耐久性强,形状小,触点的允许电流大的薄型功率继电器。

• 机身宽仅为 12.7mm,形状小,触点的允许电流大。

RJ1S (单极用): 12A RJ2S (双极用): 8A

 标配具备无极性的高辉度动作显示 LED 指示灯(简易型除外)。 IDEC 独特的指示灯结构确保清晰的视认性,因而,容易确认 点灯的状态。

• 卓越的电气性 / 机械性耐久性能

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 次以上(AC 线圈)

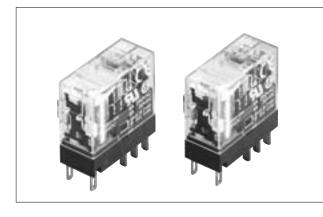
●备有二极管型与 RC 电路型。

•二极管型的所有电压的逆耐电压均为 1,000V。

• 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	<i>7</i> 1	UL/ 认证编号 E55996			
CSA C22.2 No.14		CSA/ 认证编号 LR35144			
EN61810-1	VDE RegNr. B312	VDE/ 认证编号 40015055			
ENOTOTO-T	CE	自我声明(根据欧洲低电压指令)			



端子台

电气控制箱

开关·指示灯

表面安装型 LED 指示灯

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

(方孔)

继电器·定时器· 插座

电路保护器

PLC · SmartRelay

电源

人机界面

传感器

防爆设备

各种资料

RF1V

RJ-PCE RQ RU RR RH

RR2KF

一覧 GE1A GT3 GT5Y GT5P 一覧 SF1V SJ-PCB DF

□型号

• 翼片端子型

	1 极	(SPDT)	2 极	(DPDT)	
类型	型号 (订购型号)	电压编码	型号 (订购型号)	电压编码	
标准型 (附动作显示 LED)	RJ1S-CL-*	A12、A24、A110、 A115、A120、A220、 A230、A240	RJ2S-CL-*	A12、A24、A110、 A115、A120、A220、 A230、A240	
简易型 (无动作显示 LED)	RJ1S-C-*	D5、D6、D12、D24、 D48、D100	RJ2S-C-*	D5 D6 D12 D24 D48 D100	
二极管型(A1:-、A2:+) (附动作显示 LED)	RJ1S-CLD-*		RJ2S-CLD-*		
二极管型(A1:-、A2:+) (无动作显示 LED)	RJ1S-CD-*	D5、D6、D12、D24、	RJ2S-CD-*	D5、D6、D12、D24、	
二极管型(A1:+、A2:-) (附动作显示 LED)	RJ1S-CLD1-*	D48、D100	RJ2S-CLD1-*	D48、D100	
二极管型(A1:+、A2:-) (无动作显示 LED)	RJ1S-CD1-*		RJ2S-CD1-*		
RC 电路型 (附动作显示 LED)	RJ1S-CLR-*	A12、A24、A110、 A115、A120、A220、	RJ2S-CLR-*	A12、A24、A110、 - A115、A120、A220	
RC 电路型 (无动作显示 LED)	RJ1S-CR-*	A230、A240	RJ2S-CR-*	A230 \ A240	

注:请指定电压编码代替型号中的*。

● 线圈额定电压

电压编码	线圈额定电压
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

		触点最大	允许容量		额定负载					
极数	触点	电阻性负载	电感性负载	电压	电阻性负载	电感性负载 cosø=0.4 L/R=7ms	触点允许电流	触点允许电压	最小适用负载 (注)	
	NO	3,000VA AC	1,875VA AC	250V AC	12A	7.5A				
1 极	INO	360W DC	180W DC	30V DC	12A	6A	12A	250V AC	5V DC 100mA	
1 1000	NC	3,000VA AC	3,000VA AC	1,875VA AC	250V AC	12A	7.5A	IZA	125V DC	(参考值)
	INC	180W DC	90W DC	30V DC	6A	3A			(5 3,11,	
	NO	2,000VA AC	1,000VA AC	250V AC	8A	4A				
2 极	I NO	240W DC	120W DC	30V DC	8A	4A	8A	250V AC	5V DC	
≥ 1/X	NC	2,000VA AC	1,000VA AC	250V AC	8A	4A	0A	125V DC	10mA (参考值)	
	INC.	120W DC	60W DC	30V DC	4A	2A			(5)	

注:为切换频率 120 次 / 分钟的值。故障率为 P 水准(参考值)。

□对应标准

		UL 标准	额定值		CSA 标准额定值								VDE 标准额定值				
电压	电阻			电阻				电感				电阻		AC-15,DC-13 (注)			
电压	RJ	RJ1S RJ2S		RJ1S		RJ	RJ2S		RJ1S RJ2S		2S	RJ1S	RJ2S	RJ1S	RJ2S		
	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NO	NO	NO	
250V AC	12A	6A	8A	4A	12A	12A	8A	8A	7.5A	7.5A	4A	4A	12A	8A	6A	3A	
30V DC	12A	6A	8A	4A	12A	6A	8A	4A	6A	3A	4A	2A	12A	8A	2.5A	2A	

注:表示根据 IEC60947-5-1 的开闭元素的使用负载类型。

□线圈容量

				无动作显	示 LED		附动作显	示 LED	动作特性			
			额定电流	充(mA)		额定电流	充(mA)		(在 20℃ 时相对于额定值)			
人 线圈额	定电压(V)	电压 编码	±15% (20°C) 线圈电阻 (Ω)		±15%	(20°C)	线圈电阻 (Ω)	最小	释放电压		功率消耗	
			50Hz	60Hz	±10% (20°C)	50Hz	60Hz	±10% (20°C)	吸合电压 (初始值)	(初始值)	施加电压 (注)	
	12V AC	A12	87.3	75.0	62.5	91.1	78.8	62.5				
	24V AC	A24	43.9	37.5	243	47.5	41.1	243				
	110V AC	A110	9.6	8.2	5,270	9.5	8.1	5,270			140%	约 0.9VA (60Hz)
AC	115V AC	A115	9.1	7.8	6,030	9.0	7.7	6,030	80%以下	30%以上		
50-60Hz	120V AC	A120	8.8	7.5	6,400	8.7	7.4	6,400				
	220V AC	A220	4.8	4.1	21,530	4.8	4.1	21,530				
	230V AC	A230	4.6	3.9	24,100	4.6	3.9	24,100				
	240V AC	A240	4.3	3.7	25,570	4.3	3.7	25,570				
	5V DC	D5		106	47.2		110	47.2				
	6V DC	D6	8	38.3	67.9	ç	92.2	67.9		10%以上	170%	约 0.53W
DC	12V DC	D12	4	14.2	271	4	18.0	271	70%以下			
DC	24V DC	D24	2	22.1	1,080	2	25.7	1,080				
	48V DC	D48		11.0	4,340	-	10.7	4,340				
	100-110V DC	D100	5.3	-5.8	18,870	5.2	-5.7	18,870				

注:最大持续外加电压为可以施加在继电器线圈上的电压的最大值。

□规格

类型			RJ1S	RJ2S			
极数			1 极	2 极			
触点结构			SPDT	DPDT			
触点材料			银镍				
保护等级			IP40(封闭型)				
接触电阻(初始值) *	1	50mΩ以下				
吸合时间	*	2	15ms 以下				
释放时间	*	2	10ms 以下				
	触点与线圈间		5,000V AC · 1 分钟	5,000V AC · 1 分钟			
耐电压	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			
耐久性			频率 10 ~ 55Hz 单振幅 0.75mm				
耐振动	误动作		频率 10 ~ 55Hz 单振幅 0.75mm				
	耐久性		1,000m/s ²				
抗冲击性	误动作		NO 触点:200m/s² NC 触点:100m/s²				
电气性使用 (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)				
机械性使用寿命 (无负载)			AC 线圈 : 30,000,000 次以上(切换频率: 18,000 次 / 小时) DC 线圈 : 50,000,000 次以上(切换频率: 18,000 次 / 小时)				
使用环境温度 *3			- 40 ~+ 70℃ (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)			19g				
全。 L 支中的 度 4 知 4 度							

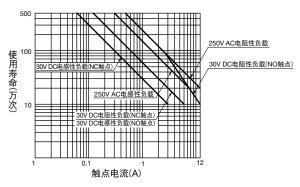
注:上表中的值为初始值。

在: 工表中的值为初始值。
*1:使用5VDC·1A电压下降法测量。
*2:施加额定电压时(20°C),去除振动。
二极管型的释放时间为20ms以内。
RC电路型的释放时间为20ms以内。

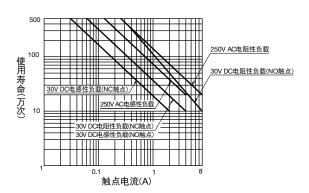
^{*3:}额定电压 100%施加时。

□电气性使用寿命曲线图

• RJ1S 型

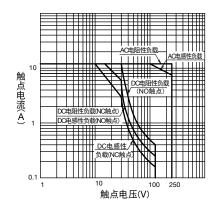


• RJ2S 型

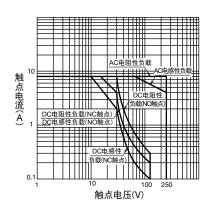


□最大开闭容量

• RJ1S 型



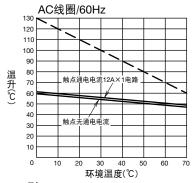
• RJ2S 型

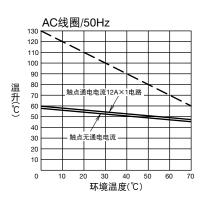


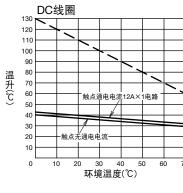
□环境温度与线圈温升曲线图

线图 注:线圈额定电压(100%)施加时

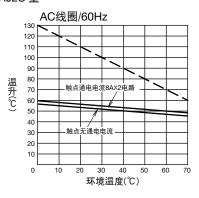
● RJ1S 型

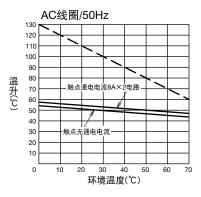


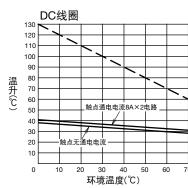




• RJ2S 型







注:虚线为在不同的环境温度下的线圈的温升允许值。

一览 RF1V B.I-PCF RQ RH RR RH RM RR2KF RY2KS GE1A GT3 GT5Y GT5P 一览 SF1V SJ SJ-PCB DF

Flush

开关·指示灯(圆孔)

电气控制箱

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

(方孔)

端子台

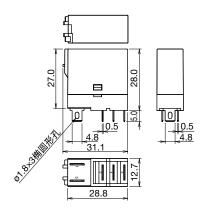
电路保护器 电源 PLC· SmartRelay

人机界面 传感器 防爆设备 各种资料

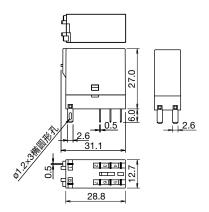
S

□外形尺寸图 (mm)

• RJ1S 型

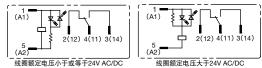


• RJ2S 型

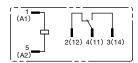


□内部电路图

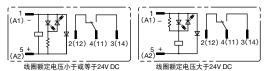
● RJ1S-CL-* 标准型(附动作显示 LED)



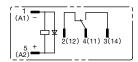
● RJ1S-C-* 简易型(无动作显示 LED)



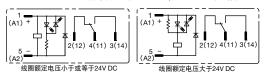
● RJ1S-CLD-* 二极管型(A1: -, A2: +)(附动作显示 LED)



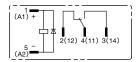
● RJ1S-CD-* 二极管型(A1: -, A2: +)(无动作显示 LED)



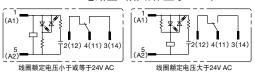
● RJ1S-CLD1-* 二极管型(A1:+, A2:-)(附动作显示 LED)



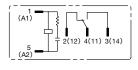
● RJ1S-CD1-* 二极管型(A1:+, A2:-)(无动作显示 LED)



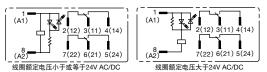
● RJ1S-CLR-*RC 电路型(附动作显示 LED)



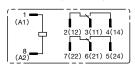
● RJ1S-CR-*RC 电路型(无动作显示 LED)



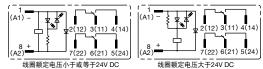
● RJ2S-CL-* 标准型(附动作显示 LED)



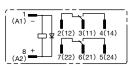
● RJ2S-C-* 简易型(无动作显示 LED)



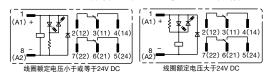
● RJ2S-CLD-* 二极管型(A1: -, A2: +)(附动作显示 LED)



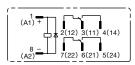
● RJ2S-CD-* 二极管型(A1: 一, A2: +)(无动作显示 LED)



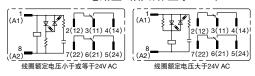
● RJ2S-CLD1-* 二极管型(A1:+, A2:-)(附动作显示 LED)



● RJ2S-CD1-* 二极管型(A1:+, A2:-)(无动作显示 LED)



● RJ2S-CLR-*RC 电路型(附动作显示 LED)



● RJ2S-CR-*RC 电路型(无动作显示 LED)

