

RD 功率继电器

- 1 Form A 和 1 Form C
- 额定电流：3 - 15 A
- 紧凑设计
- 控制开关具有足够的绝缘距离
- 线圈绝缘 F 等级
- TV-5 负载

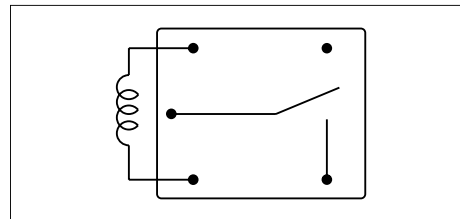
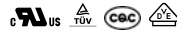


RD

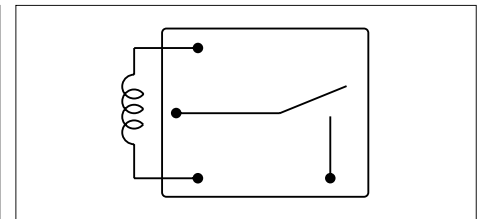
1 Form A, 15 A, 5 脚, 允许 TV-5 负载

RD

1 Form A, 15 A, 4 脚, 允许 TV-5 负载



技术参数



技术参数

输入侧				
额定输入电压			3/5/6/9/12/24/48/60 V DC	
额定功率			360 mW	
动作电压			< 75% (室温)	
释放电压			> 5% (室温)	
吸合时间 / 释放时间			10 ms 以下 / 5 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			30 V DC, 277 V AC	
接点额定值			15 A 277 V AC, 10 A 277 V AC, 1/4HP 240 V AC, TV-5 ^① 250 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		1.5 kV AC / 1 min	
	接点与接点间		750 V AC / 1 min	
电涌电压			2.5 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)			-40~105 °C (无冷凝)	
工作湿度			20~85%RH	
尺寸 L×W×H (mm)			19.0×15.4×15.6	
保护结构			防助焊剂型、可清洗型	
安装方式			PCB 板	
重量约 (g)			9	
认证号			cULus:E345228、TUV:R50244311、 CQC:CQC12002082387、VDE:40047206	

① TV-5 指在过载测试中满足冲击电流 111A/20ms

① TV-5 指在过载测试中满足冲击电流 111A/20ms

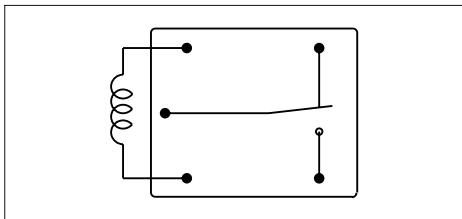
型号示例

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	PCB 端子结构	密封类型	特殊参数
RD	-1	12	D	M	*	F	-A	-S	XXX
RD	1:1 组	03 : 3 V 05 : 5 V 06 : 6 V 09 : 9 V 12 : 12 V 24 : 24 V 48 : 48 V 60 : 60 V	D : 360 mW	M : 常开型 无 : 转换型	无 : AgSnO ₂	无 : Class A F : Class F	无 : 标准型 (5 脚) A : 4 脚	无 : 防助焊剂型 S : 可清洗型	335 : 满足 IEC 60335-1 GWT 要求 011 : 满足 CTI 250 012 : 绝缘材料既满足 IEC 60335-1 GWT, 又满足 CTI 250 要求。



RD

1 Form C, 15 A



技术参数

3/5/6/9/12/24/48/60 V DC
360 mW
< 75% (室温)
> 5% (室温)
10 ms 以下 / 5 ms 以下

1 Form C

银合金
5 V DC
30 V DC, 277 V AC
N.O. 15 A 277 V AC, 7 A 277 V AC, TV-5^① 250 V AC, 1/4HP
240 V AC, N.C. 15 A 277 V AC, 3 A 277 V AC
100 mA 5 V DC
Max. 100 mΩ (1 A / 6 V DC)
1×10⁷ 次
1×10⁵ 次

1.5 kV AC / 1 min
750 V AC / 1 min
2.5 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
19.0×15.4×15.6
防助焊剂型、可清洗型
PCB 板
9

cULus:E345228, TUV:R50244311,
CQC:CQC12002082387, VDE:40047206

① TV-5 指在过载测试中满足冲击电流 111A/20ms

SSA 安全规格认证负载

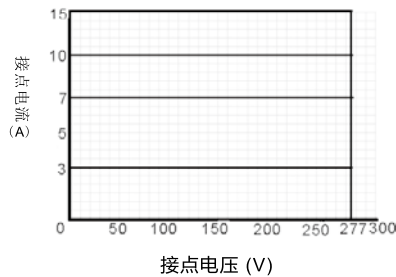
cULus	15A(15A)/125VAC	85 °C	5,000ops
(1formA) 10A/277VAC (阻性)	105 °C	100,000ops	12A(12A)/125VAC 85 °C 6,000ops
10A/125VAC (阻性)	105 °C	100,000ops	10A(10A)/125VAC 85 °C 6,000ops
12A/125/250VAC (阻性)	105 °C	50,000ops	CQC
15A/125/250VAC (阻性)	105 °C	50,000ops	(1formA) 10A/277VAC 105 °C 100,000ops
TV-5/125/250VAC (TV)	85 °C	25,000ops	10A/250VAC 105 °C 100,000ops
1/4HP/240VAC (HP)	105 °C	30,000ops	(1formC) 7A(3A)/277VAC 105 °C 100,000ops
(1formC) 7A(3A)/277VAC (阻性)	105 °C	100,000ops	7A(3A)/250VAC 105 °C 100,000ops
12A/125/250VAC	105 °C	50,000ops	VDE
15A/125/250VAC	105 °C	50,000ops	(1formA) 10A/277VAC 105 °C 100,000ops
NO:TV-5/125/250VAC (TV)	85 °C	25,000ops	(1formA) 12A/277VAC 85 °C 25,000ops
TUV			(1formA) 15A/277VAC 85 °C 25,000ops
(1formA) 10A/277VAC	105 °C	100,000ops	(1formC)a 10A/277VAC 105 °C 100,000ops
15A/277VAC	85 °C	5,000ops	(1formC)a 12A/277VAC 85 °C 25,000ops
12A/277VAC	85 °C	5,000ops	(1formC)a 15A/277VAC 85 °C 25,000ops
15A/12A/250VAC	85 °C	14,000ops	(1formC)b 6A/277VAC 85 °C 50,000ops
15A/12A/10A/125VAC	85 °C	14,000ops	(1formC) 7A/3A/277VAC 85 °C 100,000ops
(1formC) 7A(3A)/277VAC	105 °C	100,000ops	(1formB) 6A/277VAC 85 °C 50,000ops
15A(15A)/277VAC	85 °C	50,000ops	(1formA) 6A/277VAC 105 °C 100,000ops
12A(12A)/277VAC	85 °C	6,000ops	a : 仅测试常开侧。
10A(10A)/125VAC	85 °C	6,000ops	b : 仅测试常闭侧。

线圈额定值

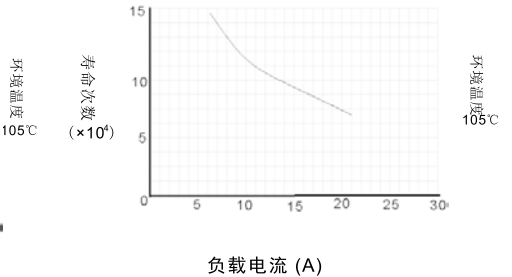
额定电压 (VDC)	额定电流 (mA)	绝缘阻抗 (Ω±10%)	功率 (mW)	动作电压 (VDC)	释放电压 (VDC)
3	120	25	360	≤ 2.25	≥ 0.15
5	72	69.4	360	≤ 3.75	≥ 0.25
6	60	100	360	≤ 4.50	≥ 0.30
9	40	225	360	≤ 6.75	≥ 0.45
12	30	400	360	≤ 9.00	≥ 0.60
24	15	1,600	360	≤ 18.00	≥ 1.20
48	7.5	6400	360	≤ 36.00	≥ 2.40
60	6.0	10000	360	≤ 45.00	≥ 3.00

线圈的最大允许电压：线圈额定电压的 130% (室温)

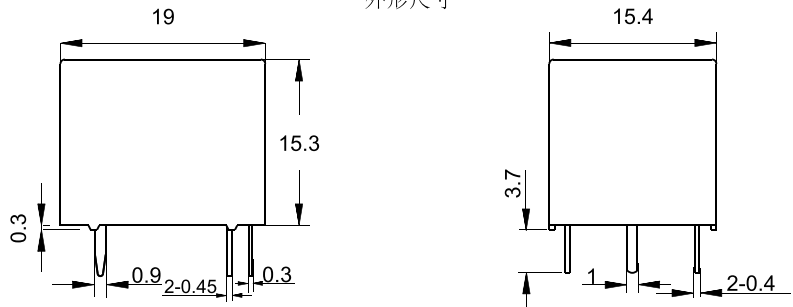
最大接点切换功率



寿命曲线(1form A)



外形尺寸



PCB布局 (底视图)

