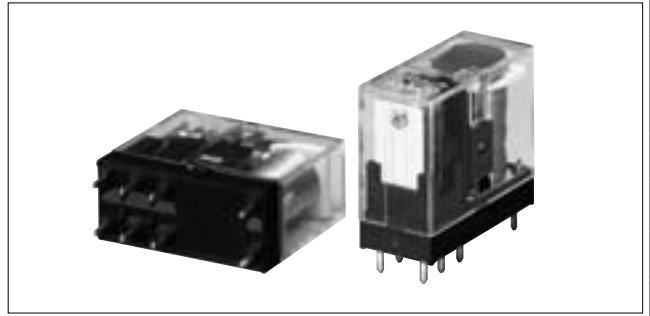


RJ 系列 薄型功率继电器 PCB 端子型

耐久性优越，形状小，触点的允许电流大的薄型功率继电器。

- 触点结构可选择 SPDT、SPST-NO、DPDT、DPST-NO。
SPDT、SPST-NO 触点备有 16A 大容量型。
- 机身宽仅 12.7mm，形状小，触点允许电流大。
RJ1V（单极用）：12A/16A
RJ2V（双极用）：8A
- IDEC 独自の复位弹簧结构确保卓越的耐久性能。
电气性耐久性能：200,000 次以上（AC 负载）
机械性耐久性能：30,000,000 万次以上
（AC 线圈 / SPDT / DPDT 触点）
- 焊锡密封结构。
- 获得 UL、CSA 认证，符合 EN 标准。
- 取得 Lloyd's Register 规格认定。



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		VDE / 认证编号 40015055
		自我声明（根据欧洲低电压指令）

□ 型号

• PCB 端子型

极数	类型	触点	型号 (订购型号)	电压编码：*
1 极	基准型	SPDT	RJ1V-C-*	A12、A24、 A110、A115、A120、 A220、A230、A240、 D5、D6、D12、D24、D48、D100
		SPST-NO	RJ1V-A-*	
	大容量型	SPDT	RJ1V-CH-*	
		SPST-NO	RJ1V-AH-*	
2 极	基准型	DPDT	RJ2V-C-*	
		DPST-NO	RJ2V-A-*	

注：请指定电压编码代替型号中的*。

• 线圈额定电压

电压编码	线圈电压
A12	12V AC
A24	24V AC
A110	110V AC
A115	115V AC
A120	120V AC
A220	220V AC
A230	230V AC
A240	240V AC
D5	5V DC
D6	6V DC
D12	12V DC
D24	24V DC
D48	48V DC
D100	100-110V DC

□ 触点容量

种类	触点	触点允许容量		额定负载			触点允许电流	触点允许电压	最小适用负载 (参考值)	
		电阻性负载	电感性负载	电压	电阻性负载	电感性负载 cosφ=0.4 L/R=7ms				
1 极	基准型	NO	3,000VA AC	1,875VA AC	250V AC	12A	7.5A	12A	250V AC	5V DC
			360W DC	180W DC	30V DC	12A	6A			
		NC	3,000VA AC	1,875VA AC	250V AC	12A	7.5A			
			180W DC	90W DC	30V DC	6A	3A			
	大容量型	NO	4,000VA AC	2,000VA AC	250V AC	16A	8A	16A	250V AC	5V DC
			480W DC	240W DC	30V DC	16A	8A			
2 极	基准型	NO	2,000VA AC	1,000VA AC	250V AC	8A	4A	8A	250V AC	5V DC
			240W DC	120W DC	30V DC	8A	4A			
		NC	2,000VA AC	1,000VA AC	250V AC	8A	4A			
			120W DC	60W DC	30V DC	4A	2A			

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

RJ 系列 薄型功率继电器 PCB 端子型

□ 对应标准

• UL 标准额定值

电压	电阻					
	RJ1V (基准型)		RJ2V (基准型)		RJ1V(大容量型)	
	NO	NC	NO	NC	NO	NC
250V AC	12A	6A	8A	4A	16A	8A
30V DC	12A	6A	8A	4A	16A	8A

• VDE 标准额定值

电压	电阻			AC-15, DC-13 (注)	
	RJ1V(基准型)	RJ2V(基准型)	RJ1V(大容量型)	RJ1V(基准型)	RJ2V(基准型)
	NO	NO	NO	NO	NO
250V AC	12A	8A	16A	6A	3A
30V DC	12A	8A	16A	2.5A	2A

注：表示根据 IEC60947-5-1 的开闭元素的使用负载类型。

• CSA 标准额定值

电压	电阻						电感					
	RJ1V (基准型)		RJ2V (基准型)		RJ1V(大容量型)		RJ1V (基准型)		RJ2V (基准型)		RJ1V(大容量型)	
	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC
250V AC	12A	12A	8A	8A	16A	16A	7.5A	7.5A	4A	4A	8A	8A
30V DC	12A	6A	8A	4A	16A	8A	6A	3A	4A	2A	8A	4A

□ 线圈容量

电压编码	电压编码	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)			功率消耗
		50Hz	60Hz		最小吸合电压 (初始值)	释放电压 (初始值)	最大允许电压 (注)	
		AC 50/60Hz	12V A12		87.3	75.0	62.5	
	24V A24	43.9	37.5	243				
	110V A110	9.6	8.2	5,270				
	115V A115	9.1	7.8	6,030				
	120V A120	8.8	7.5	6,400				
	220V A220	4.8	4.1	21,530				
	230V A230	4.6	3.9	24,100				
	240V A240	4.3	3.7	25,570				
DC	5V D5	106		47.2	70%以下	10%以上	170%	约 0.53 ~ 0.64W
	6V D6	88.3		67.9				
	12V D12	44.2		271				
	24V D24	22.1		1,080				
	48V D48	11.0		4,340				
	100-110V D100	5.3-5.8		18,870		160%		

注：最大允许电压为可施加在继电器线圈上的电压的最大值。

□ 规格

类型	RJ1V 基准型	RJ1V 大容量型	RJ2V 基准型
极数	1 极	1 极	2 极
触点结构	SPDT、SPST-NO	SPDT、SPST-NO	DPDT、DPST-NO
触点材料	银镍	银锡铜	银镍
保护结构	焊锡密封		
接触电阻 (初始值)	*1 50mΩ 以内		
吸合时间	*2 15ms 以内		
释放时间	*2 10ms 以内		
脉冲耐电压	10,000V AC (触点与线圈间)		
耐电压	触点与线圈间	5,000V AC · 1 分钟	
	同极触点间	1,000V AC · 1 分钟	
	异极触点间	—	
耐振动	误动作	10 ~ 55Hz 单振幅 0.75mm	
	耐久性	10 ~ 55Hz 单振幅 0.75mm	
抗冲击性	误动作	NO 触点：200m/s ² NC 触点：100m/s ²	
	耐久性	1,000m/s ²	
机械性使用寿命 (无负载)	AC 线圈	SPDT、DPDT : 30,000,000 次以上 (切换频率：18,000 次 / 小时) SPST-NO、DPST-NO : 10,000,000 次以上 (切换频率：18,000 次 / 小时)	
	DC 线圈	SPDT、DPDT : 50,000,000 次以上 (切换频率：18,000 次 / 小时) SPST-NO、DPST-NO : 20,000,000 次以上 (切换频率：18,000 次 / 小时)	
电气性使用寿命 (额定负载)	AC 负载	200,000 次以上 (切换频率：1,800 次 / 小时)	
	DC 负载	100,000 次以上 (切换频率：1,800 次 / 小时)	
使用环境温度	*3 -40 ~ +70°C (无结冰)		
使用环境湿度	5 ~ 85% RH (无结露)		
保存环境温度	-40 ~ +85°C		
重量 (约)	SPDT 触点	17g	DPDT 触点
	SPST-NO 触点	16g	DPST-NO 触点

* 1：使用 5V DC · 1A 电压下降法测量。

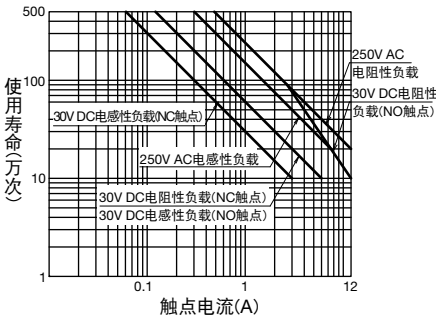
* 2：施加额定电压时 (20°C)，去除振动。

* 3：额定电压 100% 施加时。

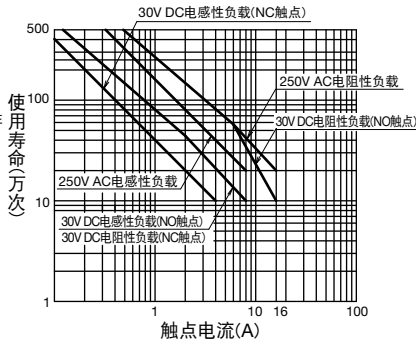
RJ系列 薄型功率继电器 PCB 端子型

□电气性使用寿命曲线图

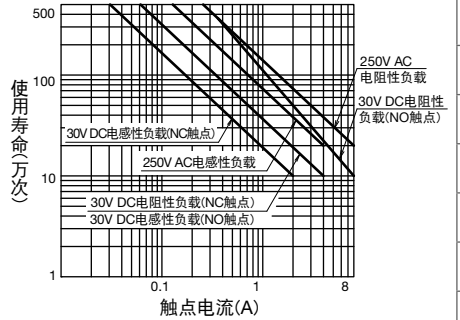
• RJ1V 基准型



• RJ1V 大容量型

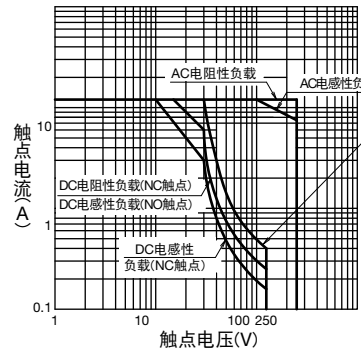


• RJ2V 基准型

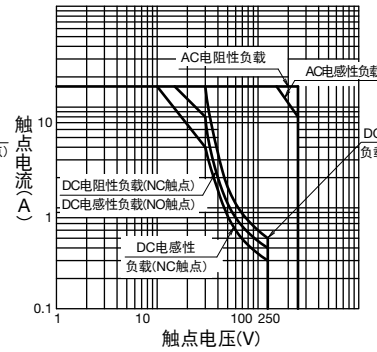


□最大开闭容量

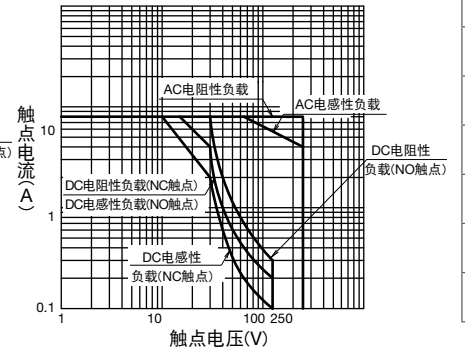
• RJ1V (基准型)



• RJ1V (大容量型)



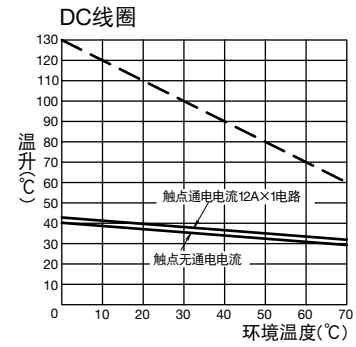
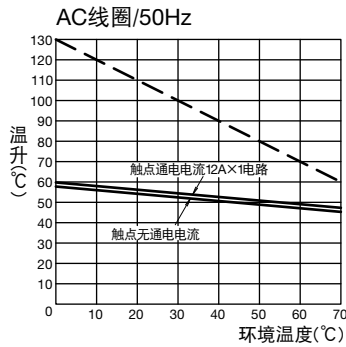
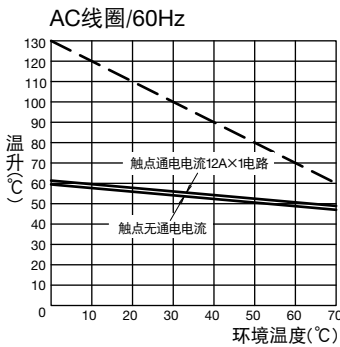
• RJ2V (基准型)



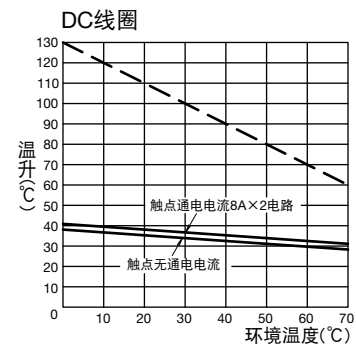
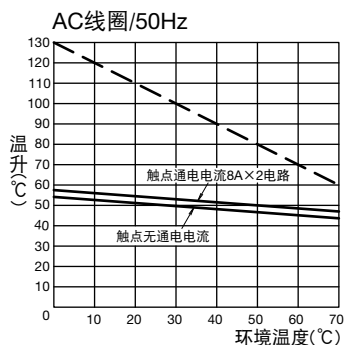
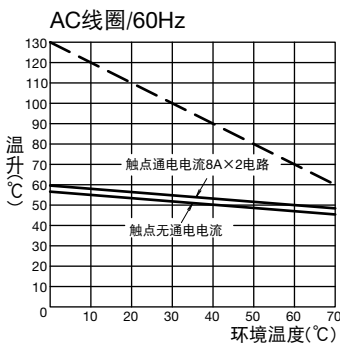
□环境温度与线圈温升曲线图

注：线圈额定电压（100%）施加时

• RJ1V (基准型)



• RJ2V (基准型)



注：虚线为在不同的环境温度下的线圈的温升允许值。

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

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		插座
SJ		
SJ-PCB		
DF		
S		

RJ系列 薄型功率继电器 PCB 端子型

□外形尺寸图 (mm)

• RJ1V 基准型 (SPDT)

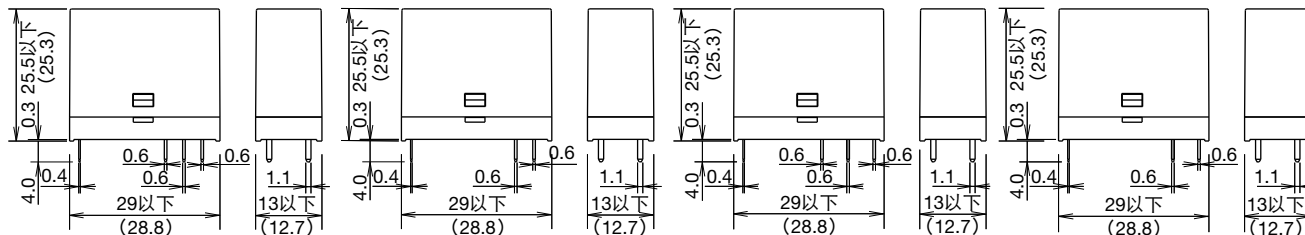
• RJ1V 基准型 (SPST-NO)

• RJ1V 大容量型 (SPDT)

• RJ1V 大容量型 (SPST-NO)

• RJ2V 基准型 (DPDT)

• RJ2V 基准型 (DPST-NO)



□PCB 加工图 (底视图) (mm)

• RJ1V 基准型 (SPDT)

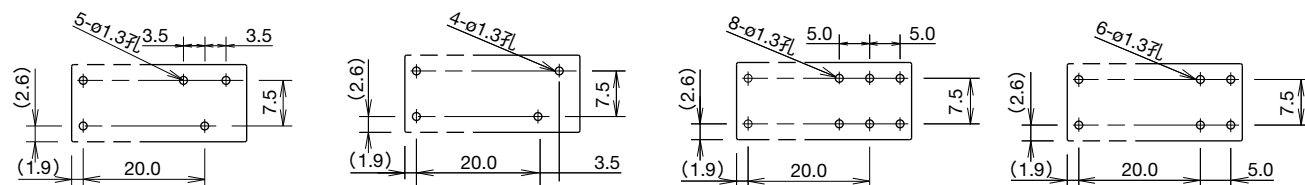
• RJ1V 基准型 (SPST-NO)

• RJ1V 大容量型 (SPDT)

• RJ1V 大容量型 (SPST-NO)

• RJ2V 基准型 (DPDT)

• RJ2V 基准型 (DPST-NO)

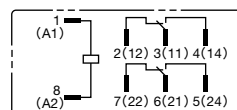
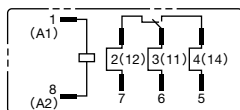
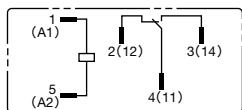


□内部回路图 (底视图)

• RJ1V 基准型 (SPDT)

• RJ1V 大容量型 (SPDT)

• RJ2V 基准型 (DPDT)



• RJ1V 基准型 (SPST-NO)

• RJ1V 大容量型 (SPST-NO)

• RJ2V 基准型 (DPST-NO)

