

RMI/RMIH 功率继电器

- 1 Form A/C
- 额定电流：10/16 A
- 线圈与接点间耐压 5,000 V AC
- 线圈绝缘 F 等级
- 可提供符合 IEC60079-15 的产品
- 高负载开闭功能，高耐久性 (RMIH)



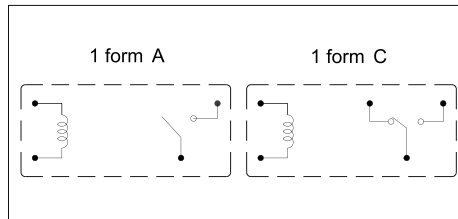
RMI

1 Form A/C, 10 A

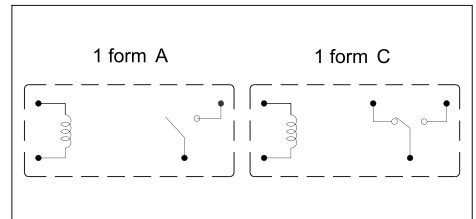


RMIH

1 Form A/C, 16 A



技术参数



技术参数

输入侧		技术参数	
额定输入电压		5/9/12/18/24 V DC	5/9/12/18/24 V DC
额定功率		D 型：720 mW, L 型：540 mW	D 型：720 mW, L 型：540 mW
动作电压		< 75% (室温)	< 75% (室温)
释放电压		> 5% (室温)	> 5% (室温)
吸合时间 / 释放时间		20 ms 以下 / 10 ms 以下	20 ms 以下 / 10 ms 以下
输出侧		技术参数	
接点数量		1 Form A/C	1 Form A/C
接点材料		银合金	银合金
最小开关电压		5 V DC	5 V DC
最大开关电压		277 V AC	277 V AC
接点额定值		A 型：10 A 277 V AC, 1/4HP 250 V AC, C 型：N.O. 10 A 277 V AC, N.C. 5 A 277 V AC	A 型：16 A 277 V AC, 1/3HP 250 V AC, C 型：N.O. 16 A 277 V AC, N.C. 8 A 277 V AC
最小开关电流		100 mA 5 V DC	100 mA 5 V DC
接点接触电阻		Max. 100 mΩ (1 A / 6 V DC)	Max. 100 mΩ (1 A / 6 V DC)
机械寿命		1x10 ⁶ 次	1x10 ⁶ 次
电气寿命	AC 1	1x10 ⁵ 次	1x10 ⁵ 次
一般参数		技术参数	
额定耐受脉冲电压	线圈与接点间	5 kV AC / 1 min	5 kV AC / 1 min
	接点与接点间	1 kV AC / 1 min	1 kV AC / 1 min
电涌电压		10 kV AC (1.2/50 μs)	10 kV AC (1.2/50 μs)
绝缘阻抗		1,000 MΩ (500 V DC)	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 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	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)	-40~105 °C (无冷凝)
工作湿度		20~85%RH	20~85%RH
尺寸 L×W×H (mm)		29.2×12.8×20.6	29.2×12.8×20.6
保护结构		防助焊剂型、可清洗型	防助焊剂型、可清洗型
安装方式		PCB 板	PCB 板
重量约 (g)		14	14
认证号		cULus:E345228, TUV:R50242245, CQC:CQC11002066332	cULus:E345228, TUV:R50242245, CQC:CQC11002066332

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	接点材料	绝缘系统等级	密封类型	特殊参数
RMI	-SS	-1	12	D	M	*	F	-S	XXX
RMI RMIH	SS : PCB 脚密封	1:1 组	05 : 5 V 09 : 9 V 12 : 12 V 18 : 18 V 24 : 24 V	D : 720 mW L : 540 mW	M : 常开型 D : 转换型	无 : AgSnO ₂ 4 : AgNi	无 : Class A F : Class F	无 : 不封透气孔 S : 封透气孔	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。

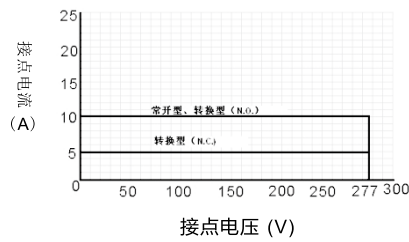
SSA 安全规格认证负载 (RMI)			
cULus			
(1formA)	10A/277VAC (阻性)	105 °C	100,000ops
	1/4HP250VAC (HP)	105 °C	30,000ops
(1formC)	N.O.10A/277VAC (阻性)	105 °C	100,000ops
	N.C.5A/277VAC (阻性)	105 °C	100,000ops
TUV			
(1formA)	10A/277VAC	105 °C	100,000ops
(1formC)	N.O.10A/277VAC	105 °C	100,000ops
	N.C.5A/277VAC	105 °C	100,000ops
	N.O.5A/277VAC	105 °C	50,000ops
	N.C.5A/277VAC	105 °C	50,000ops
CQC			
(1formA)	10A/277VAC	105 °C	100,000ops
	10A/250VAC	105 °C	100,000ops
(1formC)	N.O.10A/277VAC	105 °C	100,000ops
	N.C.5A/277VAC	105 °C	100,000ops
	N.O.10A/250VAC	105 °C	100,000ops
	N.C.5A/250VAC	105 °C	100,000ops

线圈额定值								
额定电压 (VDC)	额定电流 (mA)		绝缘阻抗 ($\Omega \pm 10\%$)		功率 (mW)		动作电压 (VDC)	释放电压 (VDC)
	L 型	D 型	L 型	D 型	L 型	D 型		
5	108	138.9	46.3	36	540	720	≤ 3.75	≥ 0.25
9	60	78.3	150	115	540	720	≤ 6.75	≥ 0.45
12	44.9	60	267	200	540	720	≤ 9.00	≥ 0.60
18	30	40	600	450	540	720	≤ 13.50	≥ 0.90
24	22.5	29.3	1,065	820	540	720	≤ 18.00	≥ 1.20

线圈的最大允许电压：线圈额定电压的 130% (室温)

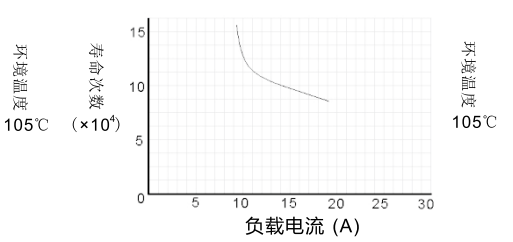
SSA 安全规格认证负载 (RMIH)			
cULus			
(1formA)	16A/277VAC (阻性)	105 °C	100,000ops
	1/3HP250VAC (HP)	105 °C	30,000ops
(1formC)	N.O.16A/277VAC (阻性)	105 °C	100,000ops
	N.C.8A/277VAC (阻性)	105 °C	100,000ops
TUV			
(1formA)	16A/277VAC	105 °C	100,000ops
(1formC)	N.O.16A/277VAC	105 °C	100,000ops
	N.C.8A/277VAC	105 °C	100,000ops
CQC			
(1formA)	16A/277VAC	105 °C	100,000ops
	16A/250VAC	105 °C	100,000ops
(1formC)	N.O.16A/277VAC	105 °C	100,000ops
	N.C.8A/277VAC	105 °C	100,000ops
	N.O.16A/250VAC	105 °C	100,000ops
	N.C.8A/250VAC	105 °C	100,000ops

最大接点切换功率

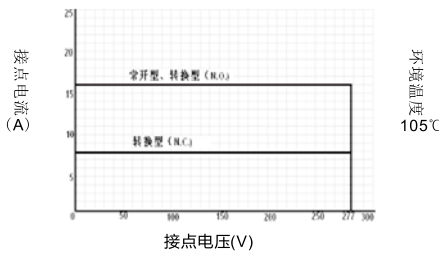


RMI

寿命曲线

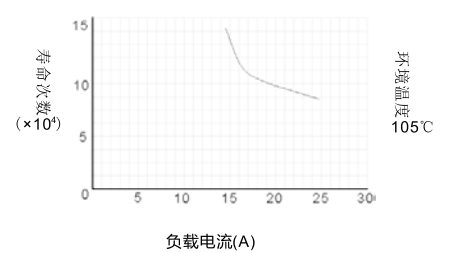


最大接点切换功率

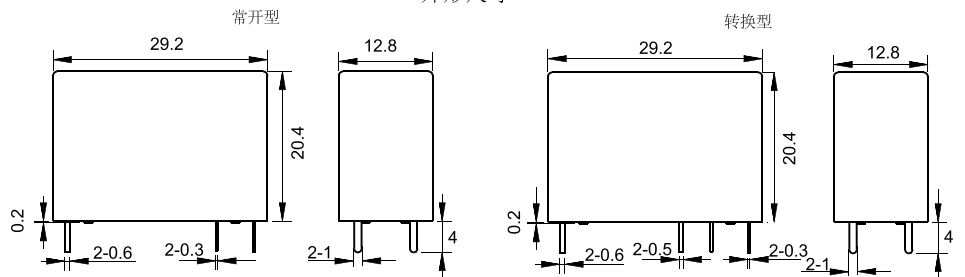


RMIH

寿命曲线(FormA)



外形尺寸



PCB布局 (底视图)

