



● 产品特性

- 内置发光二极管
- 具有二、四组转换触点形式
- 全系镀银触点, 可选镀金触点
- 透明防尘罩型、多种安装方式
- 配有多种插座可供选择
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: 27.6×21.3×35.9mm

● 型号编码

|           |          |                            |                        |  |           |   |
|-----------|----------|----------------------------|------------------------|--|-----------|---|
| <b>RG</b> | <b>-</b> | <b>2</b>                   | <b>D</b>               | <b>024</b>                                 | <b>L</b>  | <b>G</b>  |
| 中功率继电器    |          | 触点形式<br>2: 两组转换<br>4: 四组转换 | 线圈电源<br>D: 直流<br>A: 交流 | 线圈电压<br>直流 (12~110) VDC<br>交流 (12~230) VAC | L: 带发光二极管 | Non: 镀银触点<br>(G, P, T, D可选)<br>G: 镀金触点<br>P: PCB安装方式<br>T: 测试按钮<br>D: 二极管 |

技术参数

| 触点参数             |        | 2D、2A  | 3D、3A           | 4D、4A           |
|------------------|--------|--|-----------------|-----------------|
| 触点形式             |        |  |                 |                 |
| 接触电阻             |        | ≤100mΩ (1A 6VDC)   |                 |                 |
| 触点材料             |        | 银触点 (金触点可选)  |                 |                 |
| 触点负载 (阻性)        |        | 7A 250VAC/30VDC  | 7A 250VAC/30VDC | 5A 250VAC/30VDC |
| 最大切换电压           |        | 250VAC/30VDC   |                 |                 |
| 最大切换电流           |        | 7A   | 7A              | 5A              |
| 最大切换功率           |        | 1750VA/210W  | 1750VA/210W     | 1250VA/150W     |
| 机械耐久性            |        | 2×10 <sup>7</sup> 次  |                 |                 |
| 电耐久性             |        | 2D/2A: 1×10 <sup>5</sup> 次 (7A 250VAC/30VDC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断)<br>4D/4A: 1×10 <sup>5</sup> 次 (5A 250VAC/30VDC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断) |                 |                 |
| 性能参数             |        |  |                 |                 |
| 绝缘电阻             |        | 1000MΩ (500VDC)  |                 |                 |
| 介质耐压             | 线圈与触点间 | 1500VAC 1min   |                 |                 |
|                  | 断开的触点间 | 1000VAC 1min   |                 |                 |
|                  | 触点组之间  | 1500VAC 1min   |                 |                 |
| 动作时间 (额定电压下)     |        | ≤25ms (直流型)  |                 |                 |
| 释放时间 (额定电压下)     |        | ≤25ms (直流型)  |                 |                 |
| 线圈温升 (空载, 额定电压下) |        | ≤60K   |                 |                 |
| 冲击               | 稳定性    | 98m/s <sup>2</sup>   |                 |                 |
|                  | 强度     | 980m/s <sup>2</sup>  |                 |                 |
| 振动               |        | 10Hz~55Hz 1mm双振幅   |                 |                 |
| 湿度               |        | 5%~85%RH   |                 |                 |
| 温度范围             |        | -40℃~70℃   |                 |                 |
| 引出端形式            |        | 插入式  |                 |                 |
| 重量               |        | 约35g   |                 |                 |
| 封装方式             |        | 防尘罩型   |                 |                 |
| 线圈参数             |        |  |                 |                 |
| 额定线圈功率           |        | 直流型: 约 (0.9~1.1) W; 交流型: 约 (1.2~1.8) VA  |                 |                 |

线圈规格表 25℃

| 额定电压 VDC | 动作电压 <sup>(1)</sup> VDC | 释放电压 VDC | 最大电压 <sup>(2)</sup> VDC | 线圈电阻 Ω         |
|----------|-------------------------|----------|-------------------------|----------------|
| 12       | ≤9.6                    | ≥1.2     | 13.2                    | 160× (1±10%)   |
| 24       | ≤19.2                   | ≥2.4     | 26.4                    | 650× (1±10%)   |
| 48       | ≤38.4                   | ≥4.8     | 52.8                    | 2600× (1±15%)  |
| 110      | ≤88.0                   | ≥11.0    | 121                     | 11000× (1±15%) |

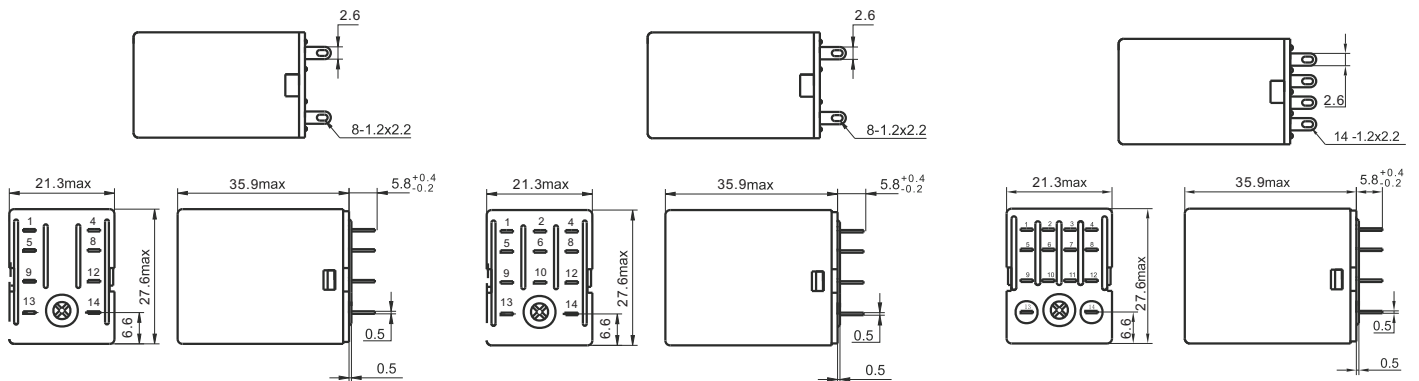
线圈规格表 25℃

| 额定电压 VAC | 动作电压 <sup>(1)</sup> VAC | 释放电压 VAC | 最大电压 <sup>(2)</sup> VAC | 线圈电阻 Ω         |
|----------|-------------------------|----------|-------------------------|----------------|
| 12       | ≤9.6                    | ≥3.6     | 13.2                    | 46× (1±10%)    |
| 24       | ≤19.2                   | ≥7.2     | 26.4                    | 184× (1±10%)   |
| 48       | ≤38.4                   | ≥14.4    | 52.8                    | 735× (1±10%)   |
| 110      | ≤96.0                   | ≥36.0    | 132                     | 4550× (1±15%)  |
| 230      | ≤176.0                  | ≥72.0    | 264                     | 14400× (1±15%) |

备注: 1、常温下, 继电器线圈施加额定值80%以上电压, 继电器会动作; 但为了达到规定的产品性能, 使用时请对线圈施加额定电压。  
2、最大电压是指继电器线圈在短时间能够承受的最大电压值。  
3、上述值均为初始值。

外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm



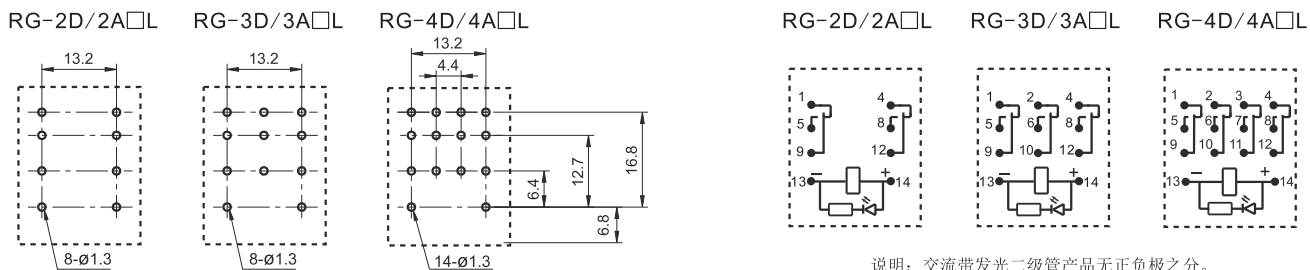
RG-2D/2A□L 外形图

RG-3D/3A□L 外形图

RG-4D/4A□L 外形图

## ● 安装孔尺寸、接线图

单位: mm



安装孔尺寸 (底视图)

接线图 (底视图)

说明: 交流带发光二极管产品无正负极之分。

备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ;

(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

## 性能曲线图

