

RM 磁保持继电器

- 1 Form A/B
- 额定电流：60 - 120 A
- 仅需脉冲激励，可单、双线圈
- 负载能力强，可达 120 A / 250 V AC
- 手动切换控制
- 可根据客户要求提供焊接附件



RM
1 Form A, 可达 120 A



RM
1 Form B, 可达 120 A

CE

技术参数	
输入侧	
额定输入电压	6/9/12/24/48 V DC
额定功率	单线圈：1000/1500/2400 mW 双线圈：2000/3000/4800 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	12 V DC
最大开关电压	250 V AC
接点额定值	120 A 250 V AC, 90 A 250 V AC, 100 A 250 V AC, 80 A 250 V AC, 60 A 250 V AC
最小开关电流	1 A 24 V DC
接点接触电阻	Max. 100 mΩ (1 A / 6 V DC)
机械寿命	1x10 ⁵ 次
电气寿命	1x10 ⁴ 次
一般参数	
额定耐受脉冲电压	线圈与接点间 4 kV AC / 1 min 接点与接点间 1.5 kV AC / 1 min (OFF), 2 kV AC / 1 min (100 A, OFF)
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)	-40~70 °C (无冷藏)
工作湿度	20~85%RH
尺寸 L×W×H (mm)	39.0×16.8×31.0
保护结构	防助焊剂型
安装方式	PCB 板端子 + 插座
重量约 (g)	49
认证号	CE:M.2014.103.3158

CE

技术参数	
输入侧	
额定输入电压	6/9/12/24/48 V DC
额定功率	单线圈：1000/1500/2400 mW 双线圈：2000/3000/4800 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 B
接点材料	银合金
最小开关电压	12 V DC
最大开关电压	250 V AC
接点额定值	120 A 250 V AC, 90 A 250 V AC, 100 A 250 V AC, 80 A 250 V AC, 60 A 250 V AC
最小开关电流	1 A 24 V DC
接点接触电阻	Max. 100 mΩ (1 A / 6 V DC)
机械寿命	1x10 ⁵ 次
电气寿命	1x10 ⁴ 次
一般参数	
额定耐受脉冲电压	线圈与接点间 4 kV AC / 1 min 接点与接点间 1.5 kV AC / 1 min (OFF), 2 kV AC / 1 min (100 A, OFF)
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)	-40~70 °C (无冷藏)
工作湿度	20~85%RH
尺寸 L×W×H (mm)	39.0×16.8×31.0
保护结构	防助焊剂型
安装方式	PCB 板端子 + 插座
重量约 (g)	49
认证号	CE:M.2014.103.3158

型号示例

基本型号	接点组数	线圈电压	接点结构	接点负载	极性	线圈类型	线圈引出脚	特殊参数
RM	-1	12	B	1	D	S	-A	-XXX
RM	1:1 组	06 : 6 V 09 : 9 V 12 : 12 V 24 : 24 V 48 : 48 V	M : 常开型 B : 常闭型	1: 60 A / 250 V AC 2: 80 A / 250 V AC 3: 90 A / 250 V AC 4: 100 A / 250 V AC 5: 120 A / 250 V AC	D : 标准极性 F : 反极性	S : 单线圈 W : 双线圈	A : 线圈脚距 5mm, 弯引脚 B : 线圈脚距 5mm, 直引脚 C : 线圈脚距 10mm, 弯引脚 D : 线圈脚距 10mm, 直引脚	

线圈额定值 (60 A 系列)					
额定电压 (VDC)	绝缘阻抗 ($\Omega \pm 10\%$)		功率 (mW)		动作电压 (VDC)
	单线圈	双线圈	单线圈	双线圈	
6	36	18+18	1,000	2,000	≤ 4.50
9	81	41+41	1,000	2,000	≤ 6.75
12	144	72+72	1,000	2,000	≤ 9.00
24	576	288+288	1,000	2,000	≤ 18.00
48	2,304	1152+1152	1,000	2,000	≤ 36.00

线圈的最大允许电压：线圈额定电压的 130% (室温)

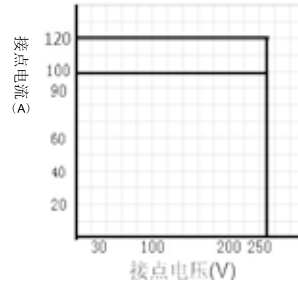
线圈额定值 (80 A/90 A 系列)					
额定电压 (VDC)	绝缘阻抗 ($\Omega \pm 10\%$)		功率 (mW)		动作电压 (VDC)
	单线圈	双线圈	单线圈	双线圈	
6	24	12+12	1,500	3,000	≤ 4.50
9	54	27+27	1,500	3,000	≤ 6.75
12	96	48+48	1,500	3,000	≤ 9.00
24	384	192+192	1,500	3,000	≤ 18.00
48	1,536	768+768	1,500	3,000	≤ 36.00

线圈的最大允许电压：线圈额定电压的 130% (室温)

线圈额定值 (100 A/120 A 系列)					
额定电压 (VDC)	绝缘阻抗 ($\Omega \pm 10\%$)		功率 (mW)		动作电压 (VDC)
	单线圈	双线圈	单线圈	双线圈	
6	15	7.5+7.5	2,400	4,800	≤ 4.50
9	38	19+19	2,400	4,800	≤ 6.75
12	60	30+30	2,400	4,800	≤ 9.00
24	240	120+120	2,400	4,800	≤ 18.00
48	960	480+480	2,400	4,800	≤ 36.00

线圈的最大允许电压：线圈额定电压的 130% (室温)

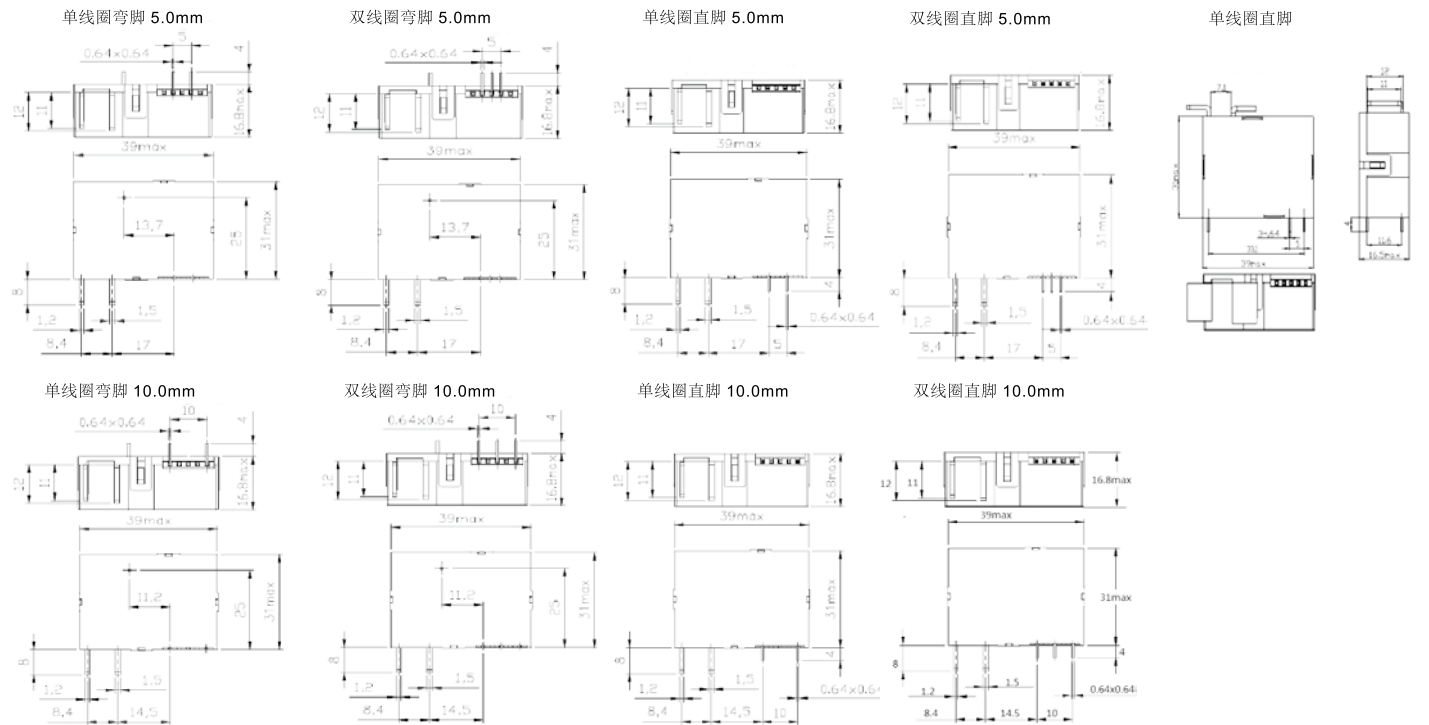
最大接点切换功率



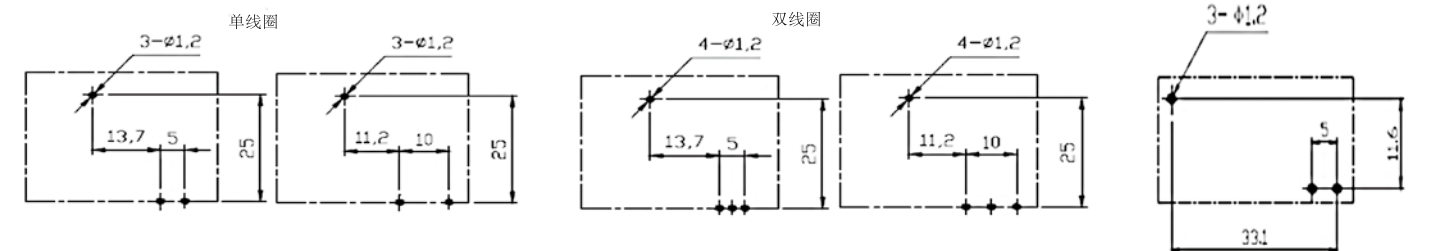
寿命曲线



外形尺寸



PCB 布局 (底视图)



SSA 安全规格认证负载	
CE	
60A/250VAC	10,000ops
80A/250VAC	10,000ops
90A/250VAC	10,000ops
100A/250VAC	10,000ops
120A/250VAC	10,000ops

线圈接线图

