

## ECO且精巧的支援安全对策！ 兼顾省空间、削减成本的2极强制导向式继电器。

- 强制导向式触点结构（EN50205 Type A TÜV 认证）。
- 强化了线圈触点间以及异极触点间绝缘。
- 机械性动作显示功能可简单确认触点动作状态。
- 具备 PCB 端子型以及插座安装用翼片端子型。
- 具备保护等级为 RTIII型 /LED标配型 /反电动势抑制用二极管标配型。
- 可活用 RJ 系列继电器用 SJ 系列继电器插座。



对应标准	认证标志	认证机关 / 认证编号
UL60947-4-1A		UL Recognition File No. E55996
CSA C22.2 No.14		CSA File No. LR35144
EN50205		TÜV SÜD
EN61810-1		自我声明 (根据欧洲低电压指令)

### □ 型号

#### • 强制导向式继电器

触点构成	端子形状	动作显示 LED	标配二极管	保护等级 (注 1)		线圈额定电压	订购型号	最小起订数量
				RT II	RT III			
2 极	1NO1NC	有	○	○	—	12V DC	RF2S-1A1BLD1-D12	1 个
			—				RF2S-1A1B-D24	1 个
		无	○	—	○	24V DC	RF2S-1A1BD1-D24	1 个
							—	RF2S-1A1BLD1-D24
		有	—	○	—	48V DC	RF2S-1A1BLD1K-D24	1 个
							—	RF2S-1A1B-D48
	无	○	—	○	24V DC	RF2S-1A1BLD1-D48	1 个	
						—	RF2S-1A1BLD1K-D48	1 个
	SPCB 端子	有	—	○	—	12V DC	RF2V-1A1B-D12	1 个
							—	RF2V-1A1B-D24
		无	○	—	○	24V DC	RF2V-1A1BK-D24	1 个
							—	RF2V-1A1BD1-D24
有		—	○	—	48V DC	RF2V-1A1BD1K-D24	1 个	
						—	RF2V-1A1BLD1K-D24	1 个
无	—	○	—	24V DC	RF2V-2C-D24	1 个		
					—			
DPDT	PCB 端子	无	—	○	—	48V DC	RF2V-1A1B-D48	1 个
		无	—	○	—	24V DC	RF2V-2C-D24	1 个

注 1：RT II：耐焊剂型。RT III：耐水洗（密封）型。

• 本产品也可生产以下组合的产品。订购方法请按下表指定。（详细请咨询）

RF	2	S	—	1A1B	LD1	K	—	D24
系列名称	极数	端子形状		触点结构	可选择类型	保护等级		线圈额定电压
	2   2 极	S   翼片端子 V   PCB 端子		1A1B   1NO1NC 2C   DPDT	无   标准型 L   动作显示 LED 型 D   顺极性二极管型 (注 2) D1   逆极性二极管型 (注 3) LD   附动作显示 LED 和顺极性二极管型 (注 2) LD1   附动作显示 LED 和逆极性二极管型 (注 3)	无   RT II K   RT III		D12   12V DC D24   24V DC D48   48V DC

注 2：顺极性二极管型：端子 1 连接正极，端子 8 连接负极

注 3：逆极性二极管型：端子 1 连接负极，端子 8 连接正极

### □ 线圈容量

线圈额定电压 (V)	额定电流 (mA) ±15% (at 20°C)		线圈电阻 (Ω) ±10% (at 20°C)		动作特性 (at 20°C 相对于额定值)			功率消耗
	无指示灯	有指示灯	无指示灯	有指示灯	最小吸合电压 (初始值)	释放电压 (初始值)	最大允许电压 (注 4)	
12V DC	58	63	205	205	75% 以下	10% 以上	110%	约 0.7W
24V DC	29	33	820	820				
48V DC	14.6	18	3,300	3,300				

注 4：最大允许电压是指可外加到继电器线圈上的电压最大值。

### □ 触点容量对应标准

电压	UL 标准额定值		CSA 标准额定值		电压	TÜV 标准额定值	
	电阻		电阻			电阻	
	NO	NC	NO	NC		NO	NC
277V AC	6A	3A	6A	3A	240V AC	6A	3A
30V DC	6A	3A	6A	3A	24V DC	6A	3A

□性能规格

类型	RF2S (翼片端子)		RF2V (PCB 端子)
极数	2 极		
触点构成	1NO1NC、DPDT		
遮断形式	微小断路		
接触电阻 (注1)	100mΩ 以下		
触点材料	AgNi+Au-Clad		
保护等级	RT II、RT III		
额定负载 (电阻负载)	NO 触点	240V AC · 6A、24V DC · 6A	
	NC 触点	240V AC · 3A、24V DC · 3A	
触点允许功率 (电阻负载)	NO 触点	1,440VA、144W	
	NC 触点	720VA、72W	
触点允许电压	250V AC、125V DC		
触点允许电流	6A		
最小适用负载 (注2)	1V DC · 1mA		
耗电量	约 0.7W		
额定绝缘电压	250V		
绝缘电阻	1,000MΩ 以上 (500V DC 兆欧表)		
脉冲耐电压	6,000V		
污染度	2		
耐电压	触点电路与操作线圈间	5,000V AC · 1 分钟	
	同极触点间	1,500V AC · 1 分钟	
	异极触点间	4,000V AC · 1 分钟	
吸合时间	15ms 以内 (施加额定动作电压时, 无触点反弹)		
响应时间 (注3)	5ms 以内 (施加额定动作电压时, 无二极管)		
	20ms 以内 (施加额定动作电压时, 附带二极管)		
释放时间	10ms 以内 (施加额定动作电压时, 无触点反弹, 无二极管)		
	25ms 以内 (施加额定动作电压时, 无触点反弹, 附带二极管)		
耐振动	误动作	NO 触点	10 ~ 55Hz、单振幅 0.75mm
		NC 触点	10 ~ 55Hz、单振幅 0.2mm
抗冲击性	误动作	NO 触点	100m/s <sup>2</sup>
		NC 触点	50m/s <sup>2</sup>
电气性耐久性	NO 触点	240V AC · 6A 电阻负载或 2A 电感负载(功率因素 0.4)时	10 万次以上 (切换频率 1,800 次 / 小时)
		24V DC · 6A 电阻负载或 1A 电感负载(时间常数 48ms)时	10 万次以上 (切换频率 1,800 次 / 小时)
	NC 触点	240V AC · 3A 电阻负载或 2A 电感负载(功率因素 0.4)时	10 万次以上 (切换频率 1,800 次 / 小时)
		24V DC · 3A 电阻负载或 1A 电感负载(时间常数 48ms)时	10 万次以上 (切换频率 1,800 次 / 小时)
机械性耐久性	1,000 万次以上 (切换频率 1.8 万次 / 小时)		
使用环境温度	单体安装	-40 ~ +70°C (无结冰)	
	密集安装	-40 ~ +55°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 (无结冰)		
重量 (约)	18g (无 LED/ 二极管)、20g (LED 型、二极管型、附带 LED 和二极管型)		

- 上表中的值为初始值。
- 注 1 : 使用 5V DC · 1A 电压下降法测量。
- 注 2 : 故障率 P 水平 (参考值)。
- 注 3 : 响应时间是指切断线圈电压后, 至 NO 触点 OFF 所需要的时间。

□对应插座

• DIN 导轨安装用插座

类型	极数	订购型号	最小起订数量
标准螺丝端子型	2 极	SJ2S-05B	1 个
手指安全螺丝端子型		SJ2S-07L	1 个

- 脱扣杆标配。
- 另备有端子号码为白色的机种。请在上表订购型号后追加 [W]。  
例 : SJ2S-07L → SJ2S-07LW

• PCB 安装用插座

请按订购型号订购

极数	订购型号	最小起订数量	盒装表示型号
2 极	SJ2S-61	1 盒 (10 个)	SJ2S-61PN10
		1 盒 (50 个)	SJ2S-61PN50

RV8H型  
接口  
继电器

RF2型  
2极  
强制导向式  
继电器

RF1V型  
强制导向式  
继电器

RJ系列  
功率继电器  
双触点型

RJ-PCB系列  
功率继电器  
双触点型

RJ系列  
功率继电器

RJ-PCB系列  
功率继电器

RU系列  
继电器

RL系列  
功率继电器

RR系列  
功率继电器

RH系列  
功率继电器

RM系列  
小型继电器

RY系列  
小型继电器

SF1V系列  
插座

SJ系列  
插座

SJ-PCB系列  
插座

DF系列  
插座

S系列  
插座