

G5LA

功率继电器

10A方形1极功率继电器



- 带普通引线端子的小型“糖块”式继电器
- 获得 VDE0435, UL508, CSA22.2, CQC 认证
- 高容量: 10A 250VAC
- 可提供两种密封: 耐焊剂保护型和全密封型
- 耐脉冲电压 4,500V 以上
- 线圈功耗 360mW
- 可提供 UL class-F 绝缘型
- 漏电起痕电阻: CTI > 250
- 无 Pb, 无 Cd



型号标准

G5LA-□□□-□□ VDC

① ② ③ ④ ⑤

- ① 接点极数 ② 接点形式 ③ 保护构造 ④ 线圈内耐温等级 ⑤ 额定线圈电压
- 1: 1极/接点构成 无标记: 单刀双掷 无标记: 耐助焊剂保护型 无标记: Class A 5, 9, 12, 24, 48 VDC
- A: 单刀双掷-常开 4: 全密封型 CF: Class F

种类

保护结构	接点形式	型号	电压规格	最小包装单位
耐焊剂保护型	单刀双掷	G5LA-1	DC5, 9, 12, 24, 48	100个/托盘
		G5LA-1-CF	DC5, 9, 12, 24, 48	
	单刀单掷-常开	G5LA-1A	DC5, 9, 12, 24, 48	
		G5LA-1A-CF	DC5, 9, 12, 24, 48	
全密封型	单刀双掷	G5LA-14	DC5, 9, 12, 24, 48	
		G5LA-14-CF	DC5, 9, 12, 24, 48	
	单刀单掷-常开	G5LA-1A4	DC5, 9, 12, 24, 48	
		G5LA-1A4-CF	DC5, 9, 12, 24, 48	

备注: 订购时, 请注明额定线圈电压 (V)。

例: G5LA-1 12VDC
 └─ 额定线圈电压

额定值

● 操作线圈

额定电压 (V)	额定电流 (mA)	线圈电阻 (Ω)	动作电压	复位电压	消耗功率 (W)	最大容许电压
DC5	72	69.5	额定电压的 75%以下	额定电压的 10%以上	约0.36	额定电压的 90~110%
DC9	40	225				
DC12	30	400				
DC24	15	1600				
DC48	10	4800			约0.48	

备注: 上述特性基于环境温度 23°C 下测量, 线圈电阻公差为 ±10%

注1. 请不要使用超声波清洗该继电器, 因为超声波的振动会打开线圈或造成接点粘接。

注2. 请避免继电器落地。如果继电器不巧发生了落地, 请不要再使用该继电器。

● 开关部 (接点部)

负载	阻性负载 (cosφ=1)
额定负载	10A 250VAC (NO) 10A 24VDC (NO) 5A 125VAC (NO/NC) 5A 24VDC (NO/NC)
额定通电流	10A (NO) 5A (NC)
最大开关电压	250VAC 24VDC
最大开关电流	AC10A DC10A (NO) AC5A DC5A (NC)
最大开关功率	AC2500VA DC240W (NO) AC625VA DC120W (NC)

性能

接点电阻 *1	100mΩ以下
动作时间	10ms以下
复位时间	5ms以下
绝缘电阻 *2	1,000MΩ以上
耐压	线圈—接点间: AC2,000V 50/60Hz 1min
	同极接点间: AC750V 50/60Hz 1min
振动	耐久: 10~55~10Hz 双振幅1.5mm
	误动作: 10~55~10Hz 双振幅1.5mm
冲击	耐久: 1,000m/s ²
	误动作: 100m/s ²
寿命	机械寿命: 1,000万次以上 (动作频率36,000次/h)
	电气寿命: DC10万次以上、AC5万次以上 (平均10万次以上) (动作频率 1,800次/h)
故障率 P水准 (参考值 *3)	DCSV 100mA
使用环境温度	-40~+85℃
使用环境湿度	5~85%RH
重量	约7.5g

注. 上述值为初始值。

*1. 测量条件: 根据电压下降法, 在DC5V 1A的条件下。

*2. 测量条件: 用DC500V兆欧表测量, 位置与测量耐压时相同。

*3. 此值为开关频率在120次/min时的值。

安全规格认证

UL 508 CSA22.2

型号	线圈额定值	接点额定值	次数
G5LA	5-48 VDC	NO: AC277V 10A 通用 40℃ AC277V 10A 通用 85℃ (-CF型) DC24 V 10A 阻性负载 40℃ 1/2Hp AC125V 40℃ 1/2Hp AC250V 40℃ NC: AC125V 10A 阻性负载 40℃	100,000次 50,000次 100,000次 6,000次 6,000次 6,000次

VDE0435

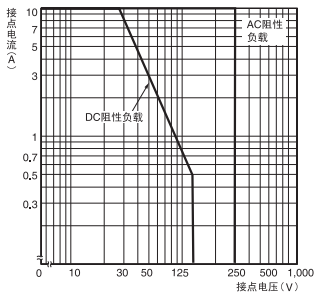
型号	线圈额定值	接点额定值	次数
G5LA	5-48 VDC	NO: AC250V 10A cosφ=1 85℃ (非密封) AC250V 10A cosφ=1 85℃ (密封) NC: AC250V 5A cosφ=1 85℃ (非密封) AC250V 5A cosφ=1 85℃ (密封)	50,000次 10,000次 50,000次 10,000次

CQC

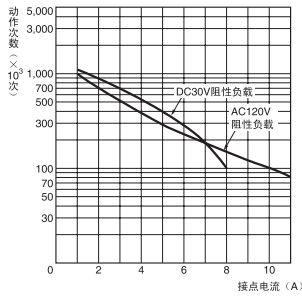
型号	线圈额定值	接点额定值	次数
G5LA	5-48 VDC	NO: 10A 250VAC cosφ=1	10,000次

参考数据

● 开关容量的最大值

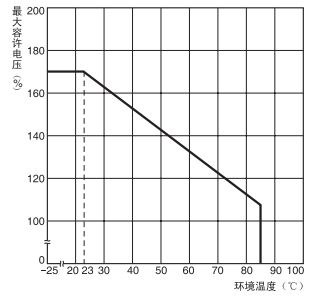


● 寿命曲线



注. 曲线同250VAC阻性负载.

● 环境温度与最大容许电压



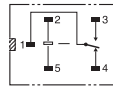
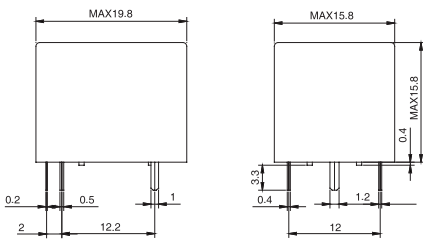
注. 最大容许电压为继电器线圈能够施加的电压的最大值.

外形尺寸

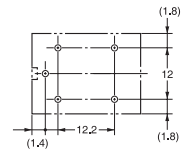
(单位: mm)

单刀双掷

G5LA

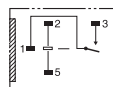
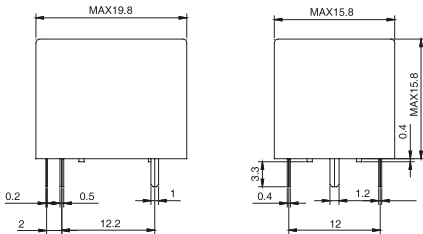


底视端子配置图

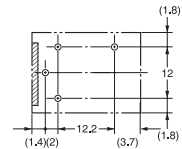


底视端子安装图

单刀单掷—常开



底视端子配置图



底视端子安装图