

G5LA

PCB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



NEW

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 保护构造 ⑤ 额定线圈电压
- 1: 1极 无标记: 单刀双掷 无标记: 耐焊剂保护型 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

订单信息

| 保护结构 | 接点形式 | 型号 |
|--------|---------|-------------|
| 耐焊剂保护型 | 单刀双掷 | G5LA-1 |
| | | G5LA-1-CF |
| | 单刀单掷-常开 | G5LA-1A |
| | | G5LA-1A-CF |
| 全密封型 | 单刀双掷 | G5LA-14 |
| | | G5LA-14-CF |
| | 单刀单掷-常开 | G5LA-1A4 |
| | | G5LA-1A4-CF |

备注: 订购时, 将额定线圈电压加在型号上

例: G5LA-1 12VDC
 □ 额定线圈电压

规格

● 线圈规格

| 额定电压 (V) | 额定电流 (mA) | 线圈电阻 (Ω) | 动作电压 | 释放电压 | 消耗功率 (W) | 允许的电压范围 |
|----------|-----------|----------|--------------|--------------|----------|---------------|
| 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: 1 上述特性基于环境温度 23°C 下测量, 线圈电阻公差为 ±10%

注意: 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。

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。

接点规格

| | |
|--------|--|
| 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) |

特性

| | |
|------------------|---|
| 接点电阻 *1 | 100mΩ以下 |
| 动作时间 | 10ms以下 |
| 释放时间 | 5ms以下 |
| 绝缘电阻 *2 | 1,000MΩ以上 |
| 耐电压 | 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, AC 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) | DC5V 100mA |
| 使用环境温度 | -40~+85℃ |
| 使用环境湿度 | 5~85%RH |
| 质量 | 约7.5g |

注. 上述值为初始值。

*1. 测量条件: 根据DC5V 1A电压下降法

*2. 测量条件: 用DC500V兆欧表测量与耐压相同的项目。

*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 |
|------|----------|---|
| G5LA | 5~48 VDC | NO: AC250V 10A 通用6,000次 AC277V 10A 通用6,000次 AC277V 10A 通用 85℃ 6,000次 (-CF型) AC125V 15A 通用6,000次 DC24 V 10A 阻性负载6,000次 1/2Hp AC125V 6,000次 1/2Hp AC250V 6,000次 NC: AC125V 10A 阻性负载 6,000次 |

VDE0435

| 型号 | 线圈额定值 | 接点额定值 |
|------|----------|--|
| G5LA | 5~48 VDC | NO: AC250V 10A 85℃ (非密封) 50,000次 AC250V 10A 85℃ (密封) 10,000次 AC125V 12A 85℃ 10,000次 NC: AC250V 5A 85℃ (非密封) 50,000次 AC250V 5A 85℃ (密封) 10,000次 |

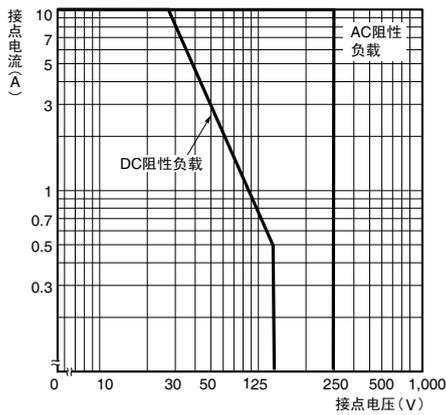
CQC

| 型号 | 线圈额定值 | 接点额定值 |
|------|----------|---|
| G5LA | 5~48 VDC | NO: 10 A 250VAC 阻性负载 10,000次 12A 120VAC 阻性负载 10,000次 |

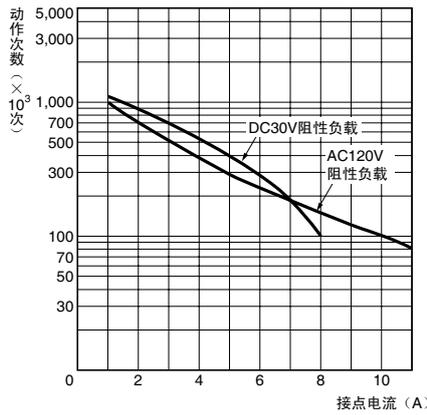
参考数据

(单位: mm)

● 开关容量的最大值

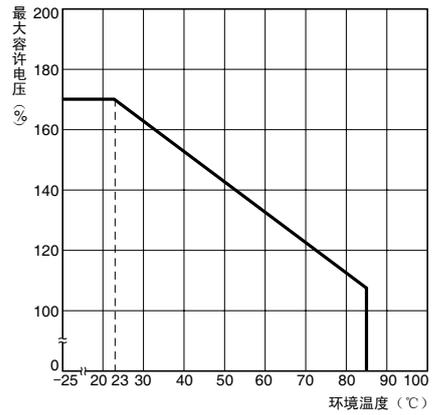


● 寿命曲线



注. 曲线同250VAC阻性负载.

● 环境温度与最大容许电压

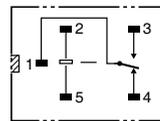
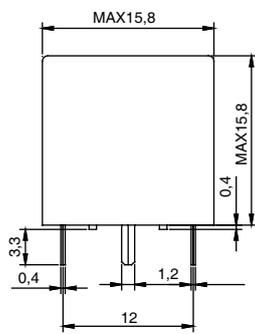
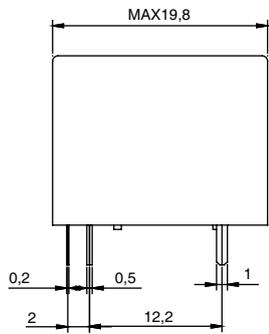


注. 最大容许电压指的是继电器线圈电压容许变动范围的最大值.

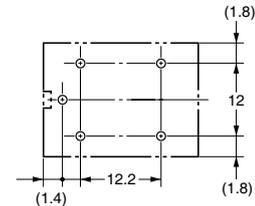
外形尺寸

单刀双掷

G5LA

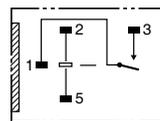
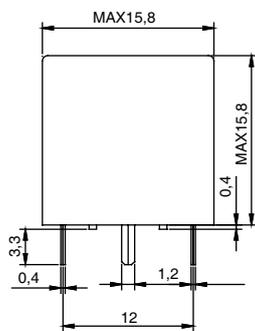
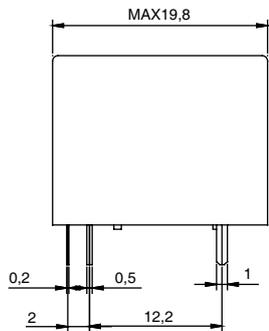


底视端子配置图

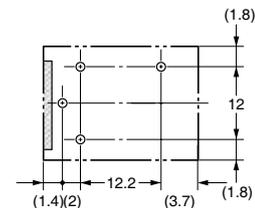


底视端子安装图

单刀单掷—常开



底视端子配置图



底视端子安装图