

RFL 功率继电器

- 1 Form A
- 额定电流：20 - 25 A
- 高负载开闭功能，高耐久性
- 控制开关具有足够的绝缘距离
- 线圈绝缘 F 等级



RFL
1 Form A, 20 A

技术参数

输入侧	
额定输入电压	5/9/12/24 V DC
额定功率	900 mW
动作电压	< 75% (室温)
释放电压	> 5% (室温)
吸合时间 / 释放时间	20 ms 以下 / 10 ms 以下
输出侧	
接点数量	1 Form A
接点材料	银合金
最小开关电压	5 V DC
最大开关电压	277 V AC
接点额定值	2HP 240 V AC, 20 A 277 V AC
最小开关电流	100 mA 5 V DC
接点接触电阻	Max. 100 mΩ (1 A / 6 V DC)
机械寿命	2x10 ⁶ 次
电气寿命	AC 1 1x10 ⁵ 次
一般参数	
额定耐受脉冲电压	线圈与接点间 4.5 kV AC / 1 min 接点与接点间 1 kV AC / 1 min
电涌电压	10 kV AC (1.2/50 μs)
绝缘阻抗	1,000 MΩ (500 V DC)
耐振动性	误动作 10~55 Hz (双振幅 1.5 mm) 耐久 10~55 Hz (双振幅 1.5 mm)
耐冲击性	误动作 98 m/s ² ; 耐久 980 m/s ²
环境温度 (工作)	-40~85 °C (无冷凝)
工作湿度	20~85%RH
尺寸 L×W×H (mm)	30.1×15.7×32.8
保护结构	防助焊剂型、可清洗型
安装方式	PCB 板 + 快插端子
重量约 (g)	30
认证号	cULus:E345228、TUV:R50194013

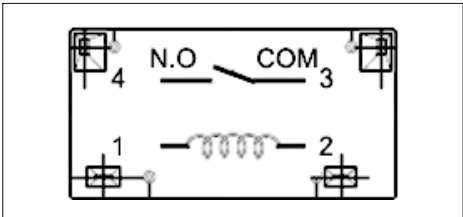
型号示例

基本型号	保护结构	接点组数	线圈电压	线圈功率	接点结构	端子类型	接点材料	绝缘系统等级	基座类型	特殊参数
RFL	-SS	-1	12	D	M	F	*	-F	-1	-XXX
RFL	SS：防助焊剂型	1:1 组	05：5 V 09：9 V 12：12 V 24：24 V	D：900 mW	M：常开型	无：不带快插端子 F：带快插端子	无：AgSnO ₂ 其它数字：其它材料	A：Class A F：Class F	1：A 型白色 2：A 型黑色 3：A 型黄色 4：A 型蓝色	



RFL

1 Form A, 25 A



技术参数

5/9/12/24 V DC
900 mW
< 75% (室温)
> 5% (室温)
20 ms 以下 / 10 ms 以下

1 Form A
银合金
5 V DC
277 V AC
2HP 240 V AC, 25 A 277 V AC
100 mA 5 V DC
Max. 100 mΩ (1 A / 6 V DC)
2x10⁵ 次
1x10⁵ 次

4.5 kV AC / 1 min
1 kV AC / 1 min
10 kV AC (1.2/50 μs)
1,000 MΩ (500 V DC)
误动作 10~55 Hz (双振幅 1.5 mm)
耐久 10~55 Hz (双振幅 1.5 mm)
误动作 98 m/s² ; 耐久 980 m/s²
-40~85 ℃ (无冷凝)
20~85%RH
30.1×15.7×32.8
防助焊剂型、可清洗型
PCB 板 + 快插端子
30
cULus:E345228、TUV:R50194013、VDE:40032929

SSA 安全规格认证负载

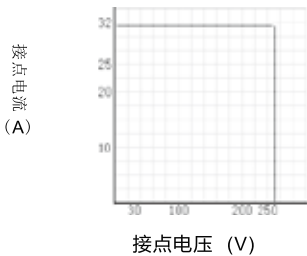
cULus			TUV		
20A/250VAC (阻性)	65 ℃	100,000ops	20A/250VAC	85 ℃	100,000ops
2HP/240VAC (HP)	65 ℃	100,000ops	25A/250VAC	85 ℃	100,000ops
20A/25A/250VAC (阻性)	85 ℃	100,000ops	32A/250VAC	85 ℃	100,000ops
20A/25A/277VAC (阻性)	85 ℃	100,000ops	VDE		
20A/25A/250VAC (阻性)	105 ℃	100,000ops	25A/250VAC	65 ℃	100,000ops
20A/25A/277VAC (阻性)	105 ℃	100,000ops			
1-1/2HP/277VAC (HP)	105 ℃	100,000ops			

线圈额定值

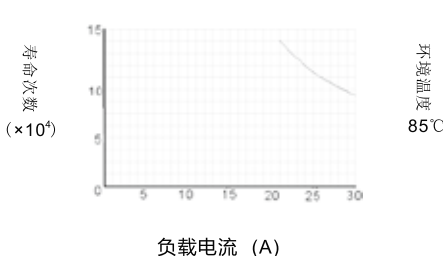
额定电压 (VDC)	额定电流 (mA)	绝缘阻抗 (Ω±10%)	功率 (mW)	动作电压 (VDC)	释放电压 (VDC)
5	179	28	900	≤ 3.75	≥ 0.25
9	100	90	900	≤ 6.75	≥ 0.45
12	75	160	900	≤ 9.00	≥ 0.60
24	37.5	640	900	≤ 18.00	≥ 1.80

线圈的最大允许电压：线圈额定电压的 130% (室温)

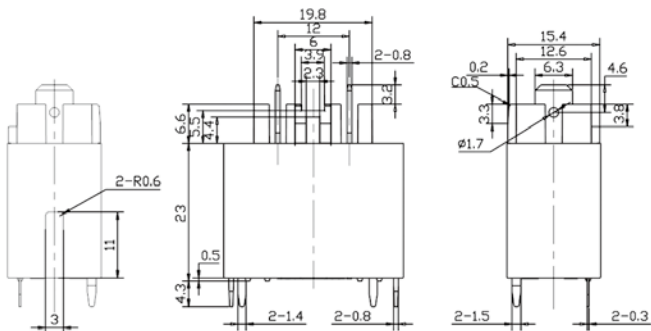
最大接点切换功率



寿命曲线



外形尺寸



PCB布局（底视图）

