# FH49 信号继电器

**特性说明**

- 第三代信号继电器
- 触点与线圈间抗浪涌电压 2.5kV
- 符合 EN60950/EN41003
- 采用分叉触点形式
- 单稳态和磁保持型产品可供选择
- 外形尺寸：(15*7.5*9.4)mm
- 主要用途：电力保护、自动化、通信




## ■ 性能概要

| 规格 | 项目 | | |
|---|---|---|---|
| 触点参数 | 触点形式 | | 2C |
| | 接触电阻(初始值) | | ≤100mΩ(10mA 30mVDC) |
| | 触点材料 | | AgNi+镀金 |
| 额定负载 | 控制负载(阻性) | | 2A 30VDC<br>3A 30VDC<br>0.5A 125VAC |
| | 最大切换电压 | | 277VAC/220VDC |
| | 最大切换电流 | | 4A |
| | 最大切换容量 | | 62.5VA/ 90W |
| | 最小容许负荷 | | 10mV 10μA |
| 电气性能 | 绝缘电阻(初始值) | | 1000MΩ(500VDC) |
| | 介质耐电压(初始值) | 断开触点间 | 1000VAC,1 分钟 |
| | | 触点与线圈间 | 2000VAC,1 分钟 |
| | 浪涌电压 | 断开触点间(10/160μs) | 1500VAC(FCC part 68) |
| | | 触点与线圈间(2/10μs) | 2500VAC (Telecordia) |
| | 吸合时间 | | ≤4ms |
| | 释放时间 | | ≤4ms |
| 机械性能 | 冲击 | 稳定性 | 735m/s$^2$(75g) |
| | | 强度 | 980m/s$^2$(100g) |
| | 振动 | | 10Hz～55Hz 3.3mm 双振幅 |
| 耐久性 | 机械 | | 1×10$^7$ 次 |
| | 电气(室温) | | 2A 30VDC 1×10$^5$ 次(ON/OFF=1s/9s) |
| 使用条件 | 环境温度 | | -40℃～85℃ |
| | 湿度 | | 5% to 85% |
| 引出端方式 | | | 印刷板式 |
| 重量 | | | 约 2g |
| 封装方式 | | | 塑封型 |

## ■ 线圈规格(23℃)

| 额定电压 | 吸合电压 VDC | 释放电压 VDC | 额定电流(±10%) | 线圈电阻(±10%) | 额定功率 | 最大允许电压 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DC 1.5V | ≤1.13 | ≥0.08 | 93.3mA | 16.1Ω | 140mW | DC 3.0V |
| DC 2.4V | ≤1.8 | ≥0.12 | 58.3mA | 41.1Ω | | DC 4.8V |
| DC 3V | ≤2.25 | ≥0.15 | 46.7mA | 64.3Ω | | DC 6.0V |
| DC 4.5V | ≤3.38 | ≥0.23 | 31.1mA | 144.6Ω | | DC 9.0V |
| DC 5V | ≤3.75 | ≥0.25 | 28.0mA | 178.6Ω | | DC 10V |
| DC 6V | ≤4.5 | ≥0.3 | 23.3mA | 257.1Ω | | DC 12V |
| DC 9V | ≤6.75 | ≥0.45 | 15.6mA | 578.6Ω | | DC 18V |
| DC 12V | ≤9.0 | ≥0.6 | 11.7mA | 1028.6Ω | | DC 24V |
| DC 24V | ≤18.0 | ≥1.2 | 5.8mA | 4114.3Ω | | DC 48V |

## ■ 订货信息

**FH49 -2C S -XXX -DC12V**

① 型号

② 触点形式：2C=2 组转换

③ 封装方式：S=塑封型

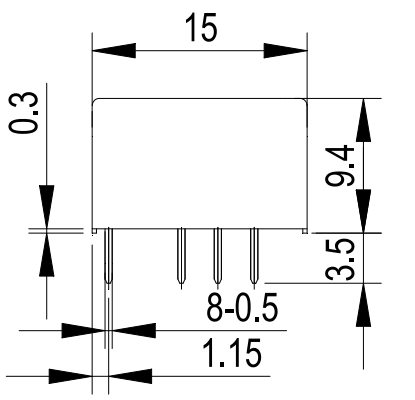
④ 客户特定代码：用数字或字母表示

⑤ 线圈规格：DC1.5/2.4/3/4.5/5/6/9/12/24V

## ■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位：mm)

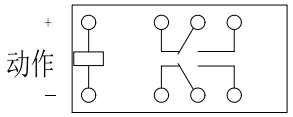
**2C**

外形尺寸图



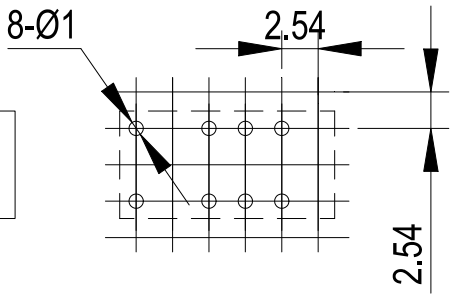

接线图

(底视图)




安装尺寸图

(底视图)




备注：⑴ 产品外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸≤1mm 时，公差为±0.2mm；当外形尺寸 1mm～5mm 时，公差为±0.3mm；当外形尺寸≥5mm 时，公差为±0.5mm。

⑵ 安装尺寸未注公差为±0.1mm。

## ■ 注意事项

① 为了保持继电器的初始性能参数，请注意不要将产品跌落。

② 本产品规格书仅供客户使用时参考，若有更改，恕不另行通知。