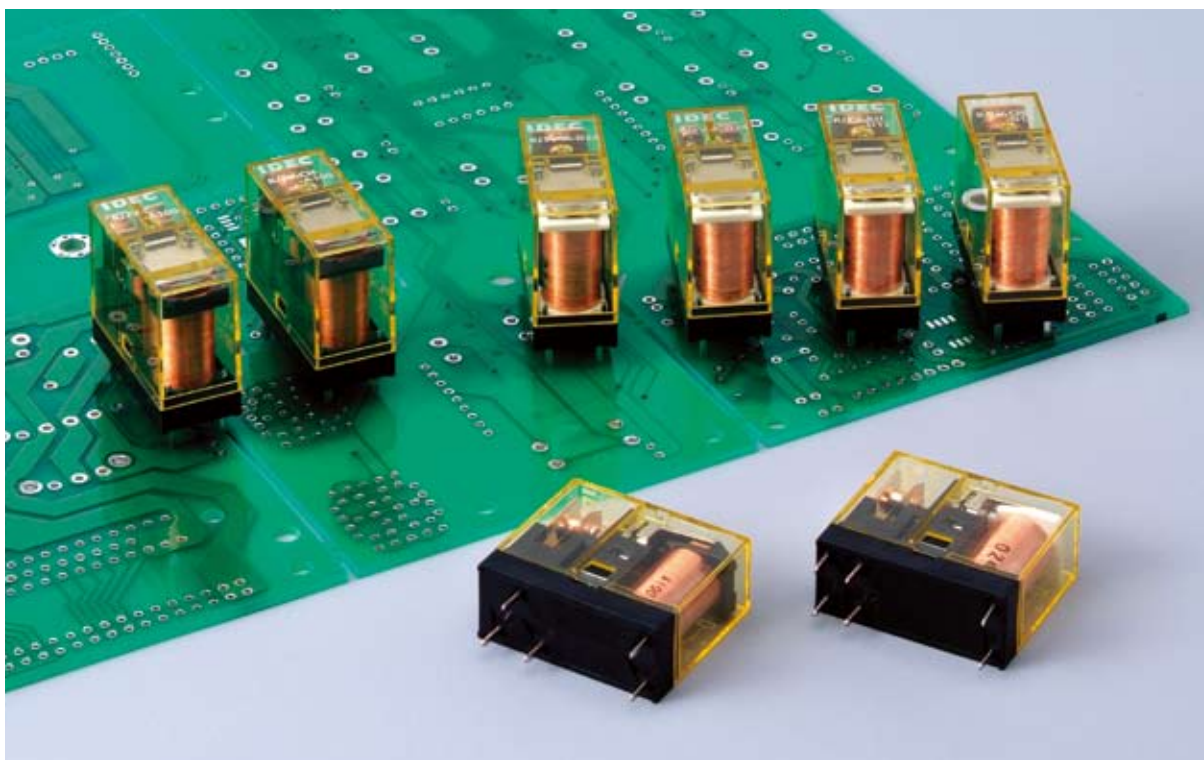


Think Automation and beyond...

**大豪电子**  
 电话: 0755-83233025  
<http://www.szdahao.com>  
<http://www.very-tec.com>

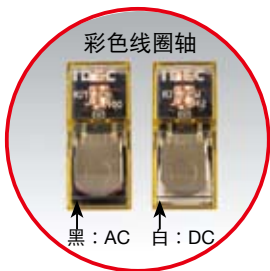


# RJ 系列 薄型功率继电器 PCB 端子型



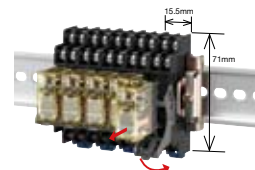
## 主要特长

- 形状小，触点容许电流大
- IDEC 独自の弹簧释放结构确保卓越的耐久性能
- 触点结构可选择 SPDT、SPST-NO、DPDT、DPST-NO
- SPDT、SPST-NO 触点备有 16A 高容量型
- 焊锡密封结构
- 丰富的 AC/DC 线圈电压
- AC/DC 由线圈轴的颜色区分  
黑色：AC、白色：DC



## 翼片端子型机种介绍

- 高视认性动作显示 LED  
IDEC 独特的指示灯结构。  
依据 IEC 标准指示灯显示绿色。
- RC 电路型，二极管型等品种齐全  
同行首家 RC 电路型超薄功率继电器。
- 专用插座实现省空间化  
使用脱扣杆方式 SJ 系列插座，既可 DIN 导轨安装也可直接安装在面板上。



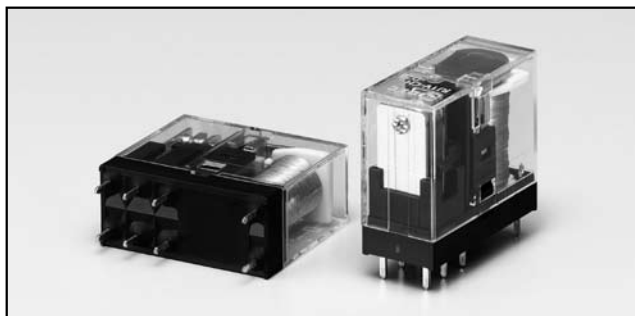
**大豪电子**  
 电话: 0755-83233025  
<http://www.szdahao.com>  
<http://www.very-tec.com>

IDEC 株式会社  
 IDEC CORPORATION

# 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 独自の弹簧释放结构确保卓越的耐久性性能。  
电气性耐久性 : 20 万次以上 (AC 负载)  
机械性耐久性 : 3,000 万次以上 (AC 线圈·SPDT 触点)
- 焊锡密封结构
- 符合环保要求的 RoHS 指令对应产品。  
根据 EU 指令 2002/95/EC, 不使用指定为污染环境的特定物质：  
铅、镉、汞、六价铬、PBB、PBDE。



安全规格	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 1608322 (LR35144)
EN61810-1		VDE ( REG.- Nr.B312 )
		自我声明 (根据欧洲低电压指令)

□ 类型

• PCB 端子型

极数	类型	触点	型号 (订购型号)	电压编码 : *
单极	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- *	
双极	基准型	DPDT	RJ2V-C- *	
		DPDT-NO	RJ2V-A- *	

注 : 请指定电压编码替换型号中的\*。

**大豪电子**

电话: 0755-83233025

<http://www.szdahao.com>

<http://www.very-tec.com>

• 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=0.3 L/R=7ms							
单极	基准型	NO	3000V AC	1875V AC	250V AC	12A	7.5A	12A	250V AC 125V DC	5V DC 100mA			
			360W DC	180W DC	30V DC	12A	6A						
		NC	3000V AC	1875V AC	250V AC	12A	7.5A						
	180W DC		90W DC	30V DC	6A	3A							
	大容量型		NO	4000V AC	2000V AC	250V AC	16A				8A	16A	250V AC 125V DC
		480W DC		240W DC	30V DC	16A	8A						
NC		4000V AC	2000V AC	250V AC	16A	8A							
	240W DC	120W DC	30V DC	8A	4A								
	双极	基准型	NO	2000V AC	1000V AC	250V AC	8A	4A	8A	250V AC 125V DC	5V DC 10mA		
240W DC				120W DC	30V DC	8A	4A						
NC			2000V AC	1000V AC	250V AC	8A	4A						
		120W DC	60W DC	30V DC	4A	2A							

# RJ系列 薄型功率继电器 PCB 端子型

## □ 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)			耗电量
		50Hz	60Hz		最小启动电压 (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	80%以下	30%以上	30%以上	约 1.1VA(50Hz) 约 0.9 ~ 1.2VA(60Hz)
	24V A24	43.9	37.5	243				
	110V A110	9.6	8.2	5270				
	115V A115	9.1	7.8	6030				
	120V A120	8.8	7.5	6400				
	220V A220	4.8	4.1	21530				
	230V A230	4.6	3.9	24100				
240V A240	4.3	3.7	25570					
DC	5V D5	10.6		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		1080				
	48V D48	11.0		4340				
	100-110V D100	5.3-5.8		18870				

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。

## □ 特性

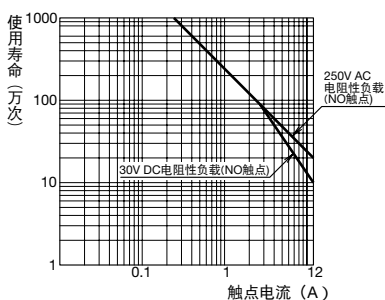
类型		RJ1V 基准型	RJ1V 大容量型	RJ2V 基准型
极数		单极	单极	双极
触点结构		SPDT、SPST-NO	SPDT、SPST-NO	DPDT、SPST-NO
触点材质		银镍	银锡钢	银镍
保护结构		焊锡密封		
接触电阻 (初始值) (注1)		50mΩ 以内		
吸合时间 (注2)		15ms 以内		
释放时间 (注2)		10ms 以内		
脉冲耐压		10,000V AC (触点与线圈间)		
耐压	触点与线圈间	5,000V AC 1分钟		5,000V AC 1分钟
	同极触点间	1,000V AC 1分钟		1,000V AC 1分钟
	异极触点间	—		3,000V AC 1分钟
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	误动作	NO 触点：200m/s <sup>2</sup> NC 触点：100m/s <sup>2</sup>		
	耐久性	1,000m/s <sup>2</sup>		
机械性使用寿命 (无负载)	AC 线圈	SPDT : 3,000 万次以上 (切换频率：18,000 次/小时) SPST-NO : 1,000 万次以上 (切换频率：18,000 次/小时)		
	DC 线圈	SPDT : 5,000 万次以上 (切换频率：18,000 次/小时) SPST-NO : 2,000 万次以上 (切换频率：18,000 次/小时)		
电气性使用寿命 (额定负载)	AC 负载	20 万次以上 (切换频率：1,800 次/小时)		
	DC 负载	10 万次以上 (切换频率：1,800 次/小时)		
使用环境温度 (注3)		- 40 ~ + 70°C (无结冰)		
使用环境湿度		5 ~ + 85% (无结露)		
重量 (约)		SPDT 触点：17g SPST-NO 触点：16g	SPDT 触点：17g SPST-NO 触点：16g	DPDT 触点：17g DPST-NO 触点：16g



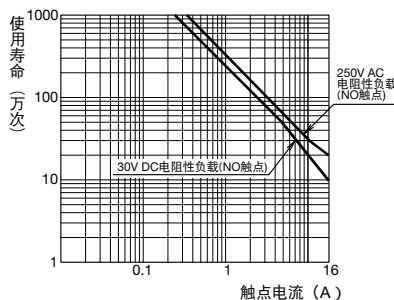
注1：使用5V DC 1A电压下降法测量。  
注2：施加额定电压时(20°C)，去除振动。  
注3：额定电压100%施加时。

## □ 电气性使用寿命曲线图

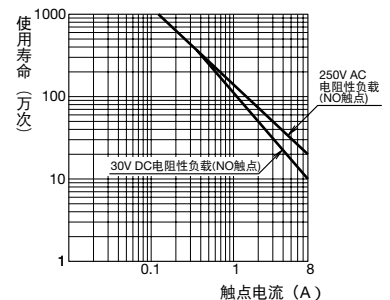
### • RJ1V 基准型 (电阻性负载)



### • RJ1V 大容量型 (电阻性负载)



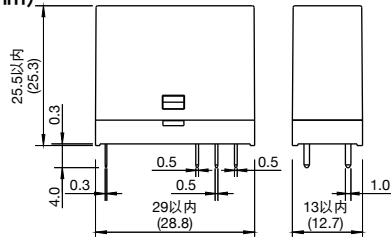
### • RJ2V 基准型 (电阻性负载)



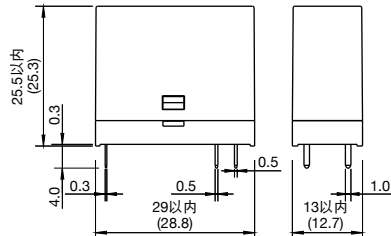
# RJ系列 薄型功率继电器 PCB 端子型

□ 外形尺寸图 (mm)

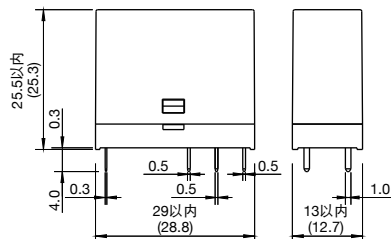
• RJ1V 基准型 (SPDT)



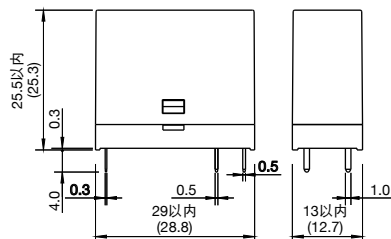
• RJ1V 基准型 (SPDT-NO)



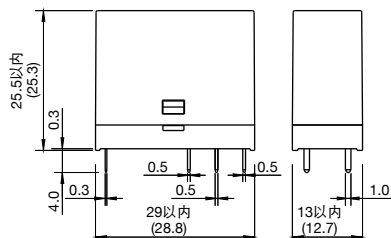
• RJ1V 大容量型 (SPDT)



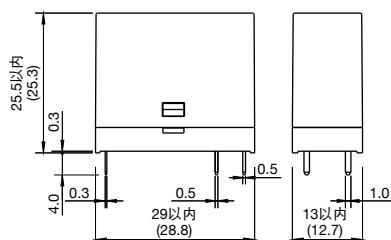
• RJ1V 大容量型 (SPDT-NO)



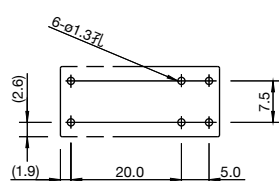
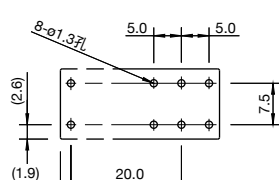
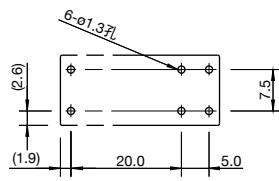
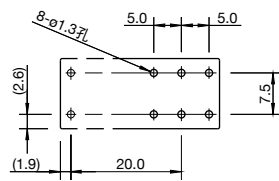
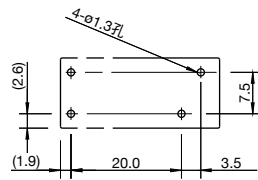
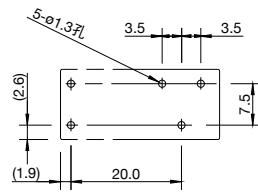
• RJ2V 基准型 (DPDT)



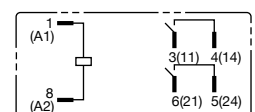
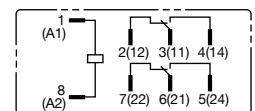
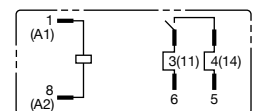
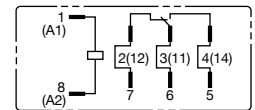
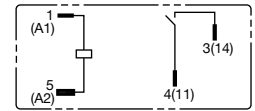
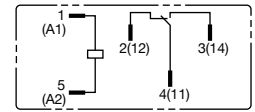
• RJ2V 基准型 (DPDT-NO)



□ PCB 加工图 (mm) (底视图)



□ 内部电路图 (底视图)



本资料中的规格及其他说明若有改变，恕不另行通知。

**大豪电子**  
 电话: 0755-83233025  
<http://www.szdahao.com>  
<http://www.very-tec.com>