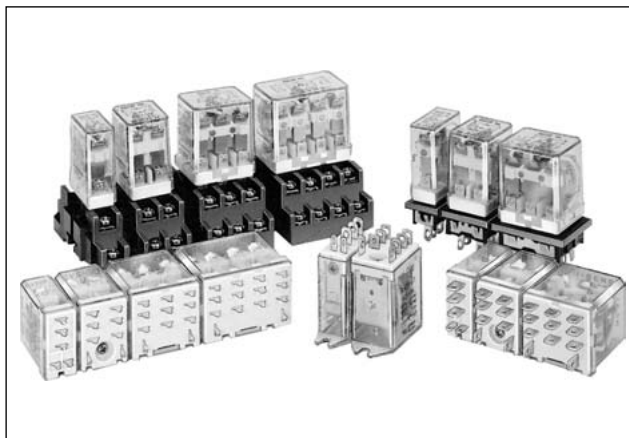


RH 系列 功率继电器

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。



类型

端子	类型	SPDT		DPDT	
		型号	线圈电压编码 *	型号	线圈电压编码 *
插入式端子	标准型	RH1B-U*	★	RH2B-U*	★
	指示灯型	RH1B-UL*	★	RH2B-UL*	★
	检测按钮型	—	AC6、AC12、AC24、AC50、 AC100、AC110、AC115、AC120、 AC200、AC220、AC230、AC240	RH2B-UC*	★
	指示灯及检测按钮型	—	DC6、DC12、DC24、DC48、 DC100、DC110	RH2B-ULC*	★
	顶部凸缘安装型	RH1B-UT*	★	RH2B-UT*	★
	二极管型 (仅限于 DC 线圈)	RH1B-UD*	★	RH2B-UD*	★
	指示灯及二极管型 (仅限于 DC 线圈)	—	—	RH2B-ULD*	★
	电阻器及电容器型 (100V AC 以上)	—	—	RH2B-R*	—
	指示灯及 RC 型 (100V AC 以上)	—	—	RH2B-LR*	—
PC 板端子	标准型	RH1V2-U*	★	RH2V2-U*	★
	指示灯型	—	—	RH2V2-UL*	★
	二极管型 (仅限于 DC 线圈)	RH1V2-UD*	★	RH2V2-UD*	★

注：标有 ★ 的为经过 UL 验证、CSA 认证、TÜV 批准。

订购信息

订购时，请说明型号和线圈电压编码。

(示例) **RH2B-U** **AC100-110**
 型号 电压编码

类型

端子	类型	3PDT				4PDT			
		型号		线圈电压编码 *		型号		线圈电压编码 *	
插入式端子	标准型	RH3B-U*	★	AC6、AC12、AC24、AC50、 AC100、AC110、AC115、 AC120、AC200、AC220、 AC230、AC240 DC6、DC12、DC24、DC48、 DC100、DC110		RH4B-U*	★	AC6、AC12、AC24、AC50、 AC100、AC110、AC115、 AC120、AC200、AC220、 AC230、AC240 DC6、DC12、DC24、DC48、 DC100、DC110	
	指示灯型	RH3B-UL*	★			RH4B-UL*	★		
	检测按钮型	RH3B-UC*	★			RH4B-UC*	★		
	指示灯及检测按钮型	RH3B-ULC*	★			RH4B-ULC*	★		
	顶部凸缘安装型	RH3B-UT*	★	DC6、DC12、DC24、DC48、 DC100、DC110		RH4B-UT*	★	DC6、DC12、DC24、DC48、 DC100、DC110	
	二极管型 (仅限于 DC 线圈)	RH3B-D*				RH4B-UD*	★		
	指示灯和二极管型 (仅限于 DC 线圈)	RH3B-LD*				RH4B-LD*			
PC 板端子	标准型	RH3V2-U*	★	AC6、AC12、AC24、AC50、 AC100、AC110、AC115、 AC120、AC200、AC220、 AC230、AC240 DC6、DC12、DC24、DC48、 DC100、DC110		RH4V2-U*	★	AC6、AC12、AC24、AC50、 AC100、AC110、AC115、 AC120、AC200、AC220、 AC230、AC240 DC6、DC12、DC24、DC48、 DC100、DC110	
	指示灯型	RH3V2-UL*	★			RH4V2-UL*	★		
	二极管型 (仅限于 DC 线圈)	RH3V2-D*		DC6、DC12、DC24、DC48、 DC100、DC110		RH4V2-UD*	★	DC6、DC12、DC24、DC48、 DC100、DC110	

标有 ★ 的为经过 UL 验证、CSA 认证、TÜV 批准的。

订购信息

订购时，请说明型号和线圈电压编码。

(示例) RH3B-U

AC110

型号

线圈电压编码

Flush Silhouette L6/A6系列配件
开关 / 指示灯
照明元器件 / 组合式指示灯
组合式 数字显示器
继电器 / 插座
定时器
端子台
电源
安全设备
电路保护器
PLC / 智能型 应用控制器
人机界面
传感器
通用型 电气控制箱
防爆设备
各种资料

线圈容量

额定电压 (V)					额定电流 (mA) ± 15% (20°C)								线圈电阻 (Ω) ± 10% (20°C)				工作特性 (在 20°C 时相对于额定值)		
	SPDT	DPDT	3PDT	4PDT	50Hz				60Hz				SPDT	DPDT	3PDT	4PDT	最大持续 外加电压	最小 启动电压	释放电压
					SPDT	DPDT	3PDT	4PDT	SPDT	DPDT	3PDT	4PDT							
AC (50/60Hz)	6	6	6	6	170	240	330	387	150	200	280	330	18.8	9.4	6.4	5.4	110%	80% 以下	30% 以上
	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			
	50	50	50	50	20.5	28.9	39.5	47	18	24	34	40	1,280	680	460	340			
	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			
	110	—	110	110	9.6	—	18.1	21.6	8.4	—	15.5	18.2	6,950	—	2,200	1,800			
	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			
	120	—	120	120	8.6	—	16.4	19.5	7.5	—	14.2	16.5	8,100	—	2,770	2,220			
	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			
	220	—	220	220	4.7	—	8.8	10.7	4.1	—	7.7	9.1	25,892	—	10,800	7,360			
	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			
DC	SPDT	DPDT	3PDT	4PDT	SPDT		DPDT		3PDT		4PDT		SPDT	DPDT	3PDT	4PDT	110%	80% 以下	10% 以上
	6	6	6	6	128		150		240		250		47	40	25	24			
	12	12	12	12	64		75		120		125		188	160	100	96			
	24	24	24	24	32		36.9		60		62		750	650	400	388			
	48	48	48	48	18		18.5		30		31		2,660	2,600	1,600	1,550			
	100	100-110	100	100	10		8.2-9.0		14.5		15		10,000	12,250	6,900	6,670			
	110	—	110	110	8		—		12.8		15		13,800	—	8,600	7,340			

一览	继电器
RJ	
RU	
RR	
RH	
RM	
RY	插座
RR2KP	
RH2L	
RY2KS	
一览	
DF	
SJ	
S系列	

RH 系列 功率继电器

触点容量

型号	额定持续 通电电流	最大触点容量		额定负载		
		触点的最大允许容量				
		电阻性负载	电感性负载	电压 (V)	电阻性	电感性
SPDT	10A	1540VA AC 300W DC	990VA AC 210W DC	110 AC	10A	7A
				220 AC	7A	4.5A
				30 DC	10A	7A
DPDT 3PDT 4PDT	10A	1650VA AC 300W DC	1100VA AC 225W DC	110 AC	10A	7.5A
				220 AC	7.5A	5A
				30 DC	10A	7.5A

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

• 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: $\cos\phi = 1.0$, DC: $L/R = 0 \text{ ms}$

规格

触点材料		银合金
接触电阻 *1		50 mΩ 以下
最小适用负载		24V DC · 30 mA; 5V DC · 100 mA (参考值)
启动时间 *2	SPDT DPDT	20 ms 以下
	3PDT 4PDT	25 ms 以下
释放时间 *2	SPDT DPDT	20 ms 以下
	3PDT 4PDT	25 ms 以下
功率消耗 (约)	SPDT	AC : 1.1 VA (50 Hz), 1 VA (60 Hz) DC : 0.8W
	DPDT	AC : 1.4 VA (50 Hz), 1.2 VA (60 Hz) DC : 0.9W
	3PDT	AC : 2 VA (50 Hz), 1.7 VA (60 Hz) DC : 1.5W
	4PDT	AC : 2.5 VA (50 Hz), 2 VA (60 Hz) DC : 1.5W
绝缘电阻		100 MΩ 以上 (500V DC 兆欧表)
耐电压	SPDT	充电部件和非充电部件间: 2,000V AC, 1 分钟 触点和线圈间: 2,000V AC, 1 分钟 同极触点间: 1,000V AC, 1 分钟
	DPDT 3PDT 4PDT	充电部件和非充电部件间: 2,000V AC, 1 分钟 触点和线圈间: 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: 1,800 次 / 小时以下 机械性: 18,000 次 / 小时以下
耐振动		误启动: 频率 10 ~ 55 Hz 单振幅 0.5 mm 耐久性: 频率 10 ~ 55 Hz 单振幅 0.5 mm
抗冲击性		误启动: 1,000 m/s ² 耐久性: 200 m/s ² (SPDT, DPDT) 100 m/s ² (3PDT, 4PDT)
电气性使用寿命	DPDT	500,000 次 (110V AC, 10A) 以上
	SPDT 3PDT 4PDT	200,000 次 (110V AC, 10A) 以上
机械性使用寿命		50,000,000 次以上
使用环境温度 *4	SPDT	- 25 ~ + 50°C (无结冰)
	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

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, 排除触点跳动。

二极管型继电器释放时间: 40 ms 以下

*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, 参照使用环境温度曲线的持续负载电流。
指示灯和二极管型继电器使用环境温度范围为 - 25 ~ + 40°C。

• UL 标准额定值

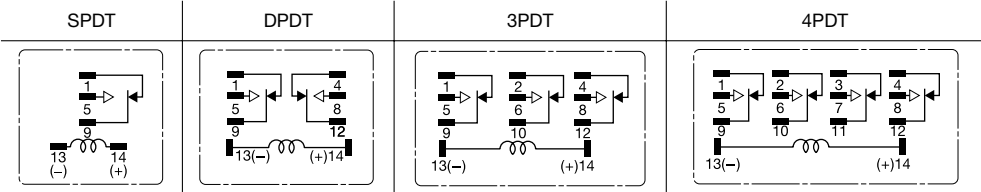
电压	电阻			通用			马力额定值		
	RH1 RH2	RH3	RH4	RH1 RH2	RH3	RH4	RH1 RH2	RH3	RH4
240V AC	10A	7.5A	7.5A	7A	6.5A	5A	1/3 HP	1/3 HP	—
120V AC	—	10A	10A	—	7.5A	7.5A	1/6 HP	1/6 HP	—
30V DC	10A	10A	—	7A	—	—	—	—	—
28V DC	—	—	10A	—	—	—	—	—	—

• CSA 标准额定值

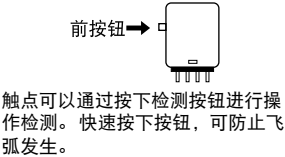
电压	电阻				通用				马力额定值
	RH1	RH2	RH3	RH4	RH1	RH2	RH3	RH4	RH1, 2, 3
240V AC	10A	10A	—	7.5A	7A	7A	7A	5A	1/3 HP
120V AC	10A	10A	10A	10A	7.5A	7.5A	—	7.5A	1/6 HP
30V DC	10A	10A	10A	10A	7A	7.5A	—	—	—

内部电路图（底视图）

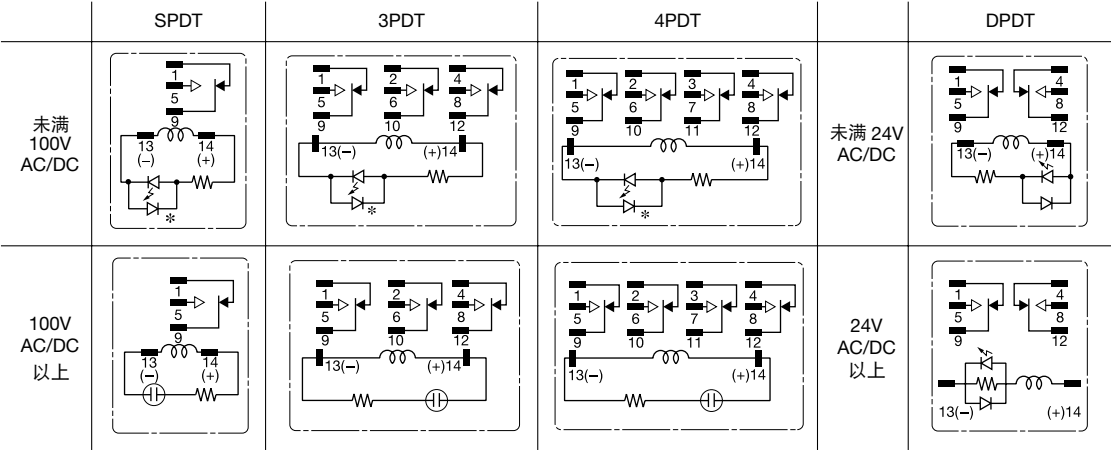
• 标准型



带检测按钮型

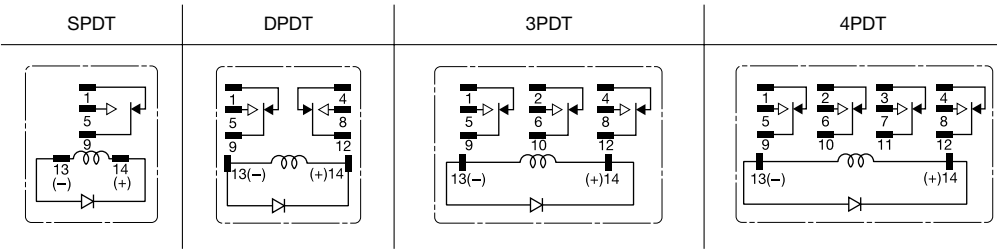


• 指示灯 (-L) 型



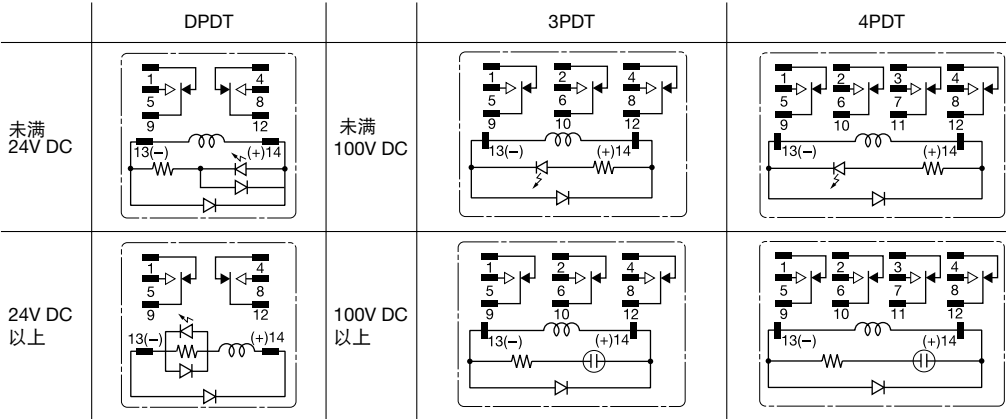
线圈通电时，指示灯显示状态。
* 低于 100V DC 的继电器无保护用二极管 (DPDT 除外)。

• 二极管 (-D) 型



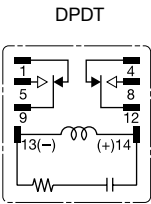
此型号配备二极管，用来吸收线圈断电时产生的反电动势。释放时间稍长。仅限于 DC 线圈。
二极管特性
反向电阻电压：1,000V
正向电流：1A

• 指示灯和二极管 (-LD) 型

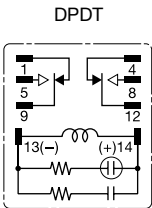


此类型配备工作指示灯和浪涌吸收器，与标准型的高度相同。

• 电阻器和电容器 (-R) 型，指示灯和 RC (-LR) 型



此型号配备 RC 电路，用来吸收线圈断电时产生的浪涌电压。此型号比标准型约高 17 mm。
适用于 100V 以上的 AC 线圈。
R: 120Ω
C: 0.033 μF



此型号配备工作指示灯和浪涌吸收器。比标准型约高 17 mm。
适用于 100V 以上的 AC 线圈。

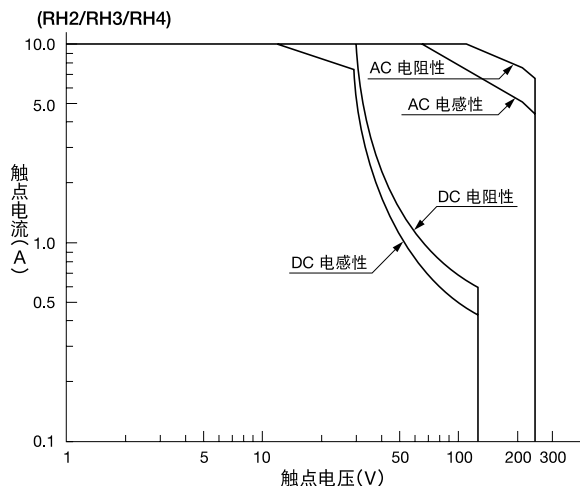
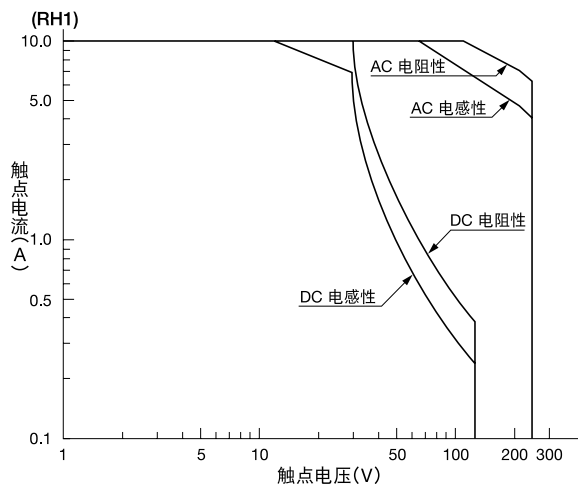
Flush Silhouette L6/A6系列配件
开关 / 指示灯
照明元器件 / 组合式指示灯
组合式数字显示器
继电器 / 插座
定时器
端子台
电源
安全设备
电路保护器
PLC / 智能型应用控制器
人机界面
传感器
通用型电气控制箱
防爆设备
各种资料

一览	继电器
RJ	
RU	
RR	
RH	
RM	插座
RY	
RR2KP	
RH2L	
RY2KS	
一览	插座
DF	
SJ	
S系列	

RH 系列 功率继电器

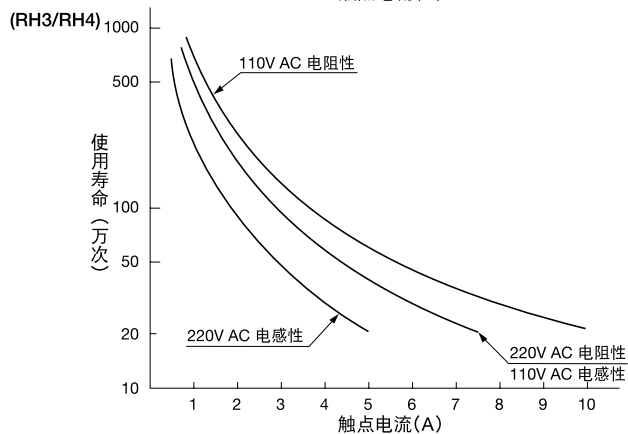
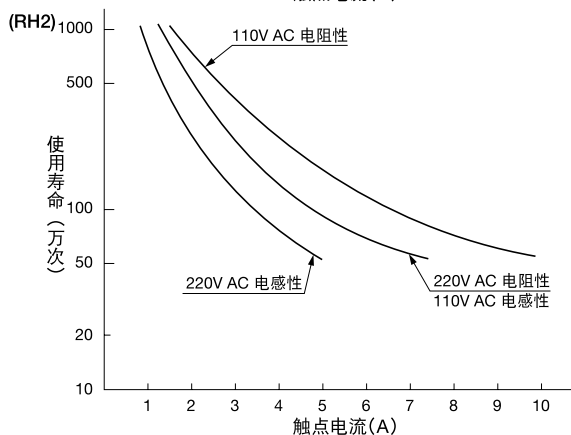
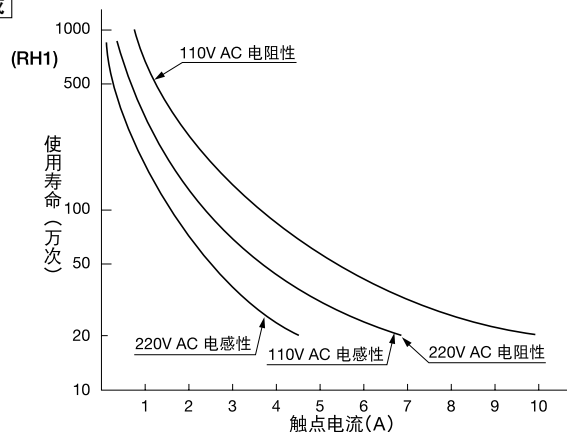
特性图（参照数据）

• 最大开闭容量

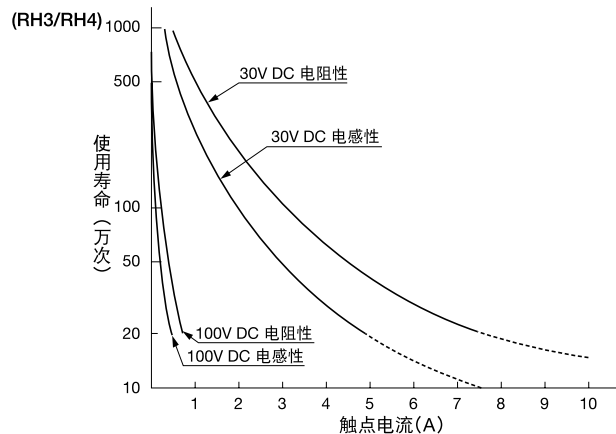
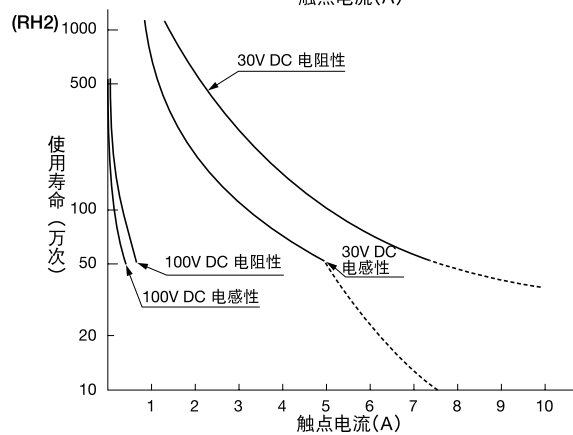
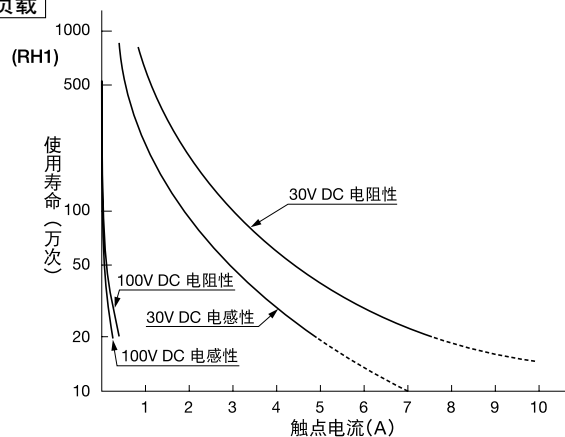


• 电气性使用寿命曲线图

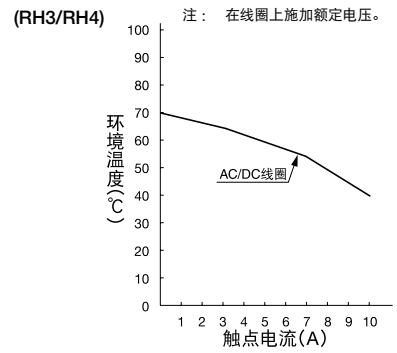
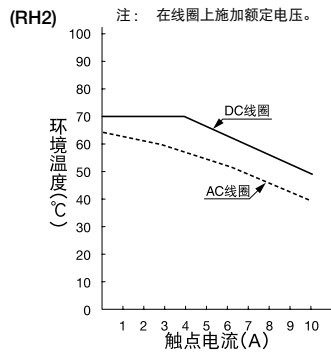
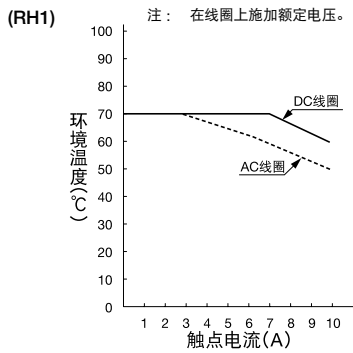
AC 负载



DC 负载



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

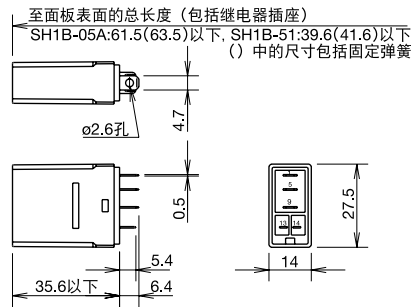


外形尺寸图 (mm)

RH1B-U/RH1B-UL/RH1B-UD



(照片: RH1B-U)



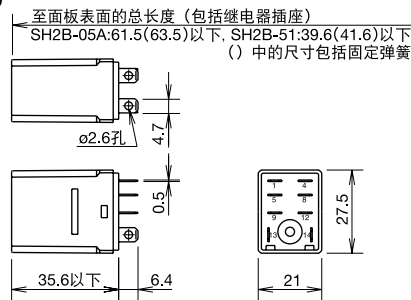
• 插座和固定弹簧

插座		固定弹簧
安装方式	型号	
DIN 导轨安装型	SH1B-05A	SY2S-02F1
	SH1B-05C	SFA-101
面板安装型	SH1B-51	SY4S-51F1
PC 板安装型	SH1B-62	SFA-301
		SFA-302

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



(照片: RH2B-U)



• 插座和固定弹簧

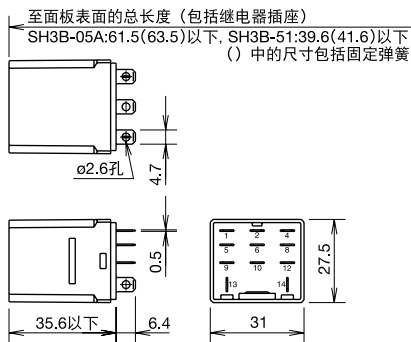
插座		固定弹簧
安装方式	型号	
DIN 导轨安装型	SH2B-05A	SY4S-02F1
	SH2B-05C	SFA-101
	SH2B-05D	SFA-202
面板安装型	SH2B-51	SY4S-51F1 (SY4S-02F1) SFA-301 SFA-302
PC 板安装型	SH2B-62	SY4S-51F1 (SY4S-02F1)

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)



• 插座和固定弹簧

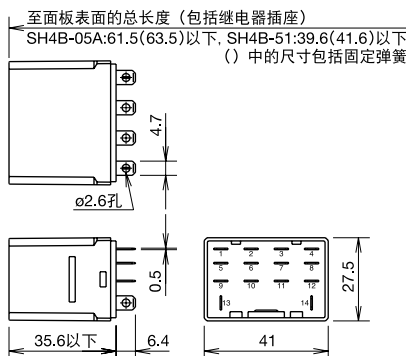
插座		固定弹簧
安装方式	型号	
DIN 导轨安装型	SH3B-05A	SH3B-05F1
	SH3B-05C	SFA-101
面板安装型	SH3B-51	SY4S-51F1 (SH3B-05F1) SFA-301 SFA-302
PC 板安装型	SH3B-62	SFA-301 SFA-302

注: (SH3B-05F1) 用于检测按钮型继电器。

RH4B-U/RH4B-UL/RH4B-UD/RH4B-LD



(照片: RH4B-U)



• 插座和固定弹簧

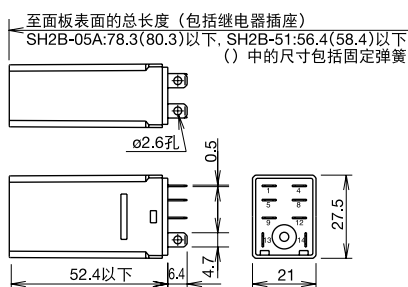
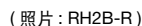
插座		固定弹簧
安装方式	型号	
DIN 导轨安装型	SH4B-05A	SH4B-02F1
	SH4B-05C	SFA-101
面板安装型	SH4B-51	SY4S-51F1 (SH4B-02F1) SFA-301 SFA-302
PC 板安装型	SH4B-62	SFA-301 SFA-302

注 1: SH4B-51 和 SH4B-62 插座使用两个 SY4S-51F1 固定弹簧。

注 2: (SH4B-02F1) 用于检测按钮型继电器。

RH 系列 功率继电器

RH2B-R/RH2B-LR

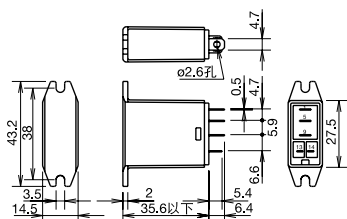


- 插座和固定弹簧

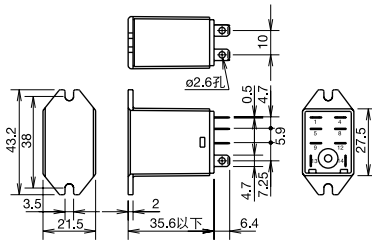
插座		固定弹簧
安装方式	型号	
DIN 导轨安装型	SH2B-05A SH2B-05C	SFA-202
面板安装型	SH2B-51	SFA-302

注: 固定弹簧不适用于在 PC 板安装型上固定安装 BH2B-B。

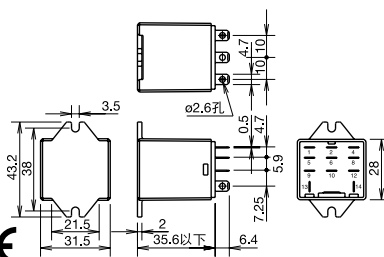
RH1B-UT



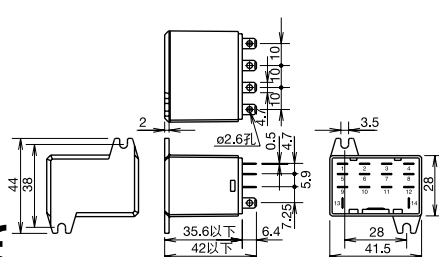
RH2B-UT



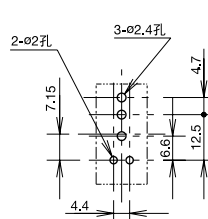
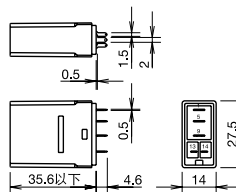
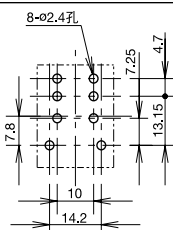
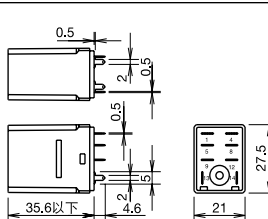
RH3B-UT



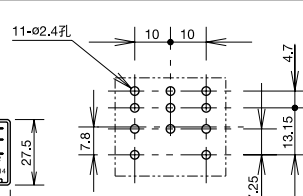
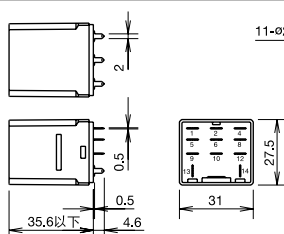
RH4B-UT



RH1V2-U/RH1V2-UD

RH2V2-U/RH2V2-UL/
RH2V2-UD

RH3V2-U/RH3V2-UL/
RH3V2-D

RH4V2-U/RH4V2-UL/
RH4V2-UD