

RB 功率继电器



安全规格

CQC: CQC12002086471

cULus: E345228

TUV: R50249912

接点部

接点构成 常开型(1 form A),常闭型 (1 form B) 转换型 (1 form C)
常开型(2 form A),常闭型 (2 form B) 转换型 (2 form C)

接点材质 银合金

开闭部

最大接点负载 16A/277VAC(1P 常开型)
16A/277VAC(1P 常闭型)
16A/277VAC(1P 转换型N.O.)
8A/277VAC(1P 转换型N.C.)
8A/277VAC(2P 常开型)
8A/277VAC(2P 常闭型)
8A/277VAC(2P 转换型N.O.)
4A/277VAC(2P 转换型N.C.)

最大接点切换电流 16A(1P 常开型)
16A(1P 常闭型)
16A(1P 转换型N.O.)
8A(1P 转换型N.C.)
8A(2P 常开型)
8A(2P 常闭型)
8A(2P 转换型N.O.)
4A(2P 转换型N.C.)

最大接点切换功率 4,432VA(1P 常开型)
4,432VA(1P 常闭型)
4,432VA(1P 转换型N.O.)
2,216VA(1P 转换型N.C.)
2,216VA(2P 常开型)
2,216VA(2P 常闭型)
2,216VA(2P 转换型N.O.)
1,108VA(2P 转换型N.C.)

最小接点适用负载 DC5V, 100mA

线圈部

| 额定电压 (V) | 额定电流 (mA) | 线圈阻抗 ($\Omega \pm 10\%$) | 功率 (mW) |
|-------------|--------------|-------------------------------|------------|
| 5 | 80.6 | 62 | 400 |
| 6 | 66.7 | 90 | 400 |
| 9 | 45 | 200 | 400 |
| 12 | 33.3 | 360 | 400 |
| 18 | 22.2 | 810 | 400 |
| 24 | 16.7 | 1440 | 400 |

最大允许电压 额定电压的130%(常温环境)

- 小型高容量
- 线圈-接点间耐压: 5,000VAC
- 线圈绝缘F等级供选择
- 控制开关有足够绝缘距离保证

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
介电耐压 同极接点间 1,000VAC(1分)
异极接点间 2,500VAC(1分)
线圈与接点间 5,000VAC(1分)
耐浪涌电压 7,000VAC(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 (1P)16A/277VAC, 105 $^{\circ}$ C, 100,000次
(1P)16A(8A)/277VAC, 105 $^{\circ}$ C, 100,000次
(2P)8A/277VAC, 105 $^{\circ}$ C, 100,000次
(2P)8A(4A)/277VAC, 105 $^{\circ}$ C, 100,000次
机械耐久性 1,000,000次
使用环境温度 -40~105 $^{\circ}$ 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) 16A/277VAC 105 $^{\circ}$ C, 100,000次
(1 Form C) N.O.:16A/277VAC 105 $^{\circ}$ C, 100,000次
N.C.: 8A/277VAC 105 $^{\circ}$ C, 100,000次
(2 Form A) 10A/277VAC 105 $^{\circ}$ C, 100,000次
8A/277VAC 105 $^{\circ}$ C, 100,000次
(2 Form C) N.O.:8A/277VAC 105 $^{\circ}$ C, 100,000次
N.C.:4A/277VAC 105 $^{\circ}$ C, 100,000次
TUV (1 Form A) 16A/277VAC 105 $^{\circ}$ C, 100,000次
(1 Form C) N.O.:16A/277VAC 105 $^{\circ}$ C, 100,000次
N.C.: 8A/277VAC 105 $^{\circ}$ C, 100,000次
(2 Form A) 8A/277VAC 105 $^{\circ}$ C, 100,000次
(2 Form C) N.O.:8A/277VAC 105 $^{\circ}$ C, 100,000次
N.C.:4A/277VAC 105 $^{\circ}$ C, 100,000次
cULus (1 Form A) 16A/277VAC 105 $^{\circ}$ C, 100,000次
1/2HP 120VAC 105 $^{\circ}$ C, 30,000次
20A/250VAC 105 $^{\circ}$ C, 30,000次
(1 Form B) 16A/277VAC 105 $^{\circ}$ C, 100,000次
20A/250VAC 105 $^{\circ}$ C, 30,000次
(1 Form C) N.O.:16A/277VAC 105 $^{\circ}$ C, 100,000次
N.C.: 8A/277VAC 105 $^{\circ}$ C, 100,000次
(2 Form A) 8A/277VAC 105 $^{\circ}$ C, 100,000次
1/8HP 120VAC 105 $^{\circ}$ C, 30,000次
(2 Form B) 8A/277VAC 105 $^{\circ}$ C, 100,000次
(2 Form C) N.O.:8A/277VAC 105 $^{\circ}$ C, 100,000次
N.C.:4A/277VAC 105 $^{\circ}$ C, 100,000次

型式品名

RB -2 12 D M * F 1 -1 -XXX

基本型号

RB

接点组数

1:1组 2:2组

线圈电压

05:5V;06:6V;09:9V;12:12V;18:18V;24:24V

功率

D: 400mW

接点构成

M: 常开型 无: 转换型 B: 常闭型

接点类型

无: AgNi 其他数字: 其他接点

骨架材质

无: 标准材质 F: Class F

端子宽度

1: 3.5mm (4 Pins Form A) 2: 5.0mm (4 Pins Form A)
 3: 3.5mm (5 Pins Form C) 4: 5.0mm (5 Pins Form C)
 5: 5.0mm (6 Pins Form A) 6: 5.0mm (8 Pins Form C)
 7: 3.5mm (4 Pins Form B) 8: 5.0mm (4 Pins Form B)
 9: 5.0mm (6 Pins Form B)

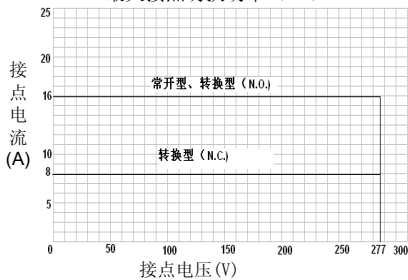
接点尺寸 (仅1P)

1: $\Phi 4.5$ mm 无: $\Phi 3.5$ mm

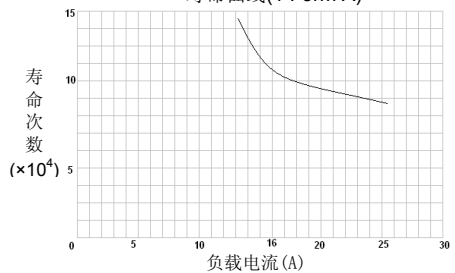
特殊参数

参考特性

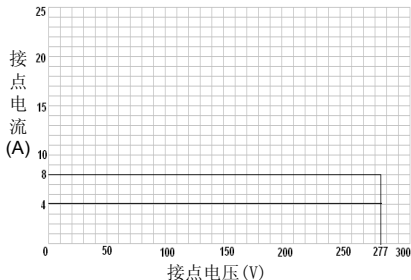
最大接点切换功率 (1P)



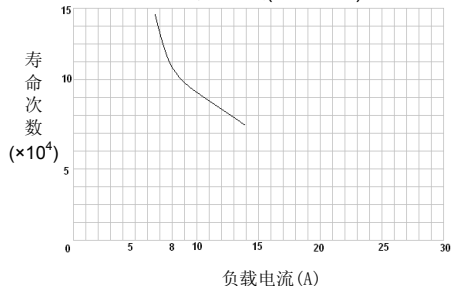
寿命曲线(1 Form A)

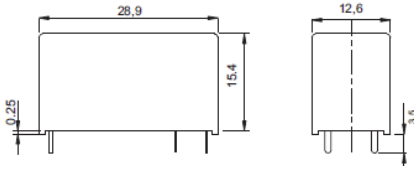


最大接点切换功率 (2P)



寿命曲线(2 Form A)

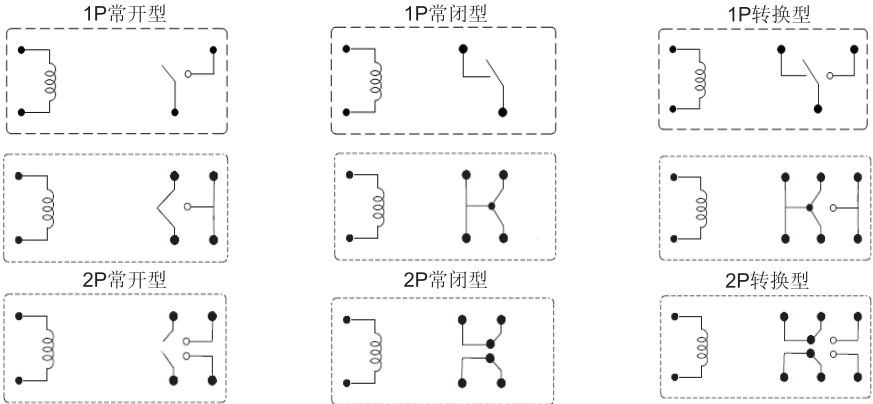




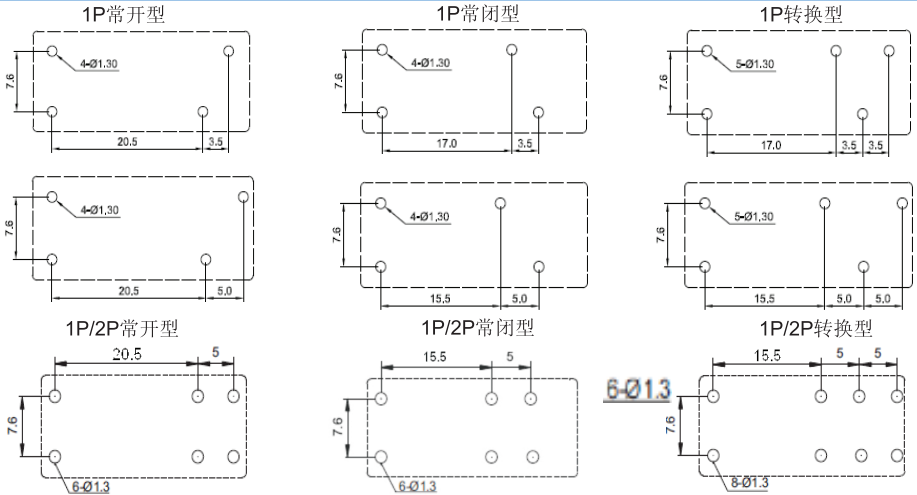
未注明尺寸公差:

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

端子配置/内部接线图



PCB基板加工尺寸



未注明尺寸公差:

| | |
|------|--------|
| 孔距公差 | ±0.1mm |
| 孔径公差 | +0.1mm |