

G3R/G3RD

固态继电器

印刷基板用SSR 与G2R功率继电器同一形状



- 直接封装于印刷基板型。
标准装备了输入显示灯
- AC2,500V的高绝缘（耐电压）
- DC输出型备有高电压型



⚠「共通注意事项」请参考相关页

■种类

| 端子的种类 | 绝缘方式 | 零交叉功能 | 动作显示灯 | 输出的适用负载 | 输入的额定电压 | 型号 |
|-------|-------------|-------|-------|------------------|--------------|------------|
| 用印刷基板 | 光电三端双向可控硅开关 | 有 | 有 | 2A AC100~120V *1 | DC5V、12V、24V | G3R-102PN |
| | | 无 | | | | G3R-102PLN |
| | | 有 | | 2A AC100~240V *2 | | G3R-202PN |
| | | 无 | | | | G3R-202PLN |
| | 光电耦合器 | — | | 1.5A DC5~110V | | G3RD-101PN |
| | | — | | 2A DC4~48V *3 | | G3RD-X02PN |

注. 国际标准规格认证产品请参考相关页。

*1.实物产品表示为125V AC。 *2.实物产品表示为250V AC。 *3.实物产品表示为50V DC。

■额定值

输入（带AC输出零交叉功能）

| 型号 | 项目 | 额定电压 | 使用电压 | 动作电压电平 | 复位电压电平 | 输入阻抗 |
|------------------------|----|------|--------------|-----------|------------|-----------|
| G3R-102PN G3R-202PN | DC | 5V | DC4~6V | DC3.5V以下 | DC0.375V以上 | 250Ω±20% |
| | | 12V | DC9.6~14.4V | DC8.4V以下 | DC0.9V以上 | 600Ω±20% |
| | | 24V | DC19.2~28.8V | DC16.8V以下 | DC1.8V以上 | 1.5kΩ±20% |

输入（无AC输出零交叉功能、DC输出型）

| 型号 | 项目 | 额定电压 | 使用电压 | 动作电压电平 | 复位电压电平 | 输入阻抗 |
|--|----|------|--------------|-----------|------------|-----------|
| G3R-102PLN G3R-202PLN G3RD-X02PN G3RD-101PN | DC | 5V | DC4~6V | DC3.5V以下 | DC0.375V以上 | 300Ω±20% |
| | | 12V | DC9.6~14.4V | DC8.4V以下 | DC0.9V以上 | 750Ω±20% |
| | | 24V | DC19.2~28.8V | DC16.8V以下 | DC1.8V以上 | 1.5kΩ±20% |

输出

| 型号 | 项目 | 适用负载 | | | |
|-------------------------|------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------------|
| | | 额定负载电压 | 负载电压范围 | 负载电流 | 接通电流 |
| G3R-102PN G3R-102PLN | AC100~120V | AC75~132V | 0.1~2A * | 30A (60Hz、1周期) | |
| | | | | | G3R-202PN G3R-202PLN |
| G3RD-X02PN | DC4~48V | DC3~52.8V | 0.01~2A * | 8A(10ms) | |
| G3RD-101PN | DC5~110V | DC3~125V | 0.01~1.5A * | 2.5A(10ms) | |

* 输出的适用负载电流与环境温度
详细说明请参考有关材料。

■性能

| 项目 | 型号 | G3R-102PLN | G3R-102PN | G3R-202PLN | G3R-202PN | G3RD-X02PN G3RD-101PN |
|----------|----|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| 动作时间 | | 1ms以下 | 负载电源的 1/2周期+1ms以下 | 1ms以下 | 负载电源的 1/2周期+1ms以下 | 1ms以下 |
| 复位时间 | | 负载电源的1/2周期+1ms以下 | | | | 1ms以下 |
| 输出ON电压下降 | | 1.6V(RMS)以下 | | | | 1.5V以下 |
| 漏电流 | | 2mA以下(AC100V) | | 2mA以下(AC100V) 5mA以下(AC200V) | | 0.1mA以下(DC50V) 0.1mA以下(DC125V) |
| 振动 | | 10~55~10Hz 单振幅0.75mm(双振幅1.5mm) | | | | |
| 冲击 | | 1,000m/s ² | | | | |
| 保管温度 | | -30~+100℃(不结冰、无凝露) | | | | |
| 使用环境温度 | | 45~85%RH | | | | |

■请正确使用

- 「共通注意事项」请参考相关页