

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 | | UL File No.E55996 E66043 |
| CSA C22.2 No.14 | | CSA File No.LR35144 |
| EN61810-1 | | TÜV SÜD |
| | | 自我声明（根据欧洲低电压指令） |



□型号

最小起订数量：1 个

| 端子形状 | 类型 | SPDT | | DPDT | |
|------------------------|--------------|------------------------------------|--|--------------|--|
| | | 订购型号 | 线圈电压编码 * | 订购型号 | 线圈电压编码 * |
| 翼片端子 | 标准型 | RH1B-U* ★ | AC6、AC12、AC24、AC50、 AC100、AC110、AC115、AC120、 AC200、AC220、AC230、AC240 DC6、DC12、DC24、DC48、 DC100、DC110 | RH2B-U* ★ | AC6、AC12、AC24、AC50、 AC100-110、AC110-120、 AC200-220、AC220-240 DC6、DC12、DC24、DC48、 DC100-110 |
| | | RH1B-UW* ★ | | RH2B-UW* ★ | |
| | 指示灯型 | RH1B-UL* ★ | | RH2B-UL* ★ | |
| | | RH1B-ULW* ★ | | RH2B-ULW* ★ | |
| | 检测按钮型 | — | | RH2B-UC* ★ | |
| | 指示灯及检测按钮型 | — | | RH2B-ULC* ★ | |
| | | — | | RH2B-UT* ★ | |
| | 顶部凸缘安装型 | RH1B-UT* ★ | | RH2B-UTW* ★ | |
| RH1B-UTW* ★ | | RH2B-UD* ★ | | | |
| 二极管型 (仅限 DC 线圈) | RH1B-UD* ★ | DC6、DC12、DC24、DC48、 DC100、DC110 | RH2B-UDW* ★ | | |
| | RH1B-UDW* ★ | | RH2B-ULD* ★ | | |
| 指示灯及二极管型 (仅限 DC 线圈) | RH1B-ULD* ★ | RH2B-ULDW* ★ | | | |
| | RH1B-ULDW* ★ | RH2B-ULDW* ★ | | | |
| PCB 端子 | 标准型 | RH1V2-U* ★ | AC6、AC12、AC24、AC50、 AC100、AC110、AC115、AC120、 AC200、AC220、AC230、AC240 DC6、DC12、DC24、DC48、 DC100、DC110 | RH2V2-U* ★ | AC6、AC12、AC24、AC50、 AC100-110、AC110-120、 AC200-220、AC220-240 DC6、DC12、DC24、DC48、 DC100-110 |
| | | RH1V2-UW* ★ | | RH2V2-UW* ★ | |
| | 指示灯型 | — | | RH2V2-UL* ★ | |
| | | — | | RH2V2-ULW* ★ | |
| 二极管型 (仅限 DC 线圈) | RH1V2-UD* ★ | DC6、DC12、DC24、DC48、 DC100 | RH2V2-UD* ★ | | |
| | RH1V2-UDW* ★ | | RH2V2-UDW* ★ | | |

| 端子形状 | 类型 | 3PDT | | 4PDT | |
|------------------------|-------------|------------------------------------|--|--------------|--|
| | | 订购型号 | 线圈电压编码 * | 订购型号 | 线圈电压编码 * |
| 翼片端子 | 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 |
| | | RH3B-UW* ★ | | RH4B-UW* ★ | |
| | 指示灯型 | RH3B-UL* ★ | | RH4B-UL* ★ | |
| | | RH3B-ULW* ★ | | RH4B-ULW* ★ | |
| | 检测按钮型 | RH3B-UC* ★ | | RH4B-UC* ★ | |
| | 指示灯及检测按钮型 | RH3B-ULC* ★ | | RH4B-ULC* ★ | |
| | | — | | RH4B-UT* ★ | |
| | 顶部凸缘安装型 | RH3B-UT* ★ | | RH4B-UTW* ★ | |
| RH3B-UTW* ★ | | RH4B-UD* ★ | | | |
| 二极管型 (仅限 DC 线圈) | RH3B-D* ★ | DC6、DC12、DC24、DC48、 DC100、DC110 | RH4B-UDW* ★ | | |
| | RH3B-DW* ★ | | RH4B-ULD* ★ | | |
| 指示灯及二极管型 (仅限 DC 线圈) | RH3B-LD* ★ | RH4B-ULDW* ★ | | | |
| | RH3B-LDW* ★ | RH4B-ULDW* ★ | | | |
| PCB 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 |
| | | RH3V2-UW* ★ | | RH4V2-UW* ★ | |
| | 指示灯型 | RH3V2-UL* ★ | | RH4V2-UL* ★ | |
| | | RH3V2-ULW* ★ | | RH4V2-ULW* ★ | |
| 二极管型 (仅限 DC 线圈) | RH3V2-D* ★ | DC6、DC12、DC24、DC48、 DC100、DC110 | RH4V2-UD* ★ | | |
| | RH3V2-DW* ★ | | RH4V2-UDW* ★ | | |

• 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。

(示例) **RH2B-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 | 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

| | 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 时相对于额定值) | | |
|--------------|----------|---------|------|------|-----------------------------|-----------|---------|------|---------|----------|------|--------|----------------------------|--------|--------|-------|---------------------------|--------|--------|
| | SPDT | DPDT | 3PDT | 4PDT | 50 Hz | | | | 60 Hz | | | | SPDT | DPDT | 3PDT | 4PDT | 最大允许电压 | 最小吸合电压 | 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 | 5.8 | 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 | 23.1 | | | |
| | 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 | | 37.5 | | 60 | | 62 | | 750 | 640 | 400 | 388 | | | |
| | 48 | 48 | 48 | 48 | 18 | | 18.8 | | 30 | | 31 | | 2,660 | 2,560 | 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 | | | | |

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

RJ 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

□触点容量

| 触点 | 额定允许 通电电流 | 最大触点容量 | | | | |
|----------------------|--------------|------------------------|------------------------|--------|------|------|
| | | 触点允许电力 | | 额定负载 | | |
| | | 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 |
| | | | | 220 AC | 7A | 4.5A |
| | | | | 30 DC | 10A | 7A |
| DPDT 3PDT 4PDT | 10A | 1,650 VA AC 300W DC | 1,100 VA AC 225W DC | 110 AC | 10A | 7.5A |
| | | | | 220 AC | 7.5A | 5A |
| | | | | 30 DC | 10A | 7.5A |

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

• UL 标准额定值 (银氧化镉触点型)

| 电压 | 电阻 | | | 一般用途 | | | 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 | - | - | - | - | - | - |

• UL 标准额定值 (无镉触点型)

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

• CSA 标准额定值

| 电压 | 电阻性 | | | | 一般用途 | | | | 马力额定值 |
|---------|-----|-----|-----|------|------|------|-----|------|--------|
| | RH1 | RH2 | RH3 | RH4 | RH1 | RH2 | RH3 | RH4 | |
| 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 | - | - | - |

• 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 : $\cos \theta = 1.0$, DC : $L/R = 0ms$

□规格

| | | |
|-------------|--|--|
| 触点材料 | 银合金 | |
| 接触电阻 (注1) | 50 mΩ 以下 | |
| 最小适用负载 | 24V DC · 30 mA ; 5V DC · 100 mA (参考值) | |
| 吸合时间 (注2) | SPDT DPDT | 20 ms 以下 |
| | 3PDT 4PDT | 25 ms 以下 |
| | | |
| 释放时间 (注2) | SPDT DPDT | 20 ms 以下 |
| | 3PDT 4PDT | 25ms 以下 |
| | | |
| 消耗电力 (约) | SPDT | AC : 1.1VA (50 Hz), 1VA (60 Hz) DC : 0.8W |
| | DPDT | AC : 1.4VA (50 Hz), 1.2VA (60 Hz) DC : 0.9W |
| | 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) | |
| 耐电压 | SPDT | 带电与不带电期间 : 2,000V AC · 1分钟 (注3) 触点与线圈间 : 2,000V AC · 1分钟 同极触点间 : 1,000V AC · 1分钟 |
| | DPDT 3PDT 4PDT | 带电与不带电期间 : 2,000V AC · 1分钟 触点与线圈间 : 2,000V AC · 1分钟 同极触点间 : 1,000V AC · 1分钟 异极触点间 : 2,000V AC · 1分钟 |
| 切换频率 | 电气性 | 1,800 次 / 小时以下 |
| | 机械性 | 18,000 次 / 小时以下 |
| 耐振动 | 耐久性 | 频率 10 ~ 55 Hz 单振幅 0.5 mm |
| | 误动作 | 频率 10 ~ 55 Hz 单振幅 0.5 mm |
| 抗冲击性 | 耐久性 | 1,000 m/s ² |
| | 误动作 | 200m/s ² (SPDT, DPDT)、 100m/s ² (3PDT, 4PDT) |
| 使用寿命 | 电气性 | DPDT 氧化镉银触点型 : 50 万次以上 (110V AC · 10A) 以上 无镉触点型 : 30 万次以上 (110V AC · 10A) 以上 |
| | | SPDT 3PDT 4PDT |
| | 机械性 | 5,000 万次以上 |
| 使用环境温度 (注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 | |

• 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 : 以 (20°C) 额定电压测量, 不计波动。

二极管型继电器释放时间 : 40ms 以内

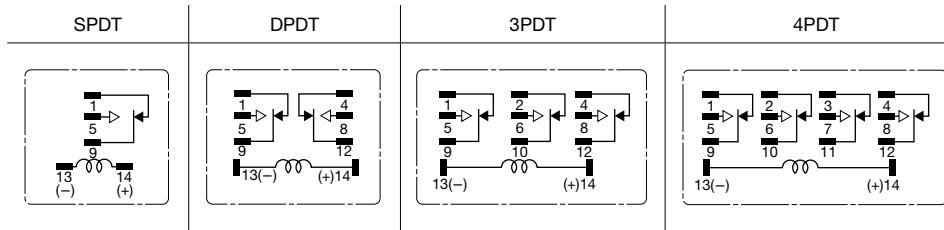
注3 : 指示灯或二极管型继电器 : 1,000V AC · 1分钟。

注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。

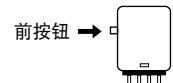
指示灯和二极管型继电器使用环境温度范围为 - 25 ~ + 40°C。

□内部电路图 (BOTTOM VIEW)

• 标准型

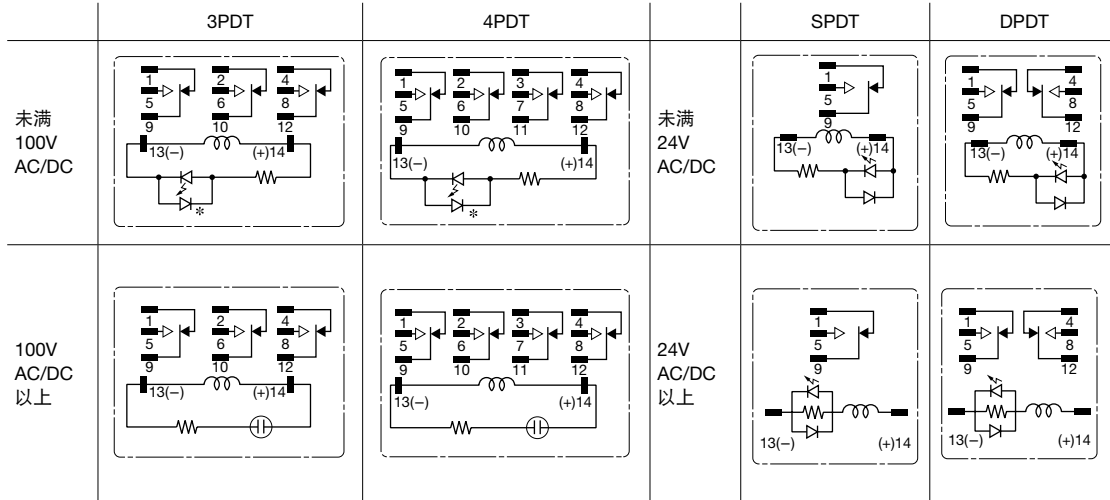


• 检测按钮型



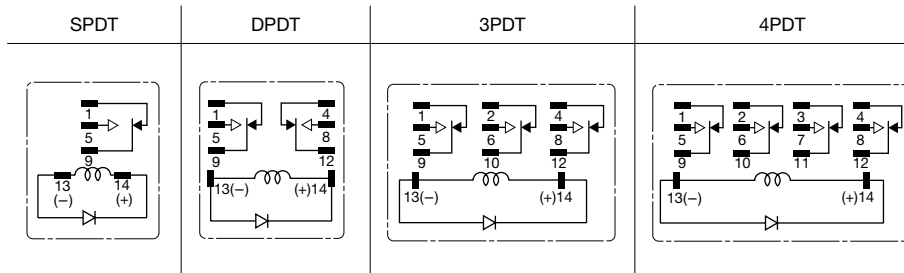
按检测按钮可操作触点。且应快速压下按钮以防止电弧。

• 指示灯型 (-L 型)



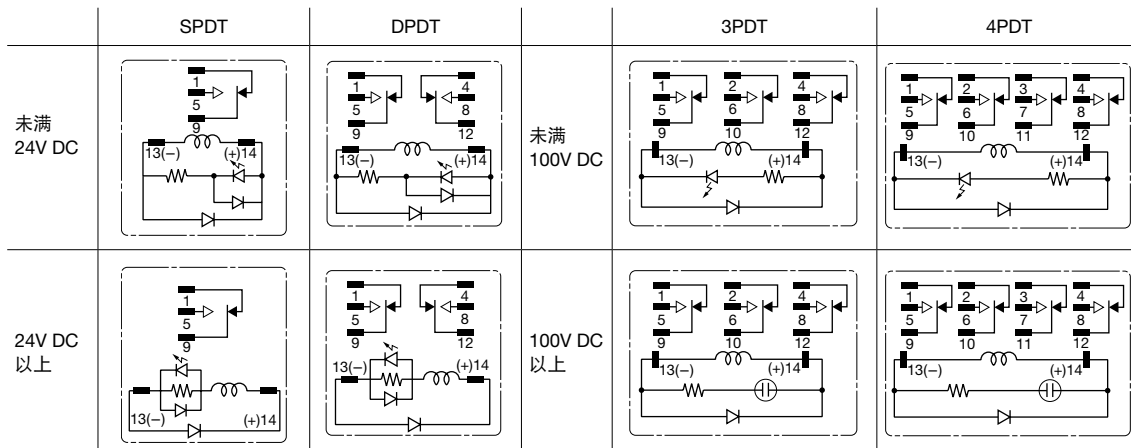
线圈供电时，指示灯会亮起。
注：低于 100V DC 的继电器不含保护二极管 (DPDT 除外)。

• 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
逆电阻电压：1,000V
顺电流：1A

• 指示灯和二极管型 (-LD 型)



此类型配备动作指示灯和浪涌吸收器，与标准型的高度相同。

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

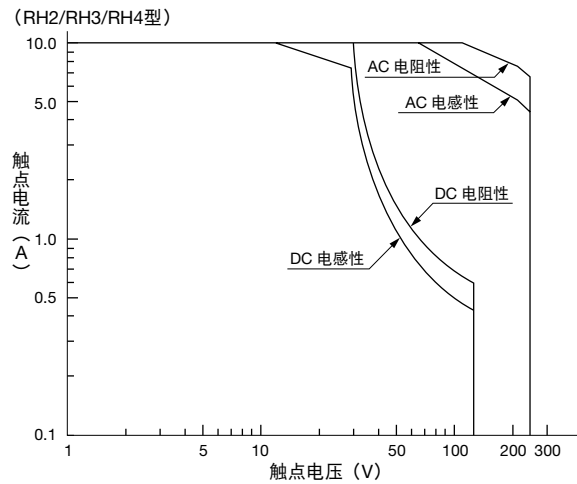
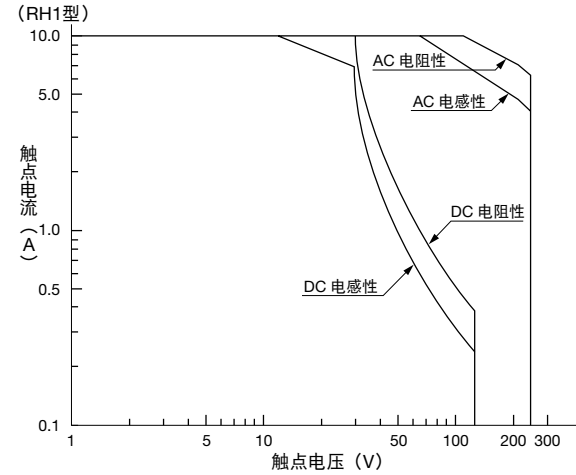
SJ-PCB系列
插座

DF系列
插座

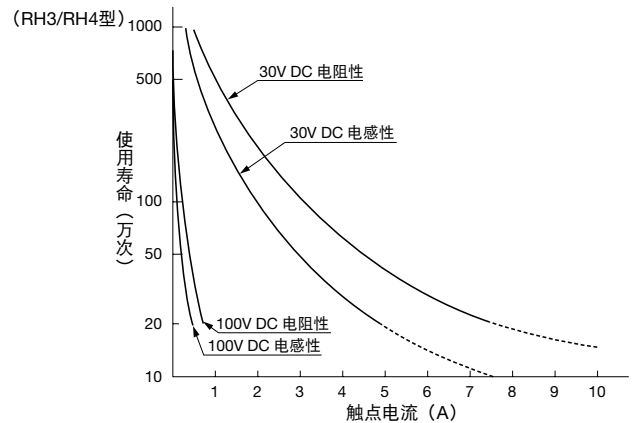
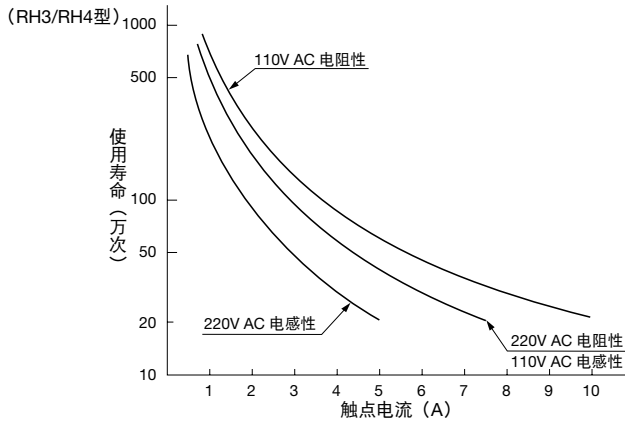
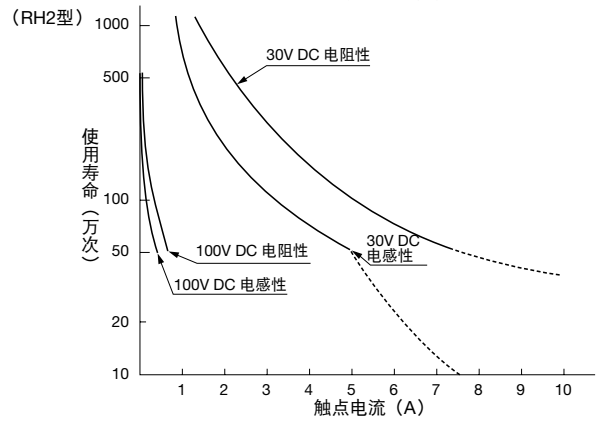
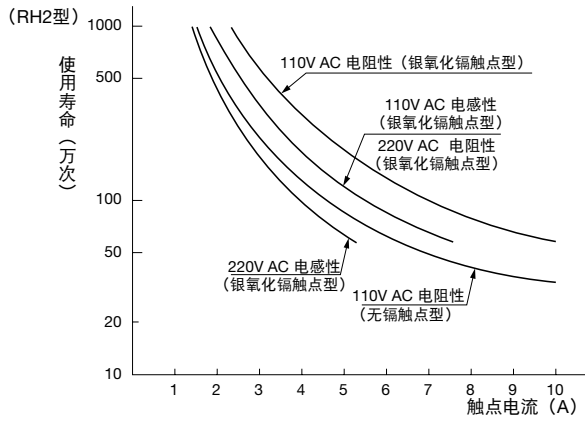
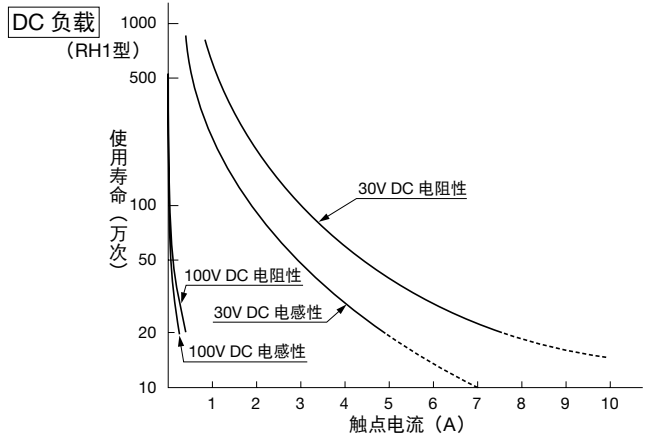
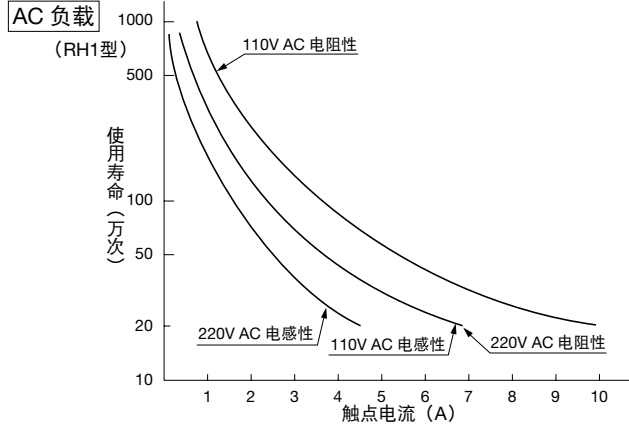
S系列
插座

□特性图 (参考值)

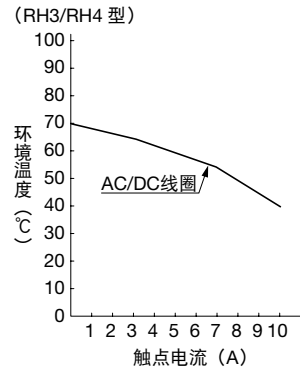
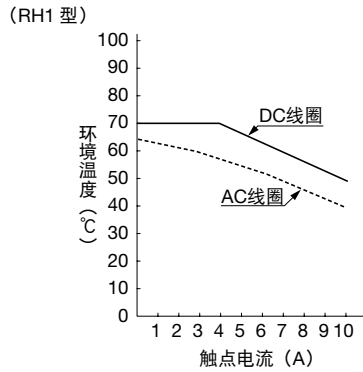
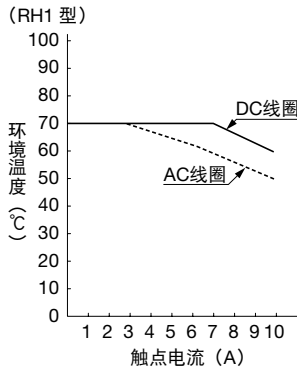
•最大开闭容量



•电气性使用寿命曲线图



• 触点通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)



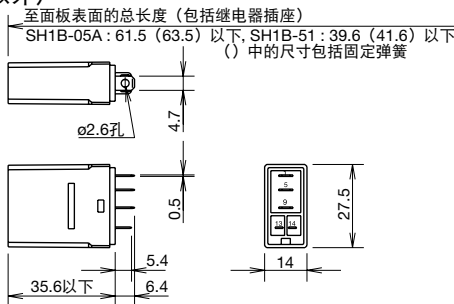
注: 线圈使用额定电压时

外形尺寸图 (mm)

• SPDT 翼片端子型 (顶部凸缘安装型以外)



(照片: RH1B-U 型)



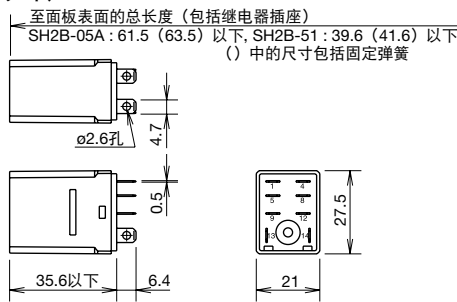
• 插座和固定弹簧

| 插座 | | 固定弹簧 |
|-----------|----------------------|---------------------------------|
| 安装方式 | 型号 | |
| DIN 导轨安装型 | SH1B-05A SH1B-05C | SY2S-02F1 SFA-101 SFA-202 |
| | 面板安装型 | SH1B-51 |
| PCB 安装型 | SH1B-62 | SFA-302 |

• DPDT 翼片端子型 (顶部凸缘安装型以外)



(照片: RH2B-U 型)



• 插座和固定弹簧

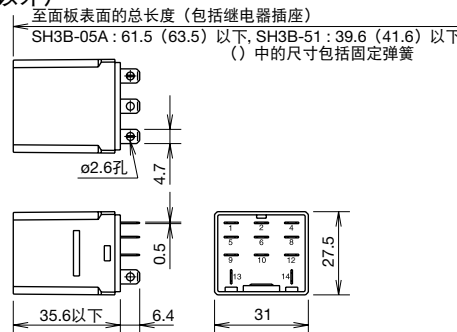
| 插座 | | 固定弹簧 |
|-----------|----------------------|---------------------------------|
| 安装方式 | 型号 | |
| DIN 导轨安装型 | SH2B-05A SH2B-05C | SY4S-02F1 SFA-101 SFA-202 |
| | SH2B-05D | SFA-502 |
| | 面板安装型 | SH2B-51 |
| PCB 安装型 | SH2B-62 | SY4S-51F1 (SY4S-02F1) |

注 1: SY4S-02F1 型用于检测按钮型继电器。

• 3PDT 翼片端子型 (顶部凸缘安装型以外)



(照片: RH3B-U 型)



• 插座和固定弹簧

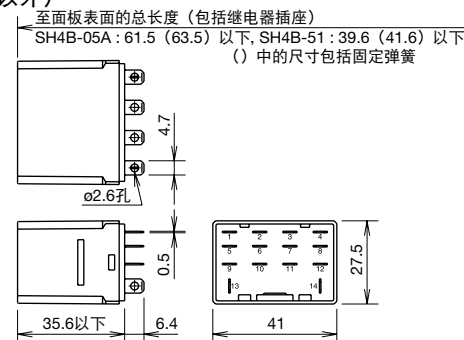
| 插座 | | 固定弹簧 |
|-----------|----------------------|---------------------------------|
| 安装方式 | 型号 | |
| DIN 导轨安装型 | SH3B-05A SH3B-05C | SH3B-05F1 SFA-101 SFA-202 |
| | 面板安装型 | SH3B-51 |
| PCB 安装型 | SH3B-62 | SFA-301 SFA-302 |

注 2: (SH3B-05F1) 用于检测按钮型继电器。

• 4PDT 翼片端子型 (顶部凸缘安装型以外)



(照片: RH4B-U 型)



• 插座和固定弹簧

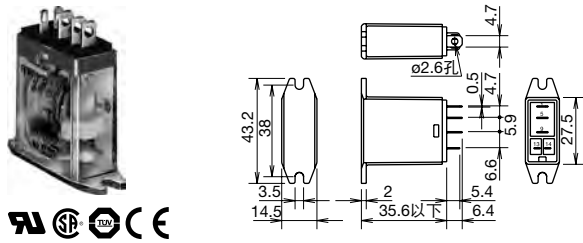
| 插座 | | 固定弹簧 |
|-----------|----------------------|---------------------------------|
| 安装方式 | 型号 | |
| DIN 导轨安装型 | SH4B-05A SH4B-05C | SH4B-02F1 SFA-101 SFA-202 |
| | 面板安装型 | SH4B-51 |
| PCB 安装型 | SH4B-62 | SFA-301 SFA-302 |

注 3: SH4B-51 及 SH4B-62 插座使用两个 SY4S-51F1 固定弹簧。

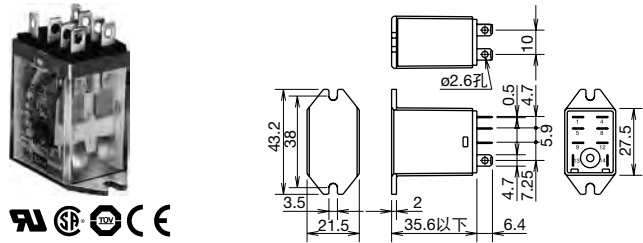
注 4: SH4B-02F1 型用于检测按钮型继电器。

外形尺寸图 (mm)

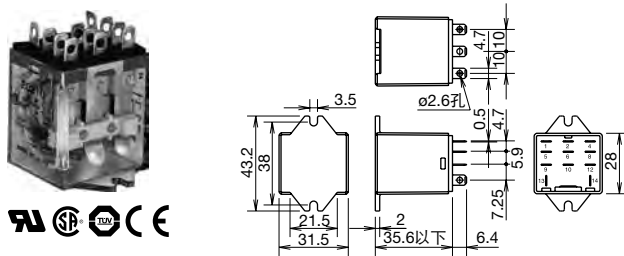
• SPDT 翼片端子型 (顶部凸缘安装型)



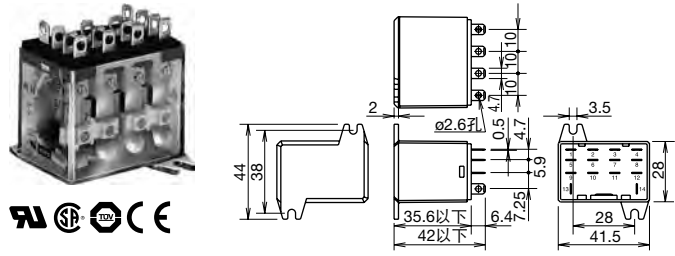
• DPDT 翼片端子型 (顶部凸缘安装型)



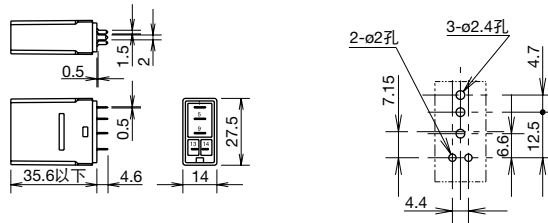
• 3PDT 翼片端子型 (顶部凸缘安装型)



• 4PDT 翼片端子型 (顶部凸缘安装型)

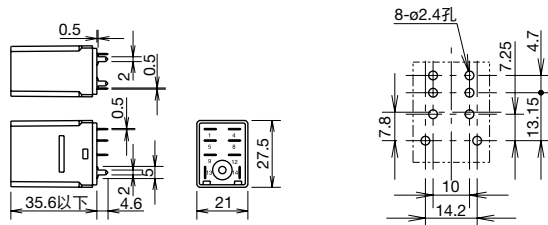


• SPDT PCB 端子型



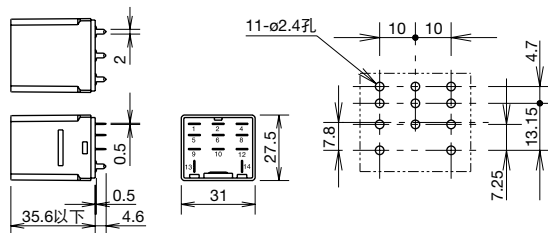
(照片: RH1V2-U 型)

• DPDT PCB 端子型



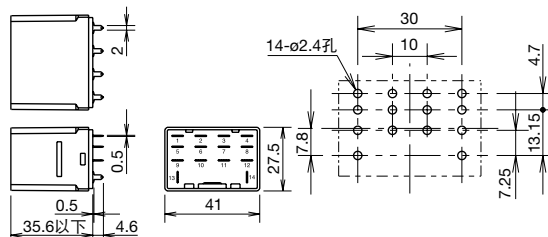
(照片: RH2V2-U 型)

• 3PDT PCB 端子型



(照片: RH3V2-U 型)

• 4PDT PCB 端子型



(照片: RH4V2-U 型)