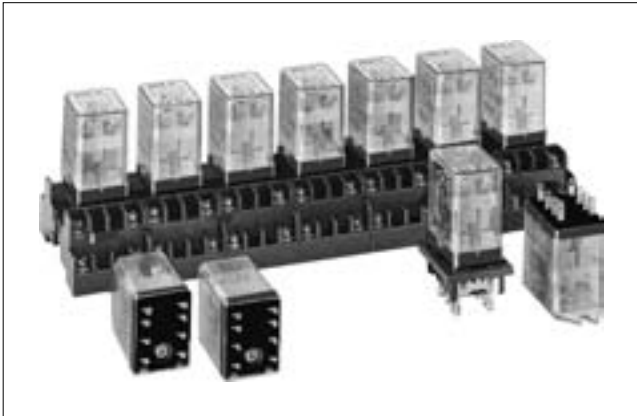


RM系列小型继电器

DPDT 触点（5A）
具备翼片型和 PCB 端子型

- 体积小省空间。
- 可选择指示灯或检测按钮。

对应标准	认证标志	认证机关 / 认证编号
UL 508		UL / 认证编号 E55996
CSA C22.2 No.14		CSA / 认证编号 LR35144
EN61810-1		TÜV SÜD
		自我声明（根据欧洲低电压指令）



Flush Silhouette
开关·指示灯（圆孔）
电气控制箱
开关·指示灯（方孔）
表面安装型 LED 指示灯
LUMIFA LED 照明单元
组合式数字显示器
安全元器件 1
安全元器件 2
端子台
继电器·定时器·插座
电路保护器
电源
PLC·SmartRelay
人机界面
传感器
防爆设备
各种资料

□ 型号

类型	翼片端子		PCB 端子	
	型号（订购型号）	线圈电压编码 *	型号（订购型号）	线圈电压编码 *
标准型	RM2S-U*	★ AC6、AC12、AC24、AC50、AC100-110、AC110-120、AC200-220、AC220-240 DC6、DC12、DC24、DC48、DC100-110	RM2V-U*	★ AC6、AC12、AC24、AC50、AC100-110、AC110-120、AC200-220、AC220-240 DC6、DC12、DC24、DC48、DC100-110
指示灯型	RM2S-UL*		RM2V-UL*	
检测按钮型	RM2S-UC*		—	—
顶部凸缘安装型	RM2S-UT*		—	—
二极管型（仅限 DC 线圈）	RM2S-UD*	★ DC6、DC12、DC24、DC48、DC100-110	—	—
指示灯及二极管型（仅限 DC 线圈）	RM2S-ULD*		—	—

注：表内带★的型号表示经过 UL 认证、CSA 认证及 TÜV 核准。

□ 订购信息

- 订购时，请指明型号及线圈电压编码。
- 型号中的 * 为线圈电压编码。

（示例）RM2S-U AC100-110
 型号 线圈电压编码

线圈电压编码 *	线圈电压	线圈电压编码 *	线圈电压
AC6	6V AC	DC6	6V DC
AC12	12V AC	DC12	12V DC
AC24	24V AC	DC24	24V DC
AC50	50V AC	DC48	48V DC
AC100-110	100-110V AC	DC100-110	100-110V DC
AC110-120	110-120V AC	—	—
AC200-220	200-220V AC	—	—
AC220-240	220-240V AC	—	—

□ 线圈容量

额定电压 (V)		额定电流 (mA) ±15% (20°C)		线圈电阻 (Ω) ±10% (20°C)	动作特性 (在 20°C 时相对于额定值)		
		50 Hz	60 Hz		最大允许电压	最小启动电压	释放电压
AC (50/60Hz)	6	240	200	9.4	110%	80% 以下	30% 以上
	12	121	100	39.3			
	24	60.5	50	153			
	50	28.9	24	680			
	100-110	10.3-11.8	9.1-10.0	3,360			
	110-120	9.4-10.8	8.2-9.2	4,290			
	200-220	5.1-5.9	4.3-5.0	13,690			
	220-240	4.7-5.4	4.0-4.6	18,820			
DC	6	150		40	110%	80% 以下	10% 以上
	12	75		160			
	24	36.9		640			
	48	18.5		2,600			
	100-110	8.2-9.0		12,250			

一览	继电器
RF1V	
RJ	
RJ-PCB	
RQ	
RU	
RR	
RH	
RM	
RY	
RR2KP	定时器
RY2KS	
一览	
GE1A	
GT3	
GT5Y	
GT5P	
一览	
SF1V	
SJ	插座
SJ-PCB	
DF	
S	

RM 系列小型继电器

□触点容量

最大触点容量					
额定允许 通电电流	触点允许电力		额定负载		
	电阻性负载	电感性负载	电压	电阻性	电感性
5A	1,100 VA AC 150W DC	440 VA AC 75W DC	110V AC	5A	2.5A
			220V AC	5A	2A
			30V DC	5A	2.5A

注：额定负载的电感性负载 $\cos \phi = 0.3$, $L/R = 7\text{ms}$

• UL 标准额定值

电压	电阻	一般用途
240V AC	5A	2A
120V AC	—	2.5A
100V DC	0.4A	—
30V DC	5A	—

• CSA 标准额定值

电压	电阻	一般用途
240V AC	5A	2A
120V AC	5A	2.5A
100V DC	—	0.4A
30V DC	5A	2.5A

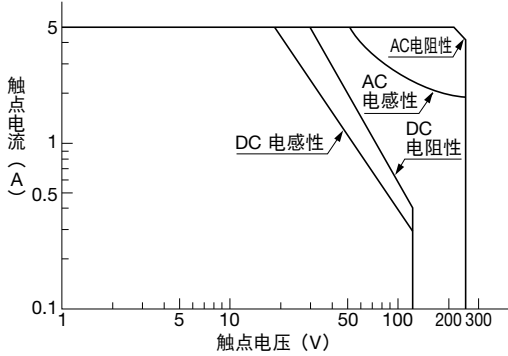
• TÜV 标准额定值

240V AC	5A
30V DC	5A

AC : $\cos \phi = 1.0$, DC : $L/R = 0\text{ms}$

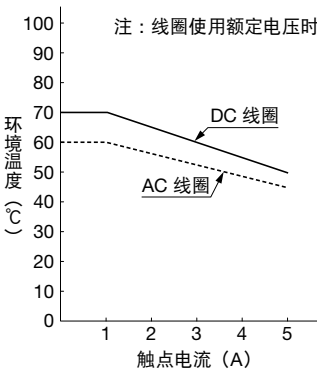
□特性图（参考数据）

• 最大开闭容量



• 触点通电电流与环境温度曲线图

（标准型，检测按钮型及顶部凸缘安装型）



□规格

触点材料		银
接触电阻		30 mΩ 以下 *1
最小适用负载		5V DC · 1 mA（参考值）
吸合时间		20 ms 以下 *2
释放时间		20 ms 以下 *2
消耗电力（约）		AC：1.4 VA（50 Hz），1.2 VA（60 Hz） DC：0.9W
绝缘电阻		100 MΩ 以上（500V DC 兆欧表）
耐电压	带电与不带电部间	2,000V AC · 1 分钟 *3
	触点与线圈间	2,000V AC · 1 分钟
	异极触点间	2,000V AC · 1 分钟
	同极触点间	1,000V AC · 1 分钟
切换频率	电气性	1,800 次 / 小时以下
	机械性	18,000 次 / 小时以下
温升		线圈：85℃ 以下，触点：65℃ 以下
耐振动	耐久性	频率 10 ～ 55 Hz，单振幅 0.5 mm
	误动作	频率 10 ～ 55 Hz，单振幅 0.5 mm
抗冲击性	耐久性	1,000 m/s ²
	误动作	200m/s ²
使用寿命	电气性	500,000 次以上（220V AC · 5A）
	机械性	50,000,000 次
使用环境温度		－ 25 ～ + 45℃（无结冰） *4
使用环境湿度		45 ～ 85%RH（无结露）
重量（约）		35g

注：上表中列出的值为初始值。

* 1：使用 5V DC · 1A 电压下降法测量。

* 2：以（20°C）额定电压测量，排除触点反弹；

带二极管的继电器释放时间：40 ms 以内

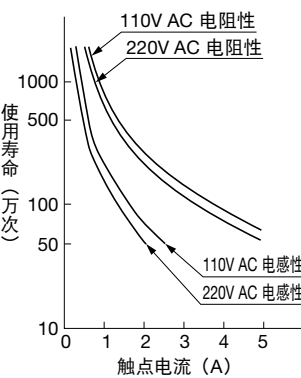
* 3：带指示灯或二极管的继电器：1,000V AC · 1 分钟

* 4：对于不同温度下的应用，请参照触点通电电流与环境温度曲线图。

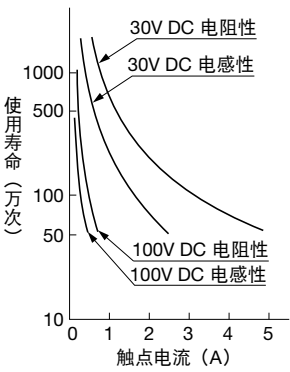
含指示灯和二极管的继电器动作温度范围为 - 25 ~ + 40°C。

• 电气性使用寿命曲线图

AC 负载

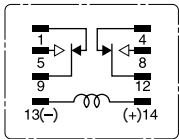


DC 负载

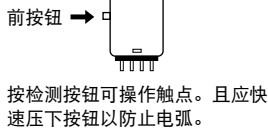


内部电路图（底视图）

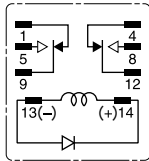
标准型



检测按钮型



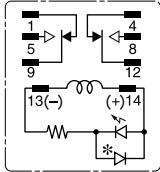
二极管型（-D 型）



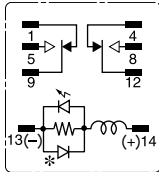
此型号配备二极管，用来吸收线圈断电时产生的反电动势。释放时间稍长。
• 二极管特性
逆电阻电压：1,000V
顺电流：1A

指示灯型（-L 型）

未 满 24V AC/DC



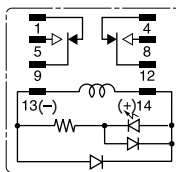
24V AC/DC 以上



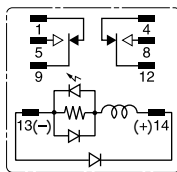
线圈通电时，指示灯显示动作状态。
* 低于 100V DC 的 DPDT 继电器中无 LED 保护二极管。

指示灯和二极管型（-LD 型）

未 满 24V DC



24V DC 以上



此类型配备动作状态指示灯和浪涌吸收器，与标准型高度相同。

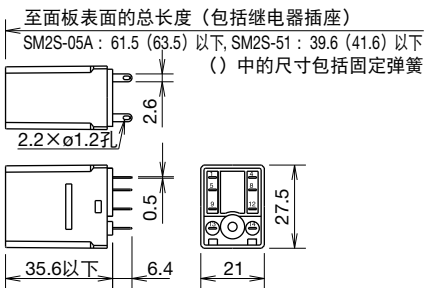
外形尺寸图（mm）

翼片端子型（焊接端子）

RM2S-U/RM2S-UL/RM2S-UD/RM2S-ULD



（照片：RM2S-U）



插座和固定弹簧

插座		固定弹簧
安装方式	型号	
DIN 导轨安装型	SM2S-05A	SY4S-02F1
	SM2S-05C	SFA-101
	SM2S-05D	SFA-202
面板安装型	SM2S-51	SY4S-51F1 (SY4S-02F1)
PCB 安装型	SM2S-61	SFA-301
	SM2S-62	SFA-302

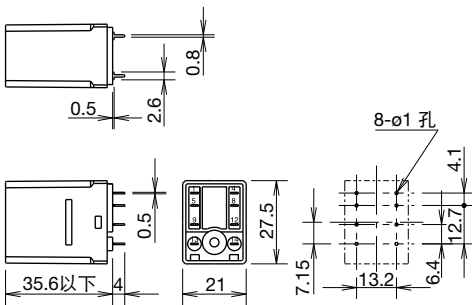
注：（SY4S-02F1）用于检测按钮型继电器。

PCB 端子型

RM2V-U/RM2V-UL

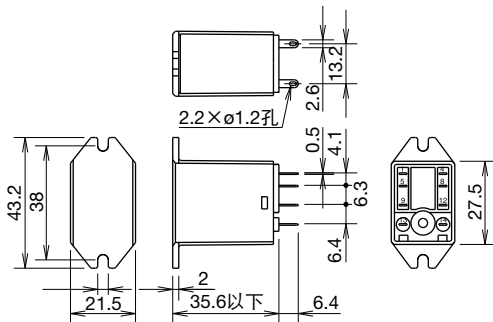


（照片：RM2V-U）



顶部凸缘安装型（焊接端子）

RM2S-UT



Flush Silhouette	开关·指示灯 (圆孔)
电气控制箱	开关·指示灯 (方孔)
表面安装型 LED 指示灯	LUMIFA LED 照明单元
组合式数字显示器	安全元器件 1
安全元器件 2	端子台
继电器·定时器·插座	继电器·定时器·插座
电路保护器	电源
PLC·SmartRelay	PLC·SmartRelay
人机界面	传感器
防爆设备	各种资料
继电器	继电器
定时器	定时器
插座	插座