

# G2F 系列



UL, C-UL 认证号: E322305/E322513

TUV 认证号: R50175987

CQC 认证号: CQC10002045648

- 可提供高灵敏度和标准线圈型
- 可提供密封型

## 触点参数

|                   |                       |                   |
|-------------------|-----------------------|-------------------|
| 触点形式              | 1 Form A(SPST-NO)     |                   |
| 触点材料              | Ag, Ag Alloy          |                   |
| 接触电阻<br>(1A 6VDC) | 100mΩ @ 1A, 6VDC      |                   |
| 最小负荷率             | 100mA @5VDC           |                   |
| 最大切换率             | 300ops/min(无负荷)       |                   |
|                   | 30ops/min(额定载荷)       |                   |
| 最大切换电压            | AC: 265V DC: 30V      |                   |
| 最大切换功率            | G2F-L: 720VA, 90W     |                   |
|                   | G2F-LH: 1,800VA, 200W |                   |
|                   | G2F-D: 1,200VA, 150W  |                   |
|                   | G2F-H: 2,500VA, 280W  |                   |
| 寿命                | 机械寿命                  | 1×10 <sup>7</sup> |
|                   | 电气寿命                  | 1×10 <sup>5</sup> |

## 线圈参数

|      |                    |
|------|--------------------|
| 额定功率 | G2F -L & LH: 200mW |
|      | G2F -D & H: 450mW  |

## 性能参数

|        |                         |  |                             |
|--------|-------------------------|--|-----------------------------|
| 吸合时间   | G2F-L: 15 ms max.       |  |                             |
|        | G2F-D and -H: 10ms max. |  |                             |
| 释放时间   | 4ms max.                |  |                             |
| 相对湿度   | 20-85%RH                |  |                             |
| 耐压     | 触点与线圈间                  | A 级  | 4,000VAC(50/60HZ) for 1 min |
|        |                         | B 级  | 3000VAC(50/60HZ) for 1 min  |
|        | 触点与触点间                  |  | 750VAC(50/60HZ) for 1 min.  |
| 绝缘电阻   | 1,000MΩ Min. (500VDCM)  |  |                             |
| 操作环境温度 | B 类 (130℃) 绝缘           | - 4 0 ℃ ~ + 8 5 ℃                            |                             |
|        | F 类 (155℃) 绝缘           | G2F-L: -40℃ ~ +100℃<br>G2F-D&-H: -40℃ ~ +85℃ |                             |
| 抗冲击    | 耐久                      | 约 100G                                       |                             |
|        | 误动作                     | 约 10G  |                             |
| 抗振动    | 耐久                      | 10 至 55Hz, 1.5mm 双振幅                         |                             |
|        | 误动作                     | 10 至 55Hz, 1.5mm 双振幅                         |                             |
| 重量     | 约 6g                    |  |                             |

## 典型用途

- 家用电器
- 空调系统
- 工业控制

## 线圈参数(20℃)

### G2F -D &-H 标准型

| 电压代码 | 额定电压<br>(VDC) | 额定电流<br>(mA ± 10%) | 线圈电阻<br>(Ω, ± 10%) | 吸合电压<br>(VDC)Max | 释放电压<br>(VDC)Min | 功耗<br>(mW) | 最大允许电压   |
|------|---------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------|------------|----------|
| 05   | 5             | 91.0               | 55                 | 3.75             | 0.25             | 450        | 130%额定电压 |
| 06   | 6             | 75.0               | 80                 | 4.5              | 0.30             |            |          |
| 09   | 9             | 50.0               | 180                | 6.75             | 0.45             |            |          |
| 12   | 12            | 37.5               | 320                | 9.0              | 0.60             |            |          |
| 24   | 24            | 18.8               | 1,280              | 18               | 1.20             |            |          |
| 48   | 48            | 9.4                | 5,100              | 36               | 2.40             |            |          |

# G2F

## G2F-L 敏感型

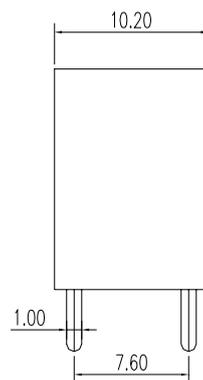
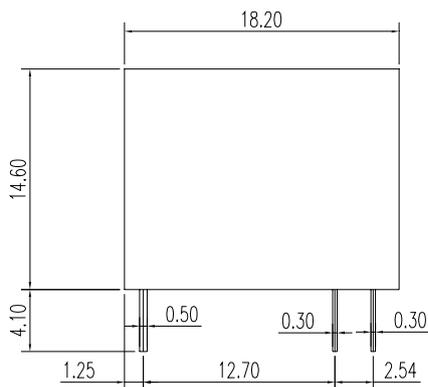
| 电压代码 | 额定电压 (VDC) | 额定电流 (mA±10%) | 线圈电阻 ( $\Omega$ , ±10%) | 吸合电压 (VDC)Max | 释放电压 (VDC)Min | 功耗 (mW) | 最大允许电压   |
|------|------------|---------------|-------------------------|---------------|---------------|---------|----------|
| 05   | 5          | 40.0          | 125                     | 3.75          | 0.25          | 200     | 130%额定电压 |
| 06   | 6          | 33.3          | 180                     | 4.50          | 0.30          |         |          |
| 09   | 9          | 22.5          | 400                     | 6.75          | 0.45          |         |          |
| 12   | 12         | 16.7          | 720                     | 9.00          | 0.60          |         |          |
| 24   | 24         | 8.6           | 2,800                   | 18.00         | 1.20          |         |          |

### 型号命名法则:

|   |   |     |   |   |   |   |   |   |
|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|
| G2F   | E | -12 | L | M | V | 1 | H | 绝缘系统: 无=class A(105°C)<br>H=class F(155°C)  |
|   |   |     |   |   |   |   |   | 触点材质: 无=Ag 1=AgCdO 2=AgSnOInO   |
|   |   |     |   |   |   |   |   | 封装形式: V=非密封型 S=密封型  |
|   |   |     |   |   |   |   |   | 触点类型: M=Form A  |
|   |   |     |   |   |   |   |   | 类型: L=敏感(200mW)线圈, 3A接点; LH=敏感(200mW)线圈, 8A接点; D=标准(450mW)线圈, 5A接点; H=标准(450mW)线圈, 10A接点; |
| 线圈规格: 05=5VDC, 06=6VDC, 09=9VDC, 12=12VDC, 24=24VDC, 48=48VDC |   |     |   |   |   |   |   |   |
| 耐压: 无= A级(4000VAC) E= B级(3000VAC)                             |   |     |   |   |   |   |   |   |
| 基本型号  |   |     |   |   |   |   |   |   |

**备注:** 在含 H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 等有害气体的环境下, 建议选用密封型(塑封型)产品, 并在实际使用中进行试验确认; 当不需要整体清洗时, 建议优先选用非密封型(防焊剂型)产品。

### 外形尺寸、接线图、安装孔尺寸 (单位: mm)

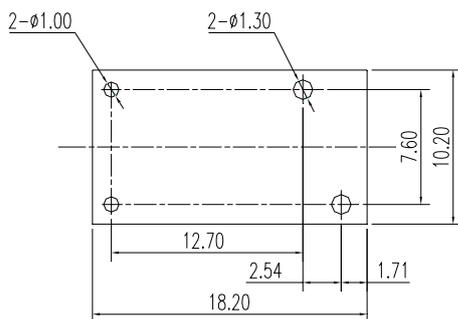


未注公差尺寸

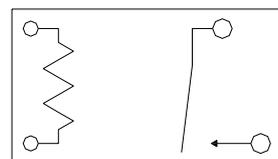
- <1mm: ±0.2mm
- 1-5mm: ±0.3mm
- >5mm: ±0.4mm

注:

- 1 引出角尺寸为焊锡前尺寸.
- 2 安装孔尺寸公差: ±0.1mm.



安装孔尺寸图



接线图