

RA 功率继电器



- 30A接点切换能力的功率型继电器
- 高负载开闭功能、高耐久性
- 控制开关有足够绝缘距离保证
- 标准品是防焊剂型构造
- 快插端子

安全规格

CQC: CQC12002078691
 cULus: E345228
 TUV: R50228669

接点部

接点构成 常开型(1 form A),转换型 (1 form C)
 接点材质 银合金

开闭部

最大接点负载 30A/250VAC(常开型)
 20A/250VAC(转换型N.O.)
 10A/250VAC(转换型N.C.)
 最大接点切换电流 30A (常开型)
 20A(转换型N.O.)
 10A(转换型N.C.)
 最大接点切换功率 7,500VA(常开型)
 5,000VA(转换型N.O.)
 2,500VA(转换型N.C.)
 最小接点适用负载 DC5V, 100mA

线圈部

L type

| 额定电压 (V) | 额定电流 (mA) | 线圈阻抗 ($\Omega \pm 10\%$) | 功率 (mW) |
|-------------|--------------|-------------------------------|------------|
| 5 | 185.2 | 27 | 900 |
| 8 | 112.7 | 71 | 900 |
| 9 | 92.8 | 97 | 900 |
| 12 | 77.4 | 155 | 900 |
| 18 | 50.0 | 360 | 900 |
| 22 | 41.0 | 537.8 | 900 |
| 24 | 36.4 | 660 | 900 |

D type

| 额定电压 (V) | 额定电流 (mA) | 线圈阻抗 ($\Omega \pm 10\%$) | 功率 (mW) |
|-------------|--------------|-------------------------------|------------|
| 5 | 200 | 25 | 1000 |
| 8 | 125 | 64 | 1000 |
| 9 | 111.1 | 81 | 1000 |
| 12 | 83.3 | 144 | 1000 |
| 18 | 55.6 | 324 | 1000 |
| 22 | 45.5 | 484 | 1000 |
| 24 | 41.7 | 576 | 1000 |

最大允许电压 额定电压的130%(常温环境)

性能

接触电阻 100m Ω 以下(DC6V 1A)
 动作电压 75%以下(常温环境)
 释放电压 5%以上(常温环境)
 动作时间 20ms以下
 释放时间 10ms以下
 介质耐压 同极接点间 1,500VAC(1分)
 线圈与接点间 2,500VAC(1分)
 耐浪涌电压 4,000VAC(1.2/50 μ s)
 绝缘阻抗 1,000M Ω (500VDC)
 温升 线圈 35K以下
 接点 40K以下
 耐振动性 误动作 10~55Hz(双振幅1.5mm)
 耐久 10~55Hz(双振幅1.5mm)
 耐冲击性 误动作 98m/s²
 耐久 980m/s²
 电气耐久性 30A/250VAC,85 $^{\circ}$ C, 100,000次
 20A(10A)/250VAC,85 $^{\circ}$ C, 100,000次
 机械耐久性 1,000,000次
 使用环境温度 -40~85 $^{\circ}$ C(无结冰、无凝霜)
 使用环境湿度 20~85%

安全规格认证负载

CQC (1 Form A) 30A/250VAC 85 $^{\circ}$ C 80,000次
 (1 Form C) 20A (10A) /250VAC 85 $^{\circ}$ C 80,000次
 cULus (1 Form A) 30A/250VAC 85 $^{\circ}$ C 100,000次
 2HP/240VAC 85 $^{\circ}$ C 30,000次
 (1 Form C) 20A (10A) /250VAC 85 $^{\circ}$ C 100,000次
 TUV (1 Form A) 30A/250VAC 85 $^{\circ}$ C 100,000次
 (1 Form C) 20A (10A) /250VAC 85 $^{\circ}$ C 100,000次

型式品名

RA1 -1 12 D M * F -XXX

基本型号

RA1—A型外壳,仅PCB端子
RA2—B型外壳,PCB端子和快插端子
RA5—C型外壳,快插端子

接点组数

1: 1组

线圈电压

05~24: 05~24V

功率

L: 900mW D: 1000mW

接点构成

M: 常开型 无: 转换型

接点类型

无: AgSnO₂ 其他数字: 其他接点

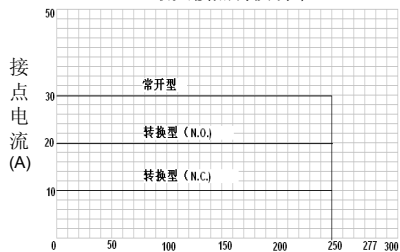
骨架材质

无: 标准材质 F: Class F

特殊参数

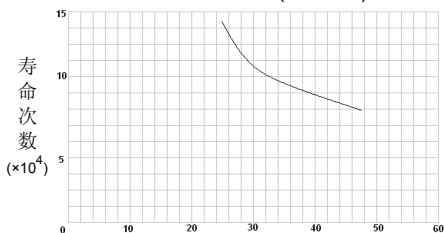
参考特性

最大接点切换功率



接点电压(V)

寿命曲线(1 form A)

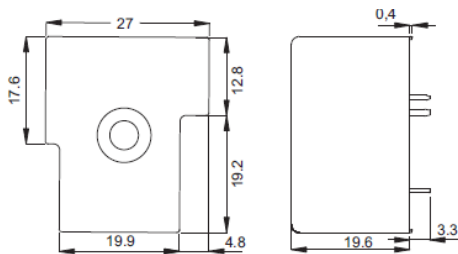


负载电流(A)

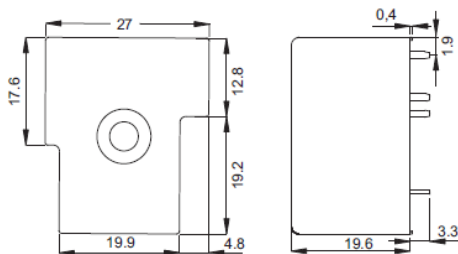
外观尺寸

RA1 外观尺寸

RA1常开型

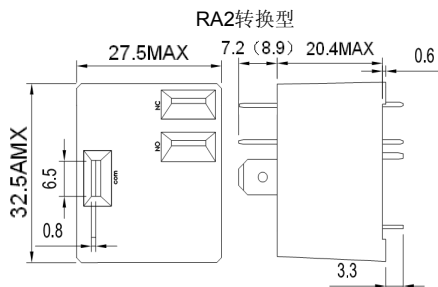
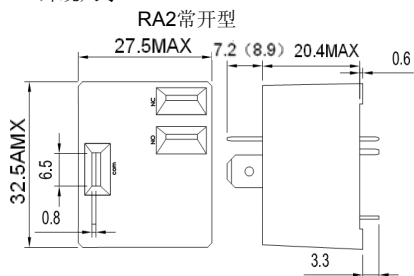


RA1转换型

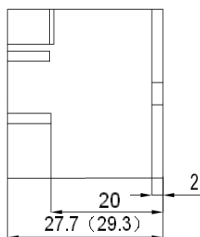
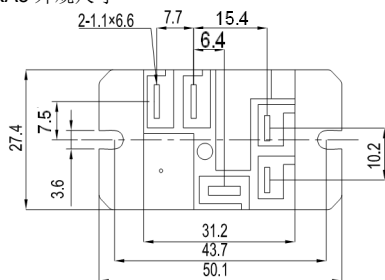


外观尺寸

RA2 外观尺寸



RA5 外观尺寸

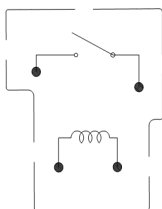


未注明尺寸公差:

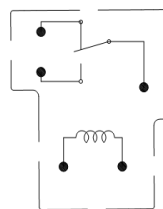
| | |
|-------|--------|
| <1mm | ±0.2mm |
| 1~5mm | ±0.3mm |
| >5mm | ±0.4mm |

端子配置/内部接线图

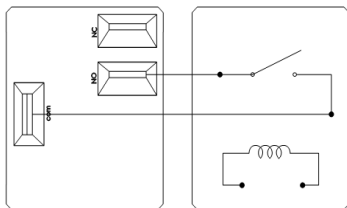
RA1常开型



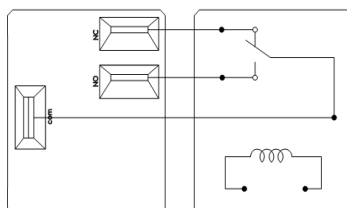
RA1转换型



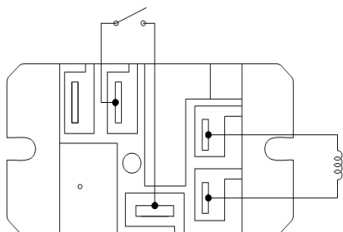
RA2常开型



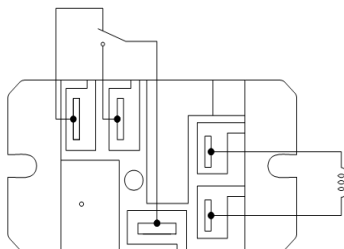
RA2转换型



RA5常开型

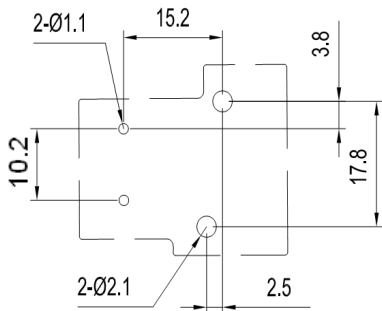


RA5转换型

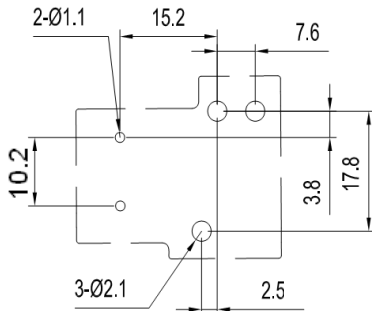


PCB基板加工尺寸

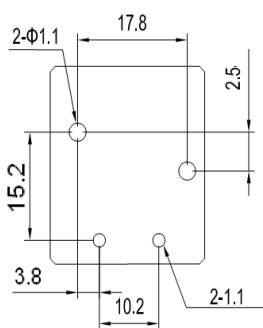
RA1常开型



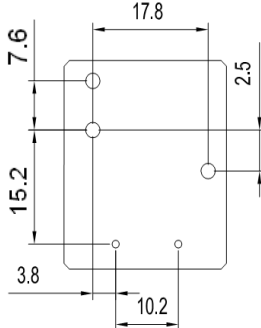
RA1转换型



RA2常开型



RA2转换型



未注明尺寸公差:
 孔距公差 ±0.1mm
 孔径公差 ±0.1mm