

R42 功率继电器



- 20A接点切换能力功率型继电器
- 提供TV负载
- 包括标准型和高灵敏度型

安全规格

cULus: E341569

CE: M.2014.103.3158

接点部

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

接点材质 银合金

开闭部

最大接点负载 20A/250VAC(一组-T)
12A/250VAC(一组)
7A/250VAC(两组)

最大接点切换电流 20A(一组-T)
12A(一组)
7A(两组)

最大接点切换功率 5,000VA(一组-T)
3,000VA(一组)
1,750VA(两组)

最小接点适用负载 DC5V, 100mA

线圈部

D Type

额定电压 (V)	额定电流 (mA)	线圈阻抗 ($\Omega \pm 10\%$)	功率 (mW)
3	240.0	12.5	720
5	138.9	36	720
6	120.0	50	720
9	78.3	115	720
12	60.0	200	720
24	29.3	820	720
48	14.5	3300	720
100/110	7.0	14144	720

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(常温环境下)

动作时间 20ms以下

释放时间 10ms以下

介质耐压 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)

绝缘阻抗 1000M 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 100,000次.

机械耐久性 1,000,000次

使用环境温度 -40~85°C

使用环境湿度 20~85%

安全规格认证负载

cULus 1A-T/1C-T: 16A/250VAC、20A/250VAC
20A/30VDC
TV-3 120VAC(NO)
TV-8 125VAC(NO)

1A/1C: 12A/250VAC、12A/30VDC
TV-3 120VAC(NO)
TV-5 125VAC(NO)

2A/2C: 5A/250VAC、5A/30VDC
8A/125VAC
7A 250VAC(NO)
7A 30VDC(NO)
TV-3 120VAC(NO)



旺荣电子(深圳)有限公司

线圈部

L Type

额定电压	额定电流	线圈阻抗	功率
(V)	(mA)	($\Omega \pm 10\%$)	(mW)
3	176.5	17	530
5	106.4	47	530
6	88.0	68	530
9	58.0	155	530
12	44.4	270	530
24	21.8	1100	530
48	10.9	4400	530
100/110	5.3	18860	530

最大允许电压 额定电压的130% (常温环境)

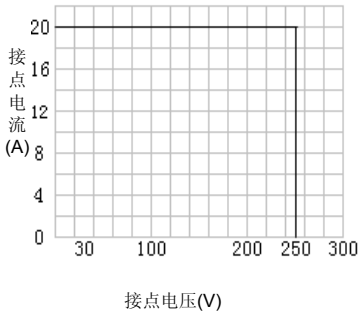
A Type

额定电压	额定电流	线圈阻抗	功率
(V)	(mA)	($\Omega \pm 10\%$)	(VA)
6	150.0	16.5	0.9~1.2
2	450.0	63	0.9~1.2
24	37.5	250	0.9~1.2
110/120	8.2/10	5600	0.9~1.2
220/240	4.1/5	22000	0.9~1.2

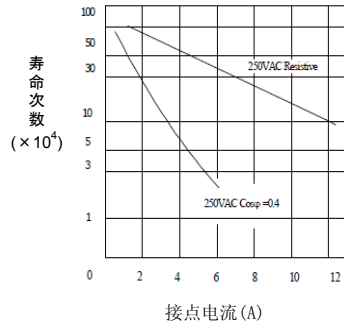
型式品名

基本型号	R42	-1	12	D	M	F	T	-S	3	-XXX
线圈电压	DC:3-110V		AC:6-240V							
功率	D:720mW		L:530mW		A:AC 交流					
接点构成	M:常开型		无: 转换型							
绝缘等级	无: Class A		F: Class F							
端子类型	无: 单脚		T: 双脚 (注: "T"仅适用于1组接点形式)							
密封形式	无: 标准型		S: 密封型							
接点间隙	无: 标准型		3: 3.0mm GAP (C接点与M接点之间间距是1.5 mm)							
特殊参数										

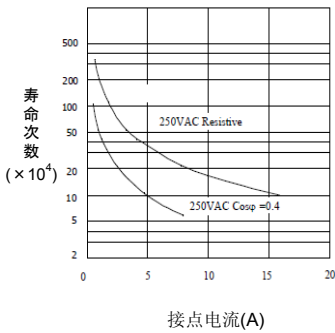
最大接点切换功率



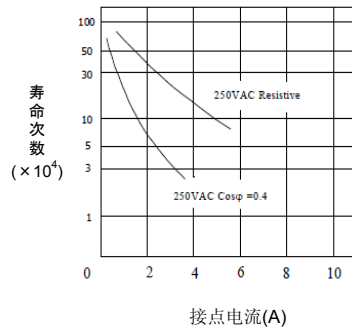
1A-T/1C-T寿命曲线



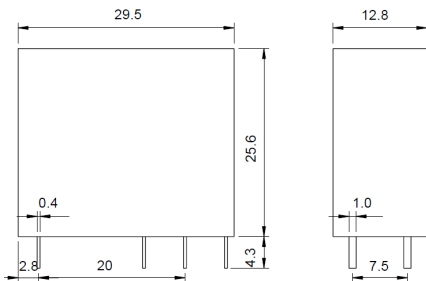
1A/1C寿命曲线



2A/2C寿命曲线



外观尺寸

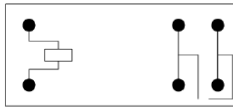


未注明尺寸公差:

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



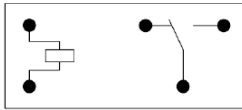
1 Form A



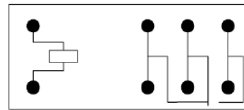
1 Form A (T型)



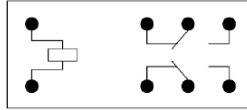
2 Form A



1 Form C

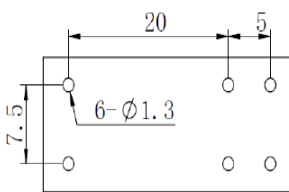


1 Form C (T型)

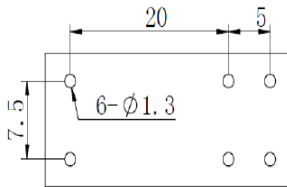


2 Form C

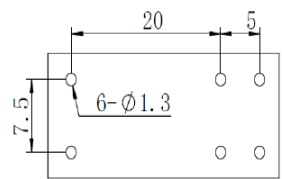
PCB基板加工尺寸



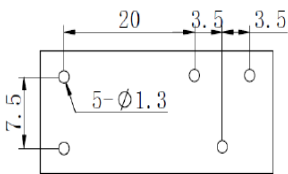
1 Form A



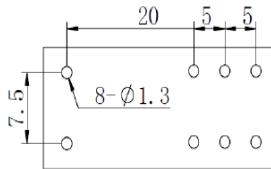
1 Form A (T型)



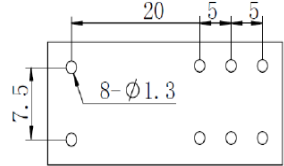
2 Form A



1 Form C



1 Form C (T型)



2 Form C

未注明尺寸公差:

孔距公差	±0.1mm
孔径公差	+0.1mm