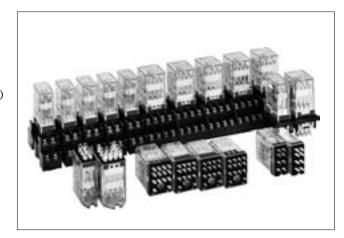
DPDT (3A) 及 4PDT (5A) 触点

RY 系列为具备 3A 及 5A 触点容量的通用小型继电器。 丰富的端子排列形式和线圈电压能满足广泛的应用。 4PDT 型继电器均标配飞弧挡板。

●RY4 型备有逆极性二极管型及 LED 型(UD1、UL1、UL1D1 型)

对应标准	认证标志	认证机关 / 认证编号		
UL 508	<i>71</i> 2	UL / 认证编号 E55996		
CSA C22.2 No.14	⑤ ₽-	CSA / 认证编号 LR35144		
ENGLOS S		TÜV SÜD		
EN61810-1	CE	自我声明(根据欧洲低电压指令)		



□型号

端子形状			DPDT			4PDT		
场	场		号)	线圈电压编码 *	型号(订购型号)	线圈电压编码 *		
	标准型	RY2S-U*	*		RY4S-U∗ ★			
	顺极性指示灯型	RY2S-UL*	*	AC6、AC12、AC24、AC50、	RY4S-UL∗ ★			
	逆极性指示灯型	_		AC100、AC110、AC115、AC120、 AC200、AC220、AC230、AC240	RY4S-UL1∗ ★	AC100-110、AC110-120、 AC200-220、AC220-240		
	检测按钮型	_		DC6、DC12、DC24、DC48、	RY4S-UC∗ ★	DC6、DC12、DC24、DC48、		
 翼片端子	指示灯及检测按钮型	_		DC100、DC110	RY4S-ULC∗ ★			
美力	顶部凸缘安装型	RY2S-UT*	*		RY4S-UT∗ ★			
	顺极性二极管型(仅限 DC 线圈)	RY2S-UD*	*		RY4S-UD∗ ★			
	逆极性二极管型	_		DC6、DC12、DC24、DC48、	RY4S-UD1∗ ★	DC6、DC12、DC24、DC48、		
	顺极性指示灯及二极管型(仅限 DC 线圈)	RY2S-ULD*	*	DC100、DC110	RY4S-ULD∗ ★	DC100-110		
	逆极性指示灯及二极管型	_			RY4S-UL1D1∗ ★			
	标准型	RY2V-U*	*	ACTOU, ACTTO, ACTTS, ACT20,	RY4V-U∗ ★	AC6、AC12、AC24、AC50、 AC100-110、AC110-120、 AC200-220、AC220-240		
PCB 端子	配备指示灯型	RY2V-UL*	*	AC200、AC220、AC230、AC240 DC6、DC12、DC24、DC48、 DC100、DC110	RY4V-UL∗ ★	DC6 DC10 DC04 DC40		
	二极管型(仅限 DC 线圈)	RY2V-UD*	*	DC6、DC12、DC24、DC48、 DC100、DC110	-	-		

注:表内带★型的型号表示经过 UL 认可、CSA 认证及 TÜV 核准。

□订购指南

• 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) RY4S-U [AC100-110] 型号 ——线圈电压编码

线圈电压编码 *	线圈额定电压	线圈电压编码 *	线圈额定电压
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	_	_

IDEC

□线圈容量

						Flush Silhouette						
	***	- (1)	额定	电流(mA)	±15% (20°C)	线圈电	阻 (Ω)	动作特	性(在 20°C 时相对于额	页定值)	开关 · 指示灯
	额定电压	∑ (V)	50	Hz	60	Hz	±10%	(20°C)			₹₹÷k-th-E	(圆孔)
	DPDT	4PDT	DPDT	4PDT	DPDT	4PDT	DPDT	4PDT	最大允许电压	最小启动电压	释放电压	电气控制箱
	6	6	170	240	150	200	18.8	9.4				开关 · 指示灯
	12	12	86	121	75	100	76.8	39.3				(方孔)
	24	24	42	60.5	37	50	300	153				表面安装型
	50	50	20.5	28.9	18	24	1,280	680				LED 指示灯
8	100	100-110	10.5	10.3-11.8	9	9.1-10.0	5,220	3,360				LUMIFA LED 照明单元
(50	110	_	9.6	_	8.4	_	6,950	_	110%	80% 以下	30%以上	组合式
(50/60Hz)	115	110-120	8.9	9.4-10.8	7.8	8.0-9.2	7,210	4,290	11070	00 /0 /2 -	30 70 KI	数字显示器
(ZH	120	_	8.6	_	7.5	_	8,100	_				安全元器件 1
	200	200-220	5.6	5.1-5.9	4.9	4.3-5.0	21,442	13,690				
	220	-	4.7	_	4.1	_	25,892	_				安全元器件 2
	230	220-240	4.7	4.7-5.4	4.1	4.0-4.6	26,710	18,820				端子台
	240	_	4.9	_	4.3	_	26,710	_				
	DPDT	4PDT	DF	PDT	4F	TDT	DPDT	4PDT				继电器·定时器· 插座
	6	6	1.	28	1:	50	47	40				
	12	12	6	64	7	'5	188	160				电路保护器
	24	24	3	32	37	7.5	750	650	110%	110% 80%以下	10% 以上	电源
	48	48	1	18	18	3.8	2,660	2,560				
	100	100-110	1	10	8.2	-9.0	10,000	12,250				PLC · SmartRelay
	110	_		8	-	_	13,800	_				1 +11 =1 ===

□触点容量

	最大触点容量						
触点	额定允许	触点允	许电力	额定负载			
	通电电流	电阻性负载	电感性负载	电压	电阻性	电感性	
		222144.4	470144.40	110V AC	3A	1.5A	
DPDT	3A	660 VA AC 90W DC	176 VA AC 45W DC	220V AC	3A	0.8A	
		9000 DO		30V DC	3A	1.5A	
4PDT	5A	1,200 VA AC	288 VA AC	240V AC	5A	1.2A	
4501	JA.	150W DC	60W DC	30V DC	5A	2A	

注:额定负载的电感性负载 $-\cos \varphi = 0.3$, L/R = 7 ms

• UL 标准额定值

电压	电	阻	一般用途		
电压	DPDT	4PDT	DPDT	4PDT	
240V AC	3A	5A	0.8A	5A	
120V AC	_	_	1.5A	_	
100V DC	0.2A	0.2A	0.2A	0.2A	
30V DC	3A	5A	3A	5A	

● CSA 标准额定值

电压	电	阻	一般用途		
中	DPDT	4PDT	DPDT	4PDT	
240V AC	ЗА	5A	0.8A	5A	
120V AC	ЗА	-	1.5A	_	
100V DC	_	-	0.2A	0.2A	
30V DC	ЗА	5A	1.5A	1.5A	

● TÜV 标准额定值

电压	DPDT	4PDT
240V AC	3A	5A
30V DC	3A	5A

AC : $\cos Ø = 1.0$, DC : L/R = 0 ms

人机界面

防爆设备

各种资料

一览

RF1V RJ RJ-PCB

RQ RU RR RH RM RR2KP 一览 GE1A GT3 GT5Y GT5P 一览 SF1V SJ SJ-PCB DF

S

□规格

触点类型 DPDT 4PDT 触点材料 银(镀金) 接触电阻 *1 50 mΩ 以下					
接触申阻 *1 50 mQ 以下	银(镀金)				
KAN-BIE	50 mΩ 以下				
最小适用负载 5V DC · 10 mA(参考值) 1V DC · 1 mA(参考值)					
吸合时间 *2 20 ms 以下					
释放时间 *2 20 ms 以下					
消耗电力(约) AC 1.1VA (50 Hz), 1VA (60 Hz) 1.4 VA (50 Hz), 1.2 VA (60 Hz)	Hz)				
[月秋电力(到)DC 0.8W 0.9W					
绝缘电阻 100 MΩ 以上 (500V DC 兆欧表)					
带电与不带电部间 1,500V AC · 1 分钟 *3 2,000V AC · 1 分钟					
触点与线圈间 1,500V AC · 1 分钟 2,000V AC · 1 分钟					
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□					
同极触点间					
切换频率 电气性 1,800 次 / 小时以下	1,800 次 / 小时以下				
□ 18,000 次 / 小时以下	18,000 次 / 小时以下				
耐振动 耐久性 频率 10 ~ 55 Hz 单振幅 0.5 mm	频率 10 ~ 55 Hz 单振幅 0.5 mm				
频率 10 ~ 55 Hz 单振幅 0.5 mm	频率 10 ~ 55 Hz 单振幅 0.5 mm				
耐久性	1,000 m/s ²				
抗冲击性	,				
电气性 200,000 次(220V AC·3A) 100,000 次(220V AC·5A)					
使用寿命 200,000 次(220V AC · 3A) 200,000 次(220V AC · 3A)					
机械性 50,000,000 次					
使用环境温度 *4 - 25 ~ + 50°C (无结冰) - 25 ~ + 50°C (无结冰)	*5				
使用环境湿度 45 ~ 85%RH(无结露)					
重量(约) 23g 34g					

- 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。
 - 二极管型继电器释放时间:40 ms 以内
- *3:指示灯或二极管型继电器:1,000V AC·1 分钟。
- *4:对于不同温度下的应用,参照触点通电电流与环境温度曲线图。
- 带有指示灯和二极管型继电器使用温度范围为-25~+40°C。
- * 5:在4个触点的总电流小于15A时,使用温度范围为-25~+70℃之间。

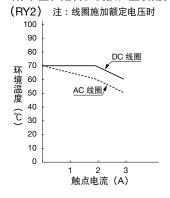
□特性图(参考数据)

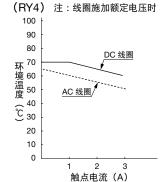
• 最大开闭容量

(RY2/RY4) 5 3 AC 电阻性 触点电流 AC 电感性 DC 电阻性 DC 电感性 0.5 50 100 200 300 10 触点电压 (V)

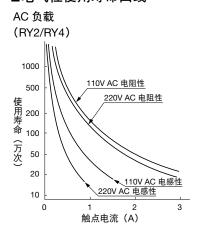
触点通电电流与环境温度曲线图

(标准型,配备检测按钮型及配备顶部凸缘安装型)

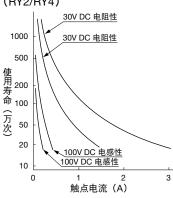


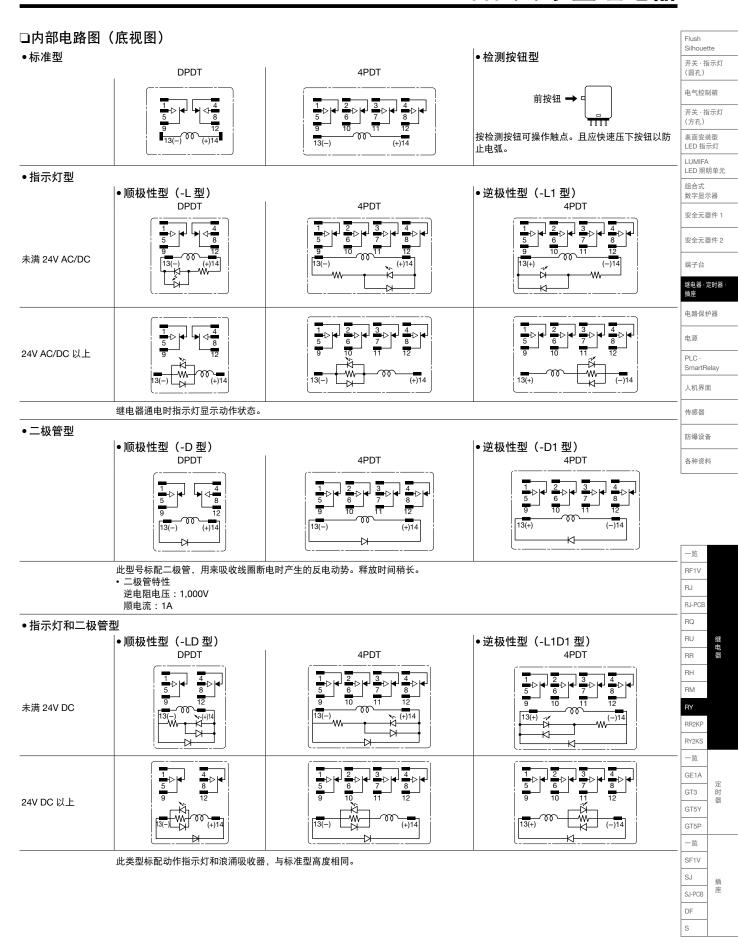


□电气性使用寿命曲线









□外形尺寸图 (mm)

● 翼片端子型 RY2S-U/RY2S-UL RY2S-UD/RY2S-ULD



(照片:RY2S-U)

至面板表面的总长度(包括继电器插座) \$Y28-05A: 61.5 (63.5) 以下, \$Y28-51: 39.6 (41.6) 以下 3×01.2 椭圆孔 () 中的尺寸包括固定弹簧

• 插座和固定弹簧

插	固定弹簧		
安装方式	安装方式型号		
DIN 导轨安装型	SY2S-05A SY2S-05C	SY2S-02F1 SFA-101 SFA-202	
面板安装型	SY2S-51	SY4S-51F1 SFA-301	
PCB 安装型	SY2S-61	SFA-301 SFA-302	

₹

RY4S-U/RY4S-UL RY4S-UD/RY4S-ULD



(照片: RY4S-U)

至面板表面的总长度(包括继电器插座) SH4S-05A: 61.5 (63.5) 以下, SY4S-51: 39.6 (41.6) 以下 2.2×01.2 椭圆孔 () 中的尺寸包括固定弹簧

• 插座和固定弹簧

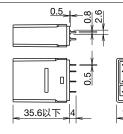
插	固定弹簧	
安装方式	型号	四化坪曳
DIN 导轨安装型	SY4S-05A SY4S-05C	SY4S-02F1 SFA-101 SFA-202
	SY4S-05D	SFA-502
面板安装型	SY4S-51	SY4S-51F1 (SY4S-02F1)
DOD 0741	SY4S-61	SFA-301 SFA-302
PCB 安装型	SY4S-62	SY4S-51F1 (SY4S-02F1)

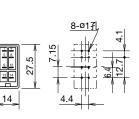
注:(SY4S-02F1)用于检测按钮型继电器。

● PCB 端子型 RY2V-U/RY2V-UL/RY2V-UD



(照片:RY2V-U)





9)@@(£

RY4V-U/RY4V-UL



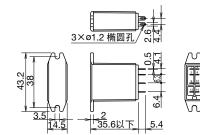
(照片: RY4V-U)

*7***1** ⊕ ⊕ (€

● 顶部凸缘安装型(翼片端子) RY2S-UT



71 @ @ ((



RY4S-UT



