

## RA 功率继电器



- 30A接点切换能力功率型继电器
- 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

cUL: E345228

TUV: R50228669

## 接点部

接点构成 常开型(1formA)转换型(1formC)

接点材质 银合金

## 开闭部

最大接点负载 30A/250VAC

最大接点切换电流 30A

最大接点切换功率 7,500VA

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	71.7	71	900
9	92.8	97	900
12	77.4	155	900
22	41	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
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 $\Omega$ 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	同极间接点间 1,500VAC(1分) 线圈与接点间 2,500VAC(1分)
耐浪涌电压	4,000VAC(1.2/50 $\mu$ s)
绝缘阻抗	1,000M $\Omega$ (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/s <sup>2</sup> 耐久 980m/s <sup>2</sup>
电气耐久性	30A/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	常开型	30A/250VAC	85 $^{\circ}$ C	80,000次
	转换型	20A(10A)/250VAC	85 $^{\circ}$ C	80,000次
cUL	常开型	30A/250VAC	85 $^{\circ}$ C	100,000次
		2HP/240VAC	85 $^{\circ}$ C	30,000次
TUV	转换型	20A(10A)/250VAC	85 $^{\circ}$ C	100,000次
	常开型	30A/250VAC	85 $^{\circ}$ C	100,000次
	常开型	20A(10A)/250VAC	85 $^{\circ}$ C	100,000次

## 型式品名

**RA -1 12 D M \* F -XXX**

## 基本型号

RA1-A型外壳, 仅PCB端子  
 RA2-B型外壳, 仅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:AgSnO<sub>2</sub> 其他数字:其他接点(未定)

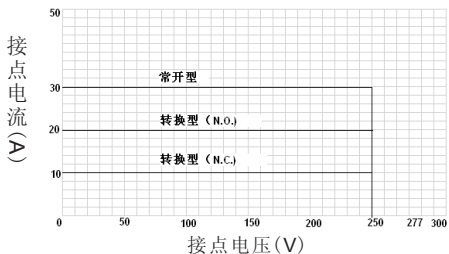
## 骨架材质

无:标准材质 F:Class F

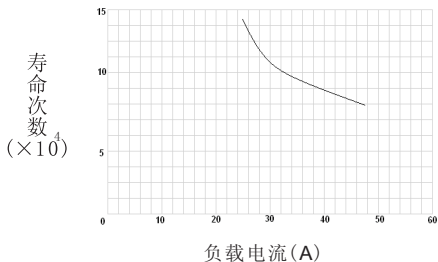
## 特殊参数

## 参考特性

最大接点切换功率



寿命曲线

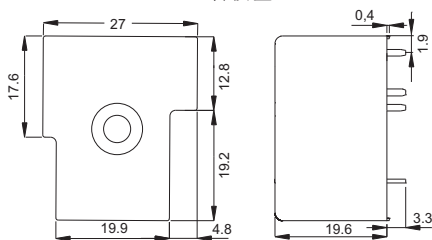
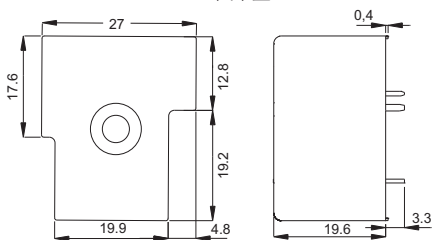


## 外观尺寸

RA1常开型

RA1外观尺寸

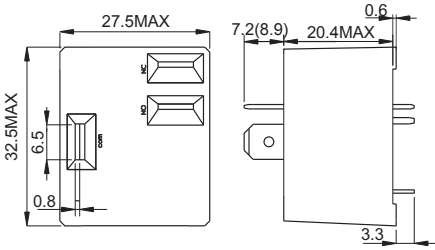
RA1转换型



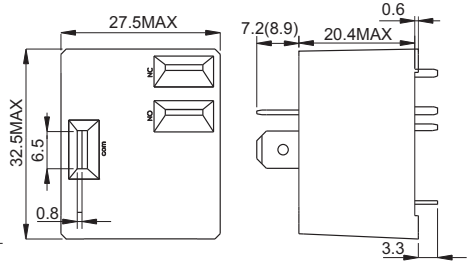
**外观尺寸**

RA2外观尺寸

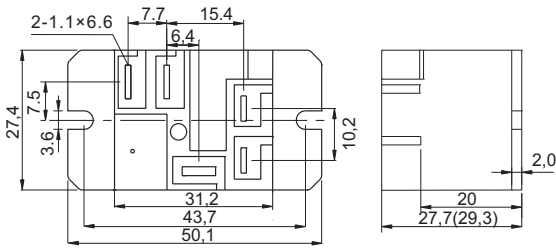
RA2常开型



RA2转换型



RA5常开型

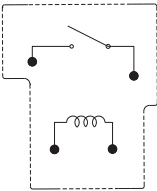


未注明尺寸公差:

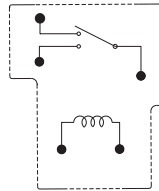
<1mm	±0.2mm
1~5mm	±0.3mm
>5mm	±0.4mm

**端子配置/内部接线图**

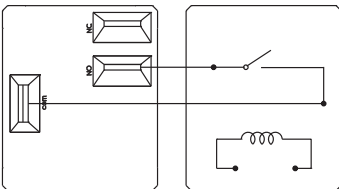
RA1常开型



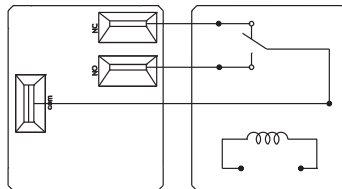
RA1转换型



RA2常开型

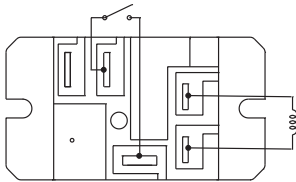


RA2转换型

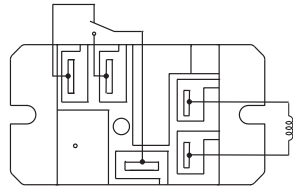


## 端子配置/内部接线图

RA5常开型

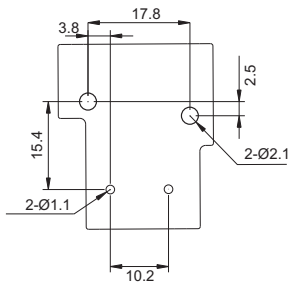


RA5转换型

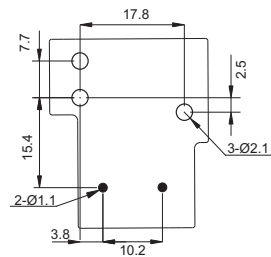


## PCB基板加工尺寸

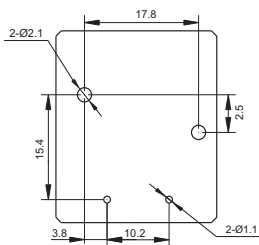
RA1常开型



RA1转换型



RA2常开型



RA2转换型

