# SPDT ~ 4PDT、 10A 触点小型功率继电器。

RH 系列为具有大容量的小型功率继电器。与 RR 系列的触点容量相同,而大小与 IDEC 小型继电器相同。体积小省空间。

- ●备有无镉触点型(附带 W 的型号)
- •取得 Lloyd 船级认证(仅限 RH2 型以及 RH4 型)。

对应标准	认证标志	认证机关 / 认证编号		
UL 508	7/	UL /认证编号 E55996 E66043		
CSA C22.2 No.14		CSA / 认证编号 LR35144		
EN61810-1	0	TÜV SÜD		
EN01010-1	CE	自我声明(根据欧洲低电压指令)		



### □型号

端子形状	类型		SPDT		DPDT		
- 新丁形仏	<b>火型</b>	型号(订购型号)	线圈电压编码 *	型号(订购型号)	线圈电压编码 *		
	标准型	RH1B-U∗ ★		RH2B-U∗ ★			
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	RH1B-UW∗ ★		RH2B-UW∗ ★			
	指示灯型	RH1B-UL∗ ★	AC6、AC12、AC24、AC50、	RH2B-UL∗ ★	AC6、AC12、AC24、AC50、		
	用小刈至	RH1B-ULW∗ ★	AC100、AC110、AC115、AC120、 AC200、AC220、AC230、AC240	RH2B-ULW∗ ★	AC100-110、AC110-120、 AC200-220、AC220-240		
	检测按钮型	_	DC6、DC12、DC24、DC48、	RH2B-UC∗ ★	DC6、DC12、DC24、DC48、		
翼片端子	指示灯及检测按钮型	_	DC100、DC110	RH2B-ULC∗ ★	DC100-110		
異万蛹子   顶部凸缘安   二极管型	 	RH1B-UT∗ ★		RH2B-UT∗ ★			
	灰即口须又衣至	RH1B-UTW∗ ★		RH2B-UTW∗ ★			
	二极管型 (仅限 DC 线圈)	RH1B-UD∗ ★		RH2B-UD∗ ★			
		RH1B-UDW∗ ★	DC6、DC12、DC24、DC48、	RH2B-UDW∗ ★	DC6、DC12、DC24、DC48、		
	指示灯及二极管型	RH1B-ULD∗ ★	DC100、DC110	RH2B-ULD∗ ★	DC100-110		
	(仅限 DC 线圈)	RH1B-ULDW∗ ★		RH2B-ULDW∗ ★			
	标准型	RH1V2-U∗ ★	AC6、AC12、AC24、AC50、 AC100、AC110、AC115、AC120、 AC200、AC220、AC230、AC240	RH2V2-U∗ ★	AC6、AC12、AC24、AC50、		
PCB 端子		RH1V2-UW∗ ★	DC6、DC12、DC24、DC48、DC100、DC110	RH2V2-UW∗ ★	AC100-110、AC110-120、 AC200-220、AC220-240 DC6、DC12、DC24、DC48、		
	指示灯型	_	_	RH2V2-UL∗ ★	DC100-110		
	1月小月空	_	_	RH2V2-ULW∗ ★			
	二极管型	RH1V2-UD∗ ★	DC6、DC12、DC24、DC48、	RH2V2-UD∗ ★	DC6、DC12、DC24、DC48、		
	(仅限 DC 线圈)	RH1V2-UDW∗ ★	DC100	RH2V2-UDW∗ ★	DC100-110		

端子形状	类型		3PDT		4PDT	
	<b>大空</b>	型号(订购型号)	线圈电压编码 *	型号(订购型号)	线圈电压编码 *	
	标准型	RH3B-U∗ ★		RH4B-U∗ ★		
	1777年至	RH3B-UW∗ ★	-	RH4B-UW∗ ★	AC6、AC12、AC24、AC50、	
	指示灯型	RH3B-UL∗ ★	AC6、AC12、AC24、AC50、	RH4B-UL∗ ★	AC100、AC110、AC115、	
		RH3B-ULW∗ ★	AC100、AC110、AC115、AC120、 AC200、AC220、AC230、AC240	RH4B-ULW∗ ★	AC120、AC200、AC220、	
	检测按钮型	RH3B-UC∗ ★	DC6、DC12、DC24、DC48、	RH4B-UC∗ ★	AC230、AC240	
   翼片端子	指示灯及检测按钮型	RH3B-ULC∗ ★		RH4B-ULC∗ ★	DC6、DC12、DC24、DC48、	
顶部凸缘安装型	<b>适如几块</b>	RH3B-UT∗ ★		RH4B-UT∗ ★	DC100、DC110	
		RH3B-UTW∗ ★		RH4B-UTW∗ ★		
	二极管型	RH3B-D*		RH4B-UD∗ ★		
	(仅限 DC 线圈)	RH3B-DW*	DC6、DC12、DC24、DC48、	RH4B-UDW∗ ★	DC6、DC12、DC24、DC48、	
	指示灯及二极管型	RH3B-LD*	DC100、DC110	RH4B-ULD∗ ★	DC100、DC110	
	(仅限 DC 线圈)	RH3B-LDW*		RH4B-ULDW∗ ★		
	标准型	RH3V2-U∗ ★	AC6、AC12、AC24、AC50、	RH4V2-U∗ ★	AC6、AC12、AC24、AC50、 AC100、AC110、AC115、	
	<b>小作至</b>	RH3V2-UW∗ ★	AC100、AC110、AC115、AC120、 AC200、AC220、AC230、AC240	RH4V2-UW∗ ★	AC120、AC200、AC220、	
PCB 端子	指示灯型	RH3V2-UL∗ ★	DC6、DC12、DC24、DC48、	RH4V2-UL∗ ★	AC230、AC240 DC6、DC12、DC24、DC48、	
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	RH3V2-ULW∗ ★	DC100、DC110	RH4V2-ULW∗ ★		
	二极管型	RH3V2-D*	DC6、DC12、DC24、DC48、	RH4V2-UD∗ ★	DC6、DC12、DC24、DC48、	
	(仅限 DC 线圈)	RH3V2-DW*	DC100、DC110	RH4V2-UDW∗ ★	DC100、DC110	

注:表内带★的型号表示经过 UL 认可、CSA 认证及 TÜV 核准。 附带 W 的型号为无镉触点型继电器。

### □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。

AC100-110 (示例)RH2B-U

> 型 \_\_\_\_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	100V AC	DC100	100V DC
AC110	110V AC	DC110	110V DC
AC115	115V AC	DC100-110	100-110V DC
AC120	120V AC	_	_
AC200	200V AC	_	_
AC220	220V AC	_	_
AC230	230V AC	_	_
AC240	240V AC	_	_
AC100-110	100-110V AC	_	_
AC110-120	110-120V AC	_	_
AC200-220	200-220V AC	_	_
AC220-240	220-240V AC	_	_

### □线圈容量

	- F	额定电压	(V)			额定电流(m. ±15% <sub>(</sub> 20℃								线圈电阻(Ω) ±10%(20°C)			动作特性 (在 20℃ 时相对于额定值)		(定值)	传感
	CDDT	DPDT	3PDT	4PDT		50	Hz			60	Hz			±10%	(20°C)		最大允许	最小启	释放	1
	SPDT	וטפטו	3PD1	4PD1	SPDT	DPDT	3PDT	4PDT	SPDT	DPDT	3PDT	4PDT	SPDT	DPDT	3PDT	4PDT	电压	动电压	电压	各种
	6	6	6	6	170	240	330	387	150	200	280	330	18.8	9.4	6.4	5.4				]
	12	12	12	12	86	121	165	196	75	100	140	165	76.8	39.3	25.3	21.2				
	24	24	24	24	42	60.5	81	98	37	50	70	83	300	153	103	84.5				
١.	50	50	50	50	20.5	28.9	39.5	47	18	24	34	40	1,280	680	460	340				
l S	100	100-110	100	100	10.5	10.3-11.8	20	23.5	9	9.1-10.0	17	20	5,220	3,360	1,940	1,560				
55	110	_	110	110	9.6	_	18.1	21.6	8.4	-	15.5	18.2	6,950	_	2,200	1,800	110%	80%	30%	一览
(50/60Hz	115	110-120	115	115	8.9	9.4-10.8	17.1	20.8	7.8	8.0-9.2	14.8	17.5	7,210	4,290	2,620	1,910	11070	以下	以上	RF1V
[Z]	120	_	120	120	8.6	_	16.4	19.5	7.5	_	14.2	16.5	8,100	_	2,770	2,220			-	RJ
	200	200-220	200	200	5.6	5.1-5.9	9.8	11.8	4.9	4.3-5.0	8.5	10	21,442	13,690	8,140	6,360				RJ-PC
	220	_	220	220	4.7	-	8.8	10.7	4.1	-	7.7	9.1	25,892	-	10,800	7,360				RQ
	230	220-240	230	230	4.7	4.7-5.4	8.5	10.3	4.1	4.0-4.6	7.4	8.7	26,710	18,820	11,500	8,520				
	240	_	240	240	4.9	_	8.2	9.8	4.3	_	7.1	8.3	26,710	_	12,100	9,120				RU
	SPDT	DPDT	3PDT	4PDT	SF	TDr	DP	DT	3P	TDr	4F	TD	SPDT	DPDT	3PDT	4PDT				RR
ı	6	6	6	6	128		150		240		250		47	40	25	24				RH
	12	12	12	12	64		75		120		125		188	160	100	96				RM
18	24	24	24	24	32		37.5		60		62		750	640	400	388	110%	80% 以下	10%   以上	RY
	48	48	48	48	18		18.8		30		31		2,660	2,560	1,600	1,550		W L	W.T.	RR2KI
ı	100	100-110	100	100	10		8.2-9.0		14.5		15		10,000	12,250	6,900	6,670				RY2KS
	110	_	110	110	8		-	_	12.8		15		13,800	-	8,600	7,340				1
_																				一览

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

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

RM RR2KP

一览 GE1A GT3 GT5Y GT5P 一览 SF1V SJ

SJ-PCB DF S

### □触点容量

	最大触点容量									
触点	额定允许	触点允	许电力	客	页定负载					
	通电电流	电阻性负载	电感性负载	电压 (V)	电阻性	电感性				
	SPDT 10A	1,540 VA AC 300W DC	990 VA AC 210W DC	110 AC	10A	7A				
SPDT				220 AC	7A	4.5A				
				30 DC	10A	7A				
DPDT		1 650 \/A AC	1.100 VA AC	110 AC	10A	7.5A				
3PDT	10A	1,650 VA AC 300W DC	225W DC	220 AC	7.5A	5A				
4PDT		30000 DC	22300 DC	30 DC	10A	7.5A				

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

#### ● TÜV 标准额定值

电压	RH1	RH2	RH3	RH4
240V AC	10A	10A	7.5A	7.5A
30V DC	10A	10A	10A	10A

 $AC: \cos \emptyset = 1.0, DC: L/R = 0 ms$ 

#### ●UL 标准额定值

	电阻			-	一般用途			马力额定值		
电压	RH1 RH2	RH3	RH4	RH1 RH2	RH3	RH4	RH1 RH2	RH3	RH4	
240V AC	10A	7.5A	7.5A	7A	6.5A	5A	1/3 HP	1/3 HP		
120V AC	_	10A	10A	_	7.5A	7.5A	1/6 HP	1/6 HP	_	
30V DC	10A	10A	_	7A	_	_	_	_	_	
28V DC	_	_	10A	_	_	_	_	_	_	

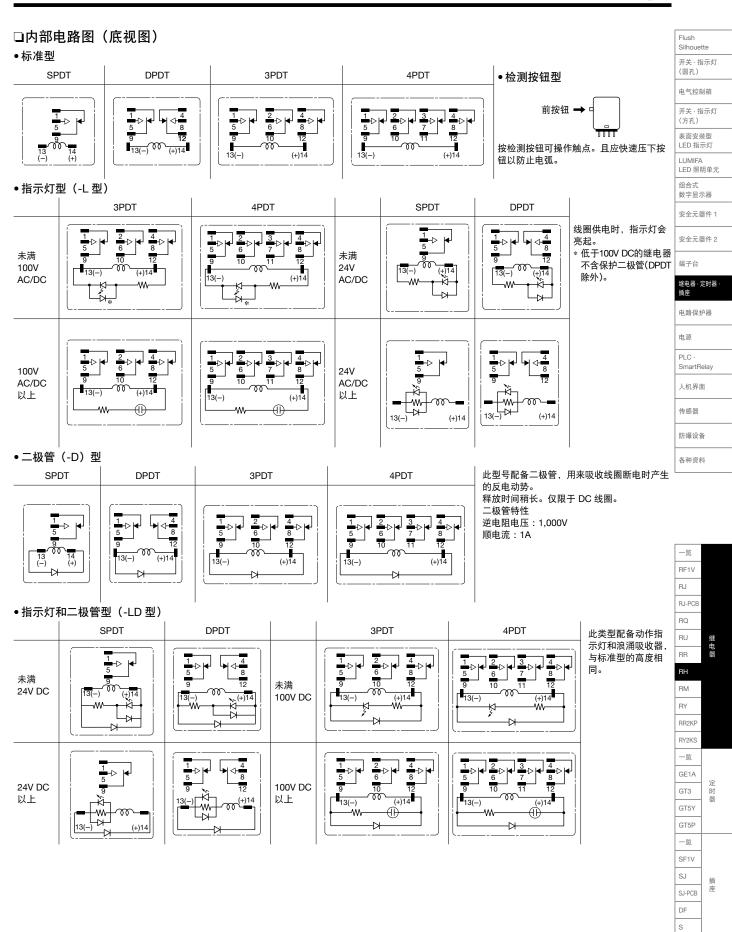
#### ● CSA 标准额定值

电压		电阻	且性		一般用途				马力额定值		
- 电压	RH1	RH2	RH3	RH4	RH1	RH2	RH3	RH4	RH1, 2, 3		
240V AC	10A	10A	10A	7.5A	7A	7A	7A	5A	1/3 HP		
120V AC	10A	10A	10A	10A	7.5A	7.5A	_	7.5A	1/6 HP		
30V DC	10A	10A	10A	10A	7A	7.5A	-	-	ı		

### □规格

触点材料		银合金
接触电阻	*1	联育 <u>革</u> 50 mΩ 以下
	*	• •
最小适用负载	LODDE	24V DC · 30 mA;5V DC · 100 mA(参考值)
吸合时间 *2	SPDT DPDT	20 ms 以下
	3PDT 4PDT	25 ms 以下
释放时间 *2	SPDT DPDT	20 ms以下
作为以上门口] ~2	3PDT 4PDT	25ms 以下
	SPDT	AC: 1.1VA (50 Hz), 1VA (60 Hz) DC: 0.8W
消耗电力(约)	DPDT	AC: 1.4VA (50 Hz), 1.2VA (60 Hz) DC: 0.9W
/月代巴刀(约)	3PDT	AC: 2VA (50 Hz), 1.7VA (60 Hz) DC: 1.5W
	4PDT	AC: 2.5VA (50 Hz), 2VA (60 Hz) DC: 1.5W
绝缘电阻		100 MΩ 以上(500V DC 兆欧表)
	SPDT	帯电与不带电部间:       2,000V AC·1 分钟       *3         触点与线圈间:       2,000V AC·1 分钟         同极触点间:       1,000V AC·1 分钟
耐电压	DPDT 3PDT 4PDT	帯电与不带电部间:       2,000V AC · 1 分钟         触点与线圈间:       2,000V AC · 1 分钟         异极触点间:       2,000V AC · 1 分钟         同极触点间:       1,000V AC · 1 分钟
工作频率	电气性 机械性	1,800 次 / 小时以下 18,000 次 / 小时以下
	耐久性	频率 10 ~ 55 Hz 单振幅 0.5 mm
耐振动	误动作	频率 10 ~ 55 Hz 单振幅 0.5 mm
15 : 1 1 14	耐久性	1.000 m/s <sup>2</sup>
抗冲击性	误动作	200m/s <sup>2</sup> (SPDT, DPDT)、100m/s <sup>2</sup> (3PDT, 4PDT)
	DPDT	500,000 次以上(110V AC·10A)以上
中气性体甲丰本	SPDT	
电气性使用寿命	3PDT	200,000 次以上(110V AC · 10A)以上
4PDT		
机械性使用寿命		50,000,000 次以上
	SPDT	- 25 ~+ 50℃(无结冰)
使用环境温度 *4	DPDT 3PDT 4PDT	- 25 ~+ 40°C(无结冰)
使用环境湿度		45 ~ 85%RH(无结露)
重量(约)		SPDT: 24g; DPDT: 37g; 3PDT: 50g; 4PDT: 74g
· . 上主由列山的街头		

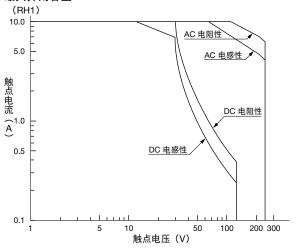
- 注:上表中列出的值为初始值。 \*1:使用 5V DC·1A 电压下降法测量。
- \*2:以(20℃)额定电压测量,排除触点反弹。二极管型继电器释放时间:40ms以内
- \*3:指示灯或二极管型继电器:1,000VAC·1分钟。 \*4:对于不同温度下的应用,参照触点通电电流与使用环境温度曲线图。 指示灯和二极管型继电器使用环境温度范围为-25~+40℃。

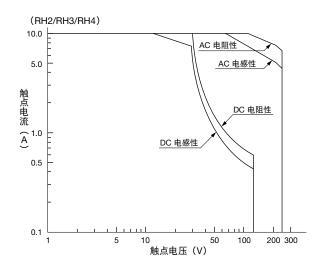


IDEC

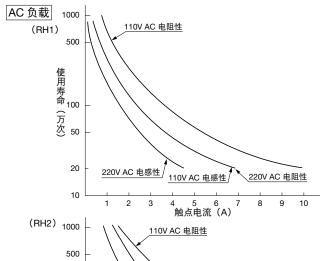
### □特性图(参考数据)

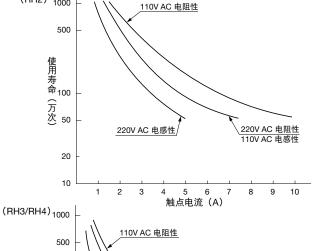


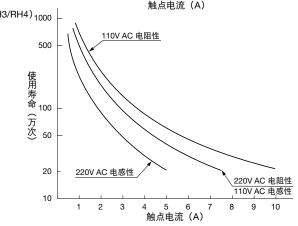


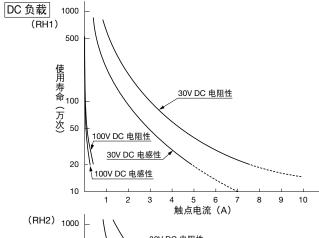


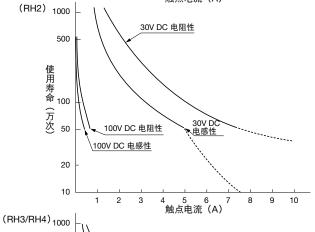
#### • 电气性使用寿命曲线图

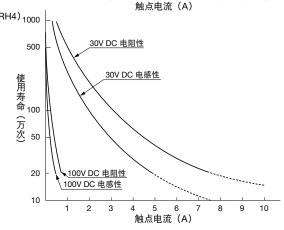












Flush

(圆孔)

(方孔)

表面安装型

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

电路保护器

电源 PLC SmartRelay

人机界面

防爆设备

各种资料

一览

RF1V

B.I-PCF

RQ

RH

RM

RR2KF

-- 临 GE1A

GT3 GT5Y

GT5P

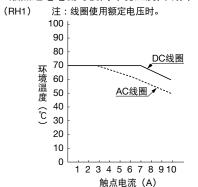
一览 SF1V

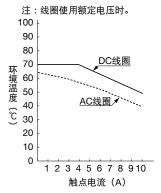
SJ-PCB

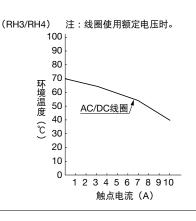
开关·指示灯

电气控制箱

### 触点通电电流与使用环境温度曲线图(标准型,检测按钮型及顶部凸缘安装型)







### □外形尺寸图 (mm)

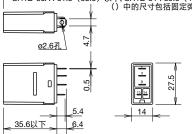
RH1B-U/RH1B-UL/RH1B-UD



(照片: RH1B-U)

至面板表面的总长度(包括继电器插座) SH1B-05A: 61.5(63.5)以下, SH1B-51: 39.6(41.6)以下 ● 插座和固定弹簧

() 中的尺寸包括固定弹簧



一一一							
插	固定弹簧						
安装方式	四定坪貝						
DIN 导轨安装型	SH1B-05A SH1B-05C	SY2S-02F1 SFA-101 SFA-202					
面板安装型	SH1B-51	SY4S-51F1 SFA-301					
PCB 安装型	SH1B-62	SFA-301 SFA-302					

### 

RH2B-U/RH2B-UL/RH2B-UD/RH2B-ULD



(照片: RH2B-U)

# , 至面板表面的总长度(包括继电器插座) SH2B-05A:61.5(63.5)以下、SH2B-51:39.6(41.6)以下 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_()中的尺寸包括固定弹簧 ø2.6孔 13(0)14

#### • 插座和固定弹簧

插	插座								
安装方式	型号	固定弹簧							
DIN 导轨安装型	SH2B-05A SH2B-05C	SY4S-02F1 SFA-101 SFA-202							
	SH2B-05D	SFA-502							
面板安装型	SH2B-51	SY4S-51F1 (SY4S-02F1) SFA-301 SFA-302							
PCB 安装型	SH2B-62	SY4S-51F1 (SY4S-02F1)							

注:(SY4S-02F1)用于检测按钮型继电器。

### RH3B-U/RH3B-UL/RH3B-D/RH3B-LD



**₹** (€

(照片: RH3B-U)

#### 至面板表面的总长度(包括继电器插座)

35.6以下



• 插座和固定弹簧

插座		
安装方式	型号	固定弹簧
DIN 导轨安装型	SH3B-05A SH3B-05C	SH3B-05F1 SFA-101 SFA-202
面板安装型	SH3B-51	SY4S-51F1
PCB 安装型	SH3B-62	(SH3B-05F1) SFA-301 SFA-302

注:(SH3B-05F1)用于检测按钮型继电器。

### **PL®®(**€

#### RH4B-U/RH4B-UL/RH4B-UD/RH4B-ULD

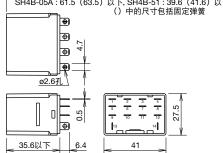


(照片: RH4B-U)

**3)⊕⊕**#

### 至面板表面的总长度(包括继电器插座) SH4B-05A: 61.5 (63.5) 以下, SH4B-51: 39.6 (41.6) 以下 () 中的尺寸包括固定弹簧

31



#### • 插座和固定弹簧

插座			GT:	
安装方式	型号	固定弹簧	— <u>I</u>	
DIN 导轨安装型	SH4B-05A SH4B-05C	SH4B-02F1	SF1	
		SFA-101	SJ	
		SFA-202	-	
面板安装型	SH4B-51	SY4S-51F1	SJ-F	
PCB 安装型	SH4B-62	(SH4B-02F1)	DF	
		SFA-301	s	
		SFA-302		

注 1: SH4B-51 及 SH4B-62 插座使用两个 SY4S-51F1

注 2:(SH4B-02F1) 用于检测按钮型继电器。

