

RFT

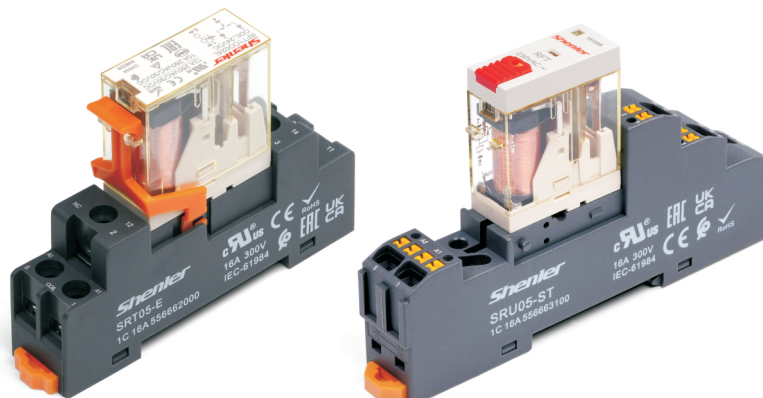
接口继电器

精湛品质  
优中之选  
优选系列

Shenler



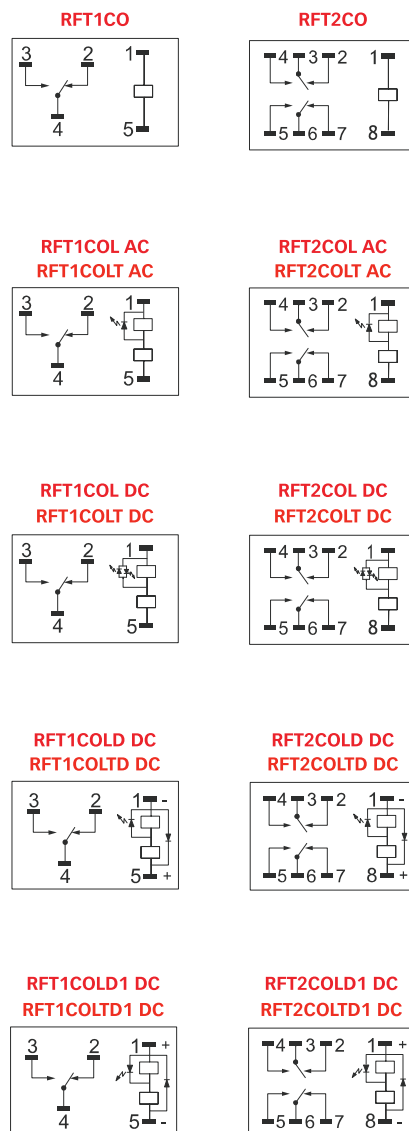
- ◆ 体积小，安装方便
- ◆ 触点负载大：1C 12A；2C 8A
- ◆ 双向LED指示灯
- ◆ 可选带点动测试及自锁功能

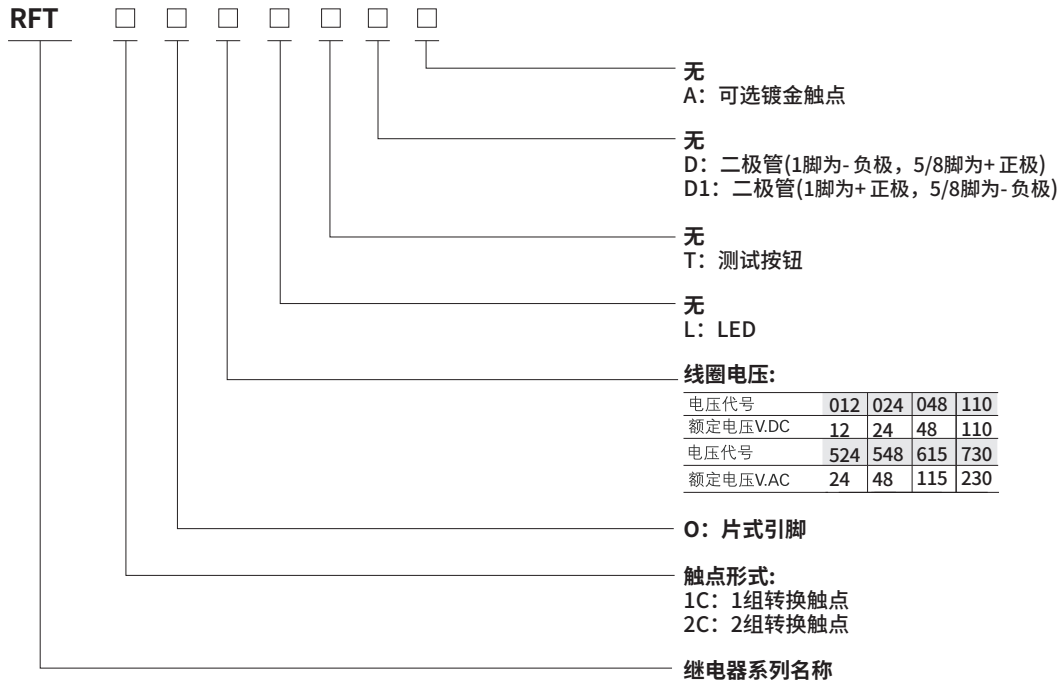


## 技术参数

| 输出参数                    |        |                                                          |
|-------------------------|--------|----------------------------------------------------------|
| 形式                      | 1C     | 2C                                                       |
| 最大切换电压/电流               | (阻性负载) | 12A/250VAC 30VDC                                         |
|                         | (马达)   | 1/3HP, 240VAC                                            |
| 最大切换功率 (阻性)             |        | 3000VA, 360W                                             |
| 最小切换功率                  |        | 170mW (17V/10mA)                                         |
| 触点材料                    |        | AgSnO <sub>2</sub>                                       |
| 接触电阻 (初始)               |        | ≤50mΩ                                                    |
| 机械寿命                    |        | ≥2000×10 <sup>4</sup> 次 (18000次/小时)                      |
| 电气寿命 (1800次/小时)         |        | ≥20×10 <sup>4</sup> 次/AC负载, ≥10×10 <sup>4</sup> 次/DC负载,  |
| 线圈参数 (输入参数)             |        |                                                          |
| 线圈功率                    |        | DC ≈ 0.53W / AC ≈ 1.0VA                                  |
| 吸合电压 (23°C) (额定电压)      |        | DC ≤ 75% / AC ≤ 80% 50/60Hz                              |
| 释放电压 (23°C) (额定电压)      |        | DC ≥ 10% / AC ≥ 30% 50/60Hz                              |
| 最大电压 (23°C) (额定电压)      |        | 110%                                                     |
| 吸合时间 (额定电压)             |        | ≤20ms                                                    |
| 释放时间 (额定电压)             |        | ≤10ms                                                    |
| 通用参数                    |        |                                                          |
| 工作温度/工作湿度               |        | -40~+70°C/5%~85%RH (无冷凝)                                 |
| 存储温度/存储湿度               |        | -55~+85°C/5%~68%RH                                       |
| 大气压                     |        | 86~106KPa                                                |
| 耐冲击                     |        | 10G (正弦半波脉冲: 11ms)                                       |
| 耐振动                     |        | 10~55Hz 双振幅: 1.0mm                                       |
| 认证                      | 继电器    | UL US, CE, RoHS, UK, CQC, ENEC, EAC, and a circular logo |
|                         | 底座     | UL US, CE, ENEC, RoHS, UK, and a circular logo           |
| 继电器重量                   |        | RFT ≈ 18g, RFT-LT ≈ 20g                                  |
| 绝缘特性 (IEC 60664 UL 840) |        |                                                          |
| 额定电压                    |        | 250VAC                                                   |
| 绝缘电阻                    |        | ≥1000MΩ (500VDC)                                         |
| 初始介质电压                  | 同极触点   | 1000VAC/min (漏电流1mA)                                     |
|                         | 异极触点   | 3000VAC/min (漏电流1mA)                                     |
|                         | 触点和线圈  | 5000VAC/min (漏电流1mA)                                     |
| 过压等级                    |        | III                                                      |
| 污染等级                    |        | 3                                                        |
| 防护等级                    |        | IP20                                                     |

## 接线图





选型举例: RFT1CO024LTD1, RFT 系列名 1C 1组转换触点(1极) O 片式引脚, 024 线圈电压24VDC, LTD1带LED灯、测试按钮和二极管

| 直流输入参数                      |               | 12VDC                         | 24VDC                         | 48VDC                         | 110VDC                        |
|-----------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 额定电压 (VDC)                  |               | 12                            | 24                            | 48                            | 110                           |
| 额定电流 (mA)                   |               | 44.4                          | 21.8                          | 11.2                          | 4.8                           |
| 线圈电阻 ( $\Omega \pm 10\%$ )  |               | 270                           | 1100                          | 4400                          | 22800 ( $\Omega \pm 15\%$ )   |
| 动作电压/释放电压 (V)               |               | 9/1.2                         | 18/2.4                        | 36/4.8                        | 82.5/11                       |
| 线圈功率 ( $\pm 10\%$ 单位W)      |               | 0.53                          | 0.52                          | 0.54                          | 0.53                          |
| 订货数据                        |               |                               |                               |                               |                               |
| 1C                          | 不带LED         | RFT1CO012                     | RFT1CO024                     | RFT1CO048                     | RFT1CO110                     |
|                             | 带LED          | RFT1CO012L                    | RFT1CO024L                    | RFT1CO048L                    | RFT1CO110L                    |
|                             | 带LED+测试按钮     | RFT1CO012LT                   | RFT1CO024LT                   | RFT1CO048LT                   | RFT1CO110LT                   |
|                             | 带LED+二极管      | RFT1CO012LD                   | RFT1CO024LD                   |                               |                               |
|                             | 带LED+测试按钮+二极管 | RFT1CO012LTD<br>RFT1CO012LTD1 | RFT1CO024LTD<br>RFT1CO024LTD1 |                               | RFT1CO110LTD<br>RFT1CO110LTD1 |
| 2C                          | 不带LED         | RFT2CO012                     | RFT2CO024                     | RFT2CO048                     | RFT2CO110                     |
|                             | 带LED          | RFT2CO012L                    | RFT2CO024L                    |                               | RFT2CO110L                    |
|                             | 带LED+测试按钮     | RFT2CO012LT                   | RFT2CO024LT                   | RFT2CO048LT                   | RFT2CO110LT                   |
|                             | 带LED+二极管      | RFT2CO012LD                   | RFT2CO024LD                   |                               |                               |
|                             | 带LED+测试按钮+二极管 | RFT2CO012LTD<br>RFT2CO012LTD1 | RFT2CO024LTD<br>RFT2CO024LTD1 | RFT2CO048LTD<br>RFT2CO048LTD1 | RFT2CO110LTD<br>RFT2CO110LTD1 |
| 交流输入参数                      |               | 24VAC                         | 48VAC                         | 115VAC                        | 230VAC                        |
| 额定电压 (VAC)                  |               | 24                            | 48                            | 115                           | 230                           |
| 额定电流50Hz (mA)               |               | 45                            | 21                            | 9.27                          | 4.89                          |
| 额定电流60Hz (mA)               |               | 42.5                          | 20                            | 7.88                          | 4.16                          |
| 线圈电阻 ( $\Omega \pm 10\%$ )  |               | 260                           | 1100                          | 6300( $\Omega \pm 15\%$ )     | 23500( $\Omega \pm 15\%$ )    |
| 动作电压/释放电压 (V)               |               | 19.2/7.2                      | 38.4/14.4                     | 92/34.5                       | 184/69                        |
| 线圈功率50Hz ( $\pm 10\%$ 单位VA) |               | 1.08                          | 1.01                          | 1.07                          | 1.1                           |
| 线圈功率60Hz                    |               | 1.02                          | 0.96                          | 0.91                          | 0.96                          |
| 1C                          | 不带LED         | RFT1CO524                     | RFT1CO548                     | RFT1CO615                     | RFT1CO730                     |
|                             | 带LED          | RFT1CO524L                    | RFT1CO548L                    | RFT1CO615L                    | RFT1CO730L                    |
|                             | 带LED+测试按钮     | RFT1CO524LT                   | RFT1CO548LT                   | RFT1CO615LT                   | RFT1CO730LT                   |
| 2C                          | 不带LED         | RFT2CO524                     | RFT2CO548                     | RFT2CO615                     | RFT2CO730                     |
|                             | 带LED          | RFT2CO524L                    | RFT2CO548L                    | RFT2CO615L                    | RFT2CO730L                    |
|                             | 带LED+测试按钮     | RFT2CO524LT                   | RFT2CO548LT                   | RFT2CO615LT                   | RFT2CO730LT                   |

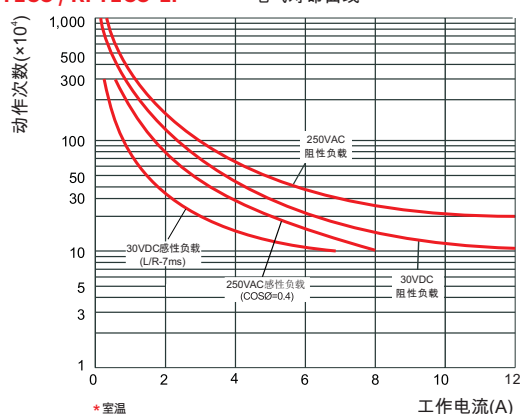
|           |                                                                               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 附件        |                                                                               |
| 1C插座      | * SRT05-E / SRT05-ES / SRU05-ST                                               |
| 2C插座      | * SRT08-E / SRT08-ES / SRU08-ST                                               |
| 连接桥       | SRT05-E / SRT08-E / SRT05-ES / SRT08-ES适配SR08C<br>SRU05-ST / SRU08-ST适配ST01CC |
| 标记牌、AMD模块 | SRU05-ST / SRU08-ST适配SR2P标记牌、SRU05-ST / SRU08-ST可适配AMD模块                      |

\*备注：SRT05-E、SRT08-E、SRT05-ES、SRT08-ES已经包含固定卡扣，如需镀金触点的继电器请联系当地销售报价。

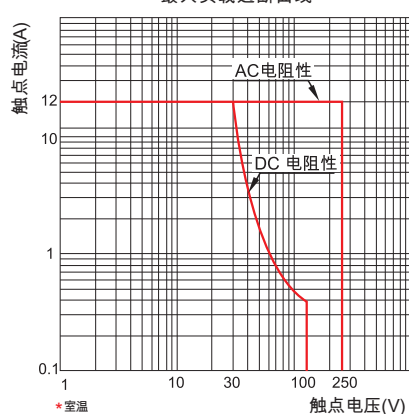
## 性能曲线图

**RFT1CO / RFT1CO-LT**

电气寿命曲线

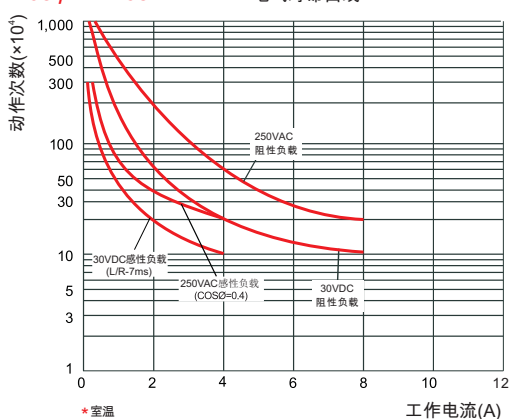


最大负载通断曲线

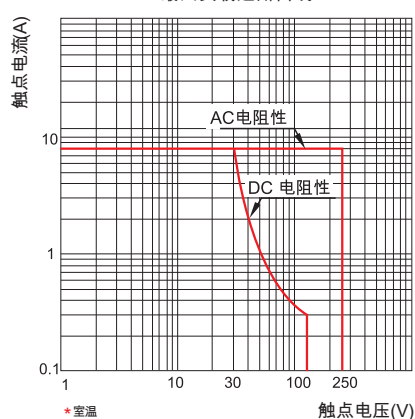


**RFT2CO / RFT2CO-LT**

电气寿命曲线

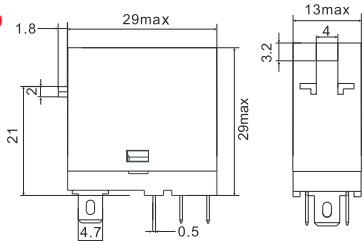


最大负载通断曲线

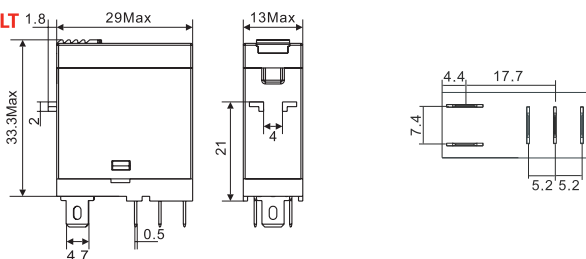


## 外形图尺寸 (mm)

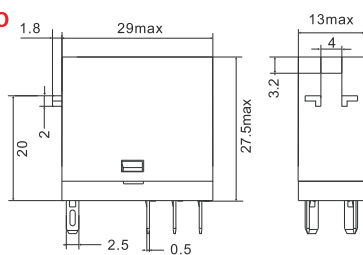
**RFT1CO**



**RFT1CO-LT**



**RFT2CO**



**RFT2CO-LT**

