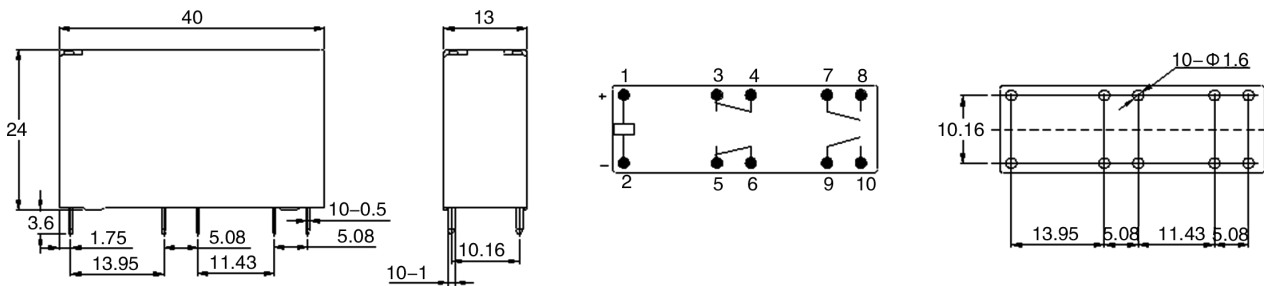
- 1、线圈电阻值指的是线圈温度为+23℃时的值。线圈电阻:额定电压<24V线圈电阻±10%；
≥48V线圈电阻±15%。
- 2、最大容许电压是指继电器线圈在短时间内能够承受的最大电压值。
- 3、对于额定电压≥48V的产品，为保护线圈不受损伤，在测试及应用中，必须有抑制线圈产生过电压的措施。

触点参数	触点形式		3A1B、2A2B
	结构分类（按EN50205）		A类强制导向
	接触电阻（初始值）		≤100mΩ(6VDC 1A)
	触点材料		AgSnO ₂
额定负载	控制负载（阻性）		6A 277VAC/30VDC
	最大切换电压		400VAC
	最大切换电流		6A
	最大切换容量		1662VA/180W
	最小容许负荷		5VDC 10mA（触点镀金）
电气性能	绝缘电阻（初始值）		1000MΩ(500VDC)
	介质耐电压 （初始值）	断开触点间	1500VAC
		触点与线圈间	4000VAC,1分钟
		触点组间	2500VAC,1分钟（7-8/9-10） 4000VAC,1分钟（其它）
	吸合时间		≤20ms
	释放时间		≤20ms
机械性能	冲击	稳定性	98m/s²(10g)
		强度	980m/s²(100g)
	振动		N0/NC:10Hz～55Hz 1.5mm 双振幅 N0:55Hz～200Hz， 98m/s² NC:55Hz～200Hz， 49m/s²
爬电距离	线圈与触点间		8mm
	触点组间		5.5mm
空气间隙	线圈与触点间		8mm
	触点组间		5.5mm
耐久性	机械		1×10 ⁷ 次
	电气(室温)		6A 277VAC/30VDC 1×10 ⁵ 次(ON/OFF=1s/9s)
使用条件	环境温度		-40℃～85℃
	湿度		5% to 85%
引出端方式			印刷板式
重量			约22g
封装方式			防焊剂型，塑封型

G4SA-3A1B



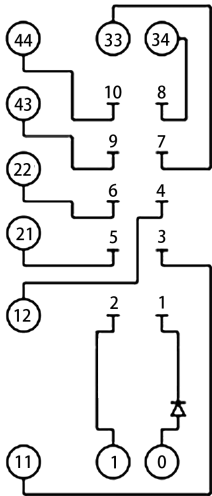
G4SA-2A2B



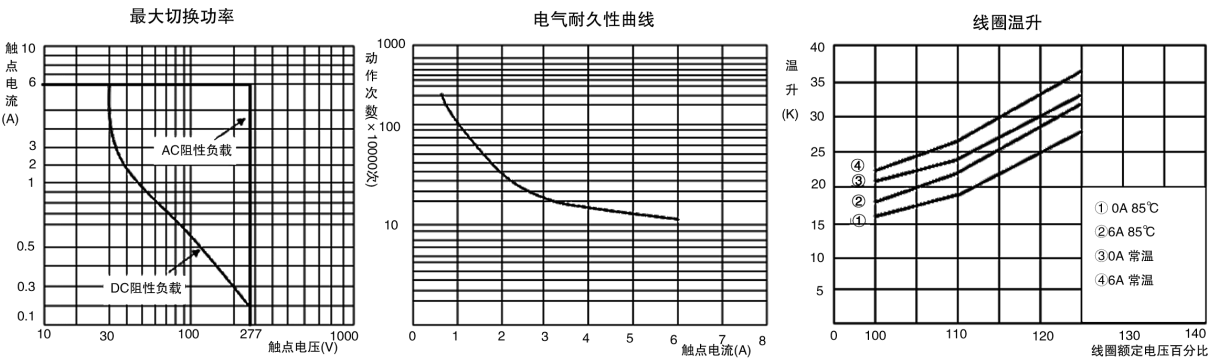
备注:

- 1.产品外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸 $1\text{mm}\sim 5\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $\geq 5\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.5\text{mm}$ 。
- 2.安装尺寸未注公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

底座触点与继电器触点对应图

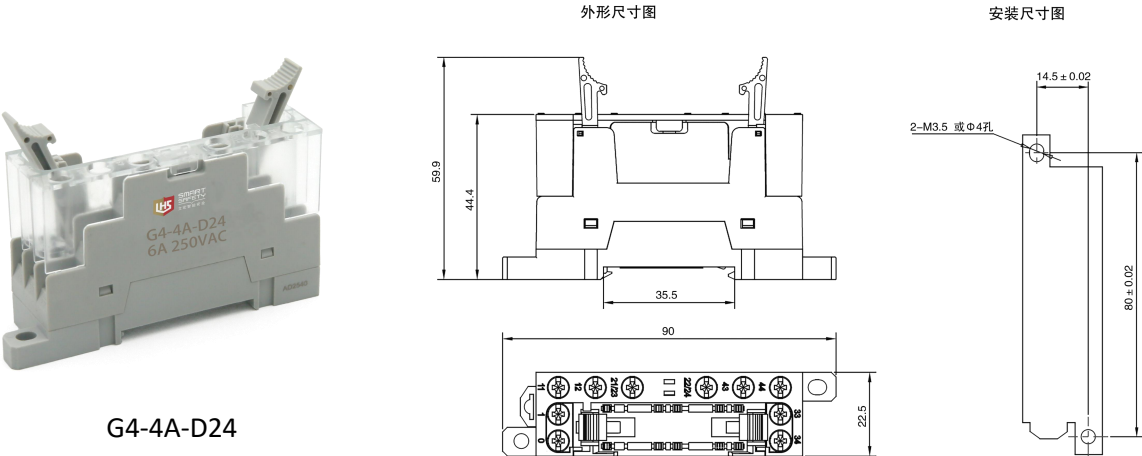


性能曲线图



测试条件:
1NO端, 阻性负载, 250VAC
室温, 1s通9s断

底座参数



G4-4A-D24

型号		4对触点适配性底座
		G4-4A-D24
额定负载	电流	6A
	电压	300 V AC
介质耐压	线圈/触点	4000 V/S
	触点间	2500 V/S
螺钉扭矩		1.0 N.m
外线连接导线		20~14/0.5~2.5 AWG/mm ²
剥线长度		10...12mm/0.43in
使用环境		-40°C~+85°C
重量		47.7g