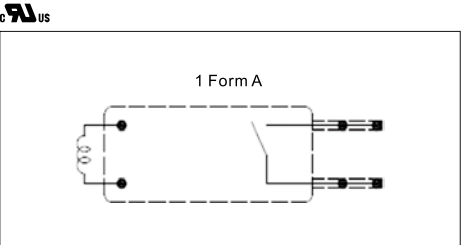


RBF 功率继电器

- 1 Form A 和 1 Form B
- 额定电流：20 A
- 小型高容量
- 线圈与接点间耐压 5,000 V AC
- 线圈绝缘 F 等级
- #250 快插端子



RBF
1 Form A, 20 A



技术参数		
输入侧		
额定输入电压		5/6/9/12/18/24 V DC
额定功率		400 mW
动作电压		< 75% (室温)
释放电压		> 5% (室温)
吸合时间 / 释放时间		15 ms 以下 / 8 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		20 A 250 V AC, 16 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		1x10 ⁷ 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 接点与接点间	5 kV AC / 1 min 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) 误动作 98 m/s ² ; 耐久 980 m/s ²
耐冲击性		-40~105 °C (无冷凝)
环境温度 (工作)		20~85%RH
工作湿度		40.5(48.4)×12.7×16.0
尺寸 L×W×H (mm)		防助焊剂型、可清洗型
保护结构		PCB 板 + 快插端子
安装方式		14
重量约 (g)		cULus: E345228
认证号		

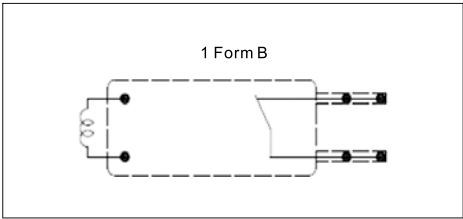
型号示例

基本型号	接点组数	线圈电压	线圈功率	接点结构	接点材料	绝缘系统等级	端子间距	接点尺寸	特殊参数
RBF	-1	12	D	M	*	F	-A	-1	-XXX
RBF	1:1 组	05 : 5 V 06 : 6 V 09 : 9 V 12 : 12 V 18 : 18 V 24 : 24 V	D : 400 mW	M : 常开型 B : 常闭型	无 : AgNi 其它数字 : 其它材料	F : Class F	A : 立式结构, 5.0 mm 间距 B : 立式结构, 7.5 mm 间距 C : 卧式结构, 5.0 mm 间距 D : 卧式结构, 7.5 mm 间距	无 : Φ3.5 mm 1 : Φ4.5 mm	



RBF

1 Form B, 20 A



技术参数

5/6/9/12/18/24 V DC
400 mW
< 75% (室温)
> 5% (室温)
15 ms 以下 / 8 ms 以下

1 Form B
银合金
5 V DC
277 V AC
20 A 250 V AC, 16 A 277 V AC
100 mA 5 V DC
Max. 100 mΩ (1 A / 6 V DC)
1x10⁷ 次
1x10⁵ 次

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
-40~105 °C (无冷凝)
20~85%RH
40.5(48.4)×12.7×16.0
防助焊剂型、可清洗型
PCB 板 + 快插端子
14
cULus: E345228

SSA 安全规格认证负载

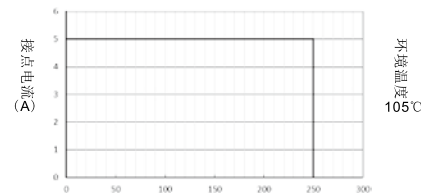
cULus					
(1formA) 16A/277VAC (阻性)	105 °C	100,000ops	(1formB) 16A/277VAC (阻性)	105 °C	100,000ops
20A/250VAC (阻性)	105 °C	30,000ops	20A/250VAC	105 °C	30,000ops

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	80.6	62	400	≤ 3.75	≥ 0.25
6	66.7	90	400	≤ 4.50	≥ 0.30
9	45	200	400	≤ 6.75	≥ 0.45
12	33.3	360	400	≤ 9.00	≥ 0.60
18	22.2	810	400	≤ 13.50	≥ 0.90
24	16.7	1440	400	≤ 18.00	≥ 1.20

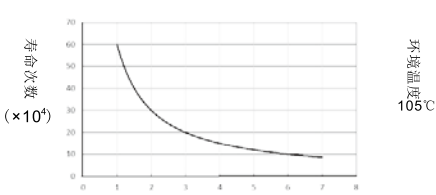
线圈的最大允许电压：线圈额定电压的 130% (室温)

最大接点切换功率



接点电压 (V)

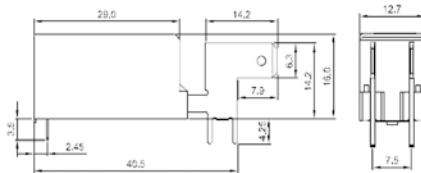
寿命曲线 (1formA)



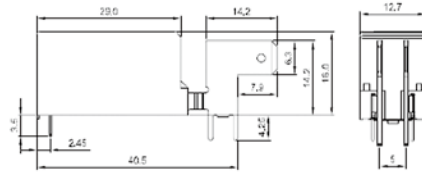
负载电流 (A)

外形尺寸

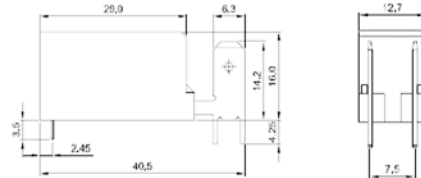
卧式结构, 7.5mm 间距



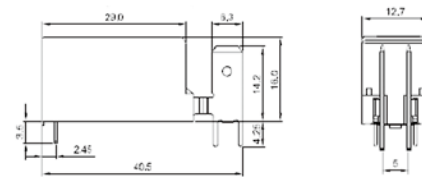
卧式结构, 5.0mm 间距



立式结构, 7.5mm 间距

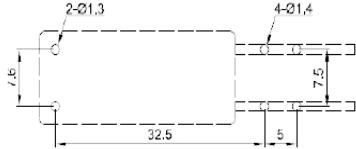


立式结构, 5.0mm 间距

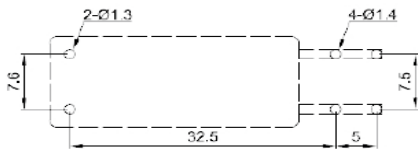


PCB 布局 (底视图)

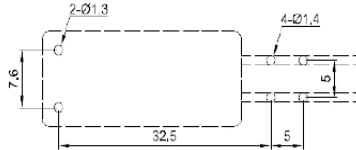
卧式结构, 7.5mm 间距



立式结构, 7.5mm 间距



卧式结构, 5.0mm 间距



立式结构, 5.0mm 间距

