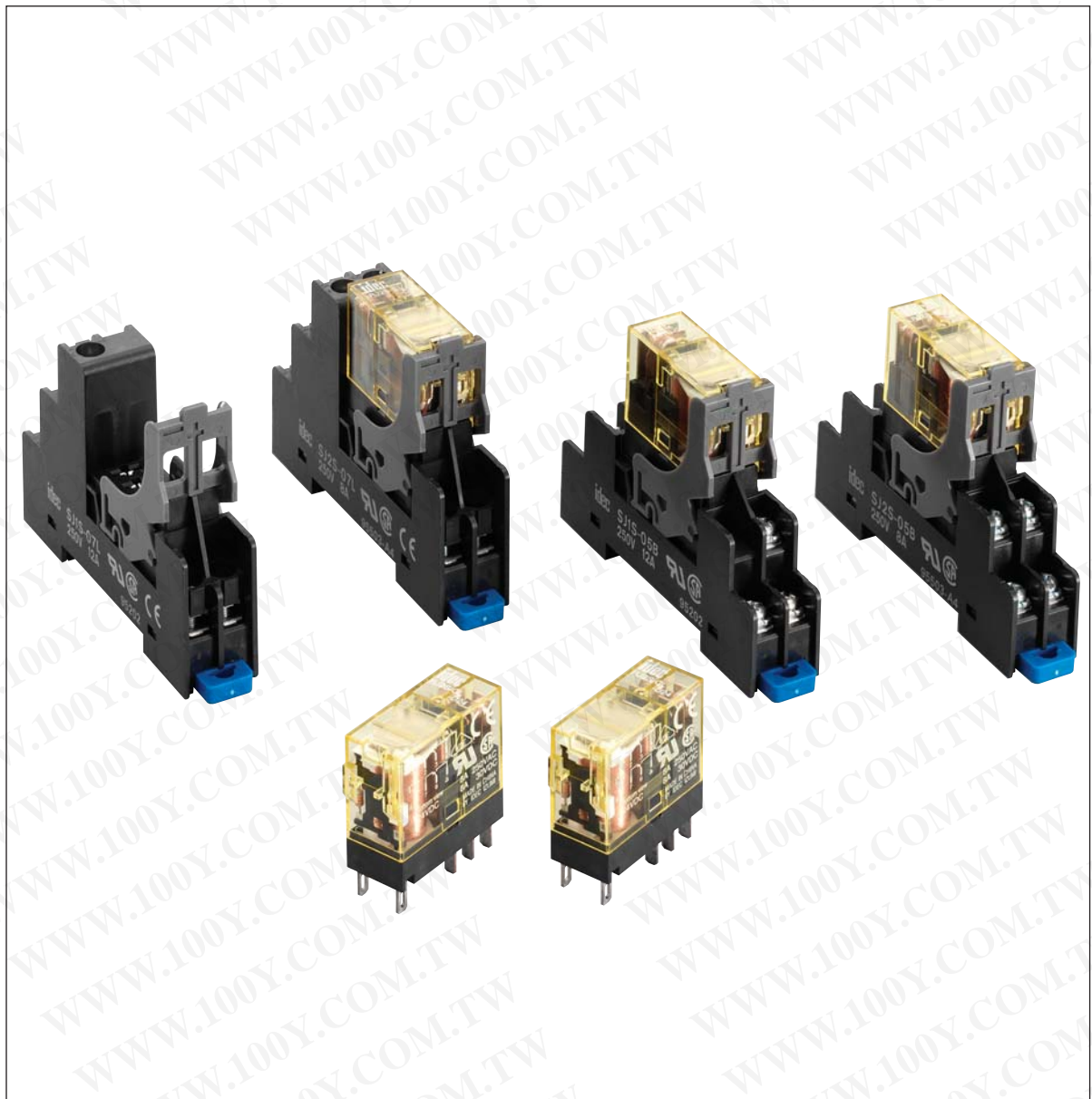


Think Automation and beyond...

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



RJ系列 薄型功率继电器 SJ系列 继电器插座



IDEC株式会社
IDEC CORPORATION

RJ SERIES SLIM POWER RELAY

機體小、高容量的薄型功率繼電器

RJ系列薄型功率繼電器是適用於如控制盤、工作機械等各種用途的插入式端子型繼電器。

大容量 優越耐久性

- **大容量**
採用高導電材料，確保即使在高電流下，也能具備穩定的通電性能。
- **優越耐久性**
由和泉電氣獨特的端子自動彈升結構，提高了機械部的耐久性及其可靠性。



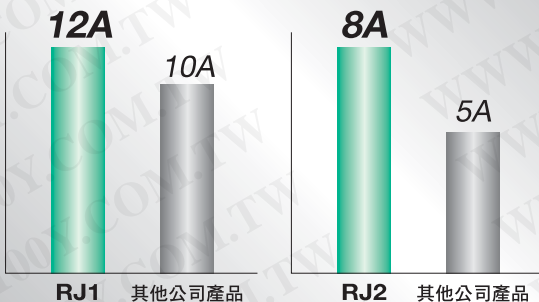
AC或DC
由線圈軸的顏色區分



黑:AC 白:DC

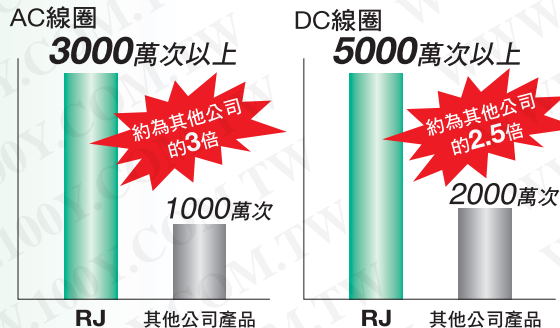


大容量(接點的最大容許電流)



注) 其他公司產品的比較值為產品說明書上所記載的數值

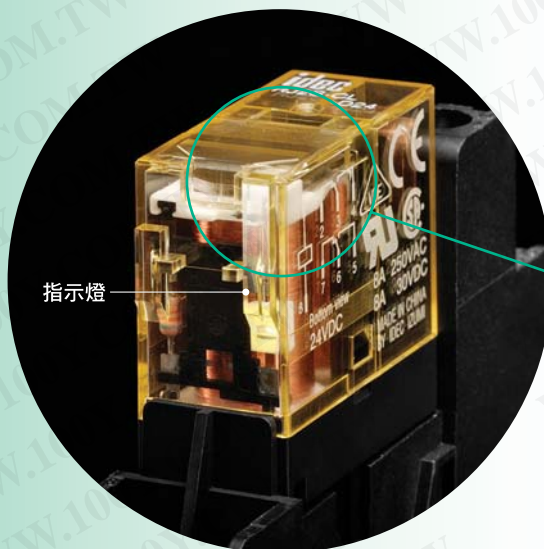
優越耐久性(機械的耐久性)



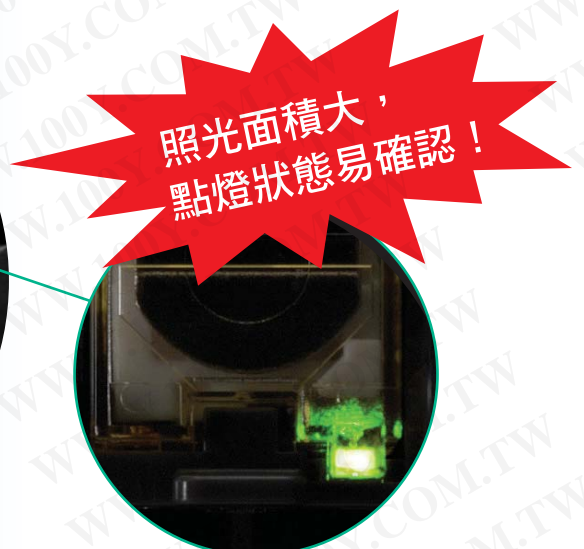
注) 其他公司產品的比較值為產品說明書上所記載的數值

視認性優越 動作顯示 LED指示燈

- 和泉獨特的指示燈結構。繼電器外殼的頂部採用了照光式結構，確保清晰的視認性。
- 依據IEC規格，指示燈顯示綠色。



指示燈

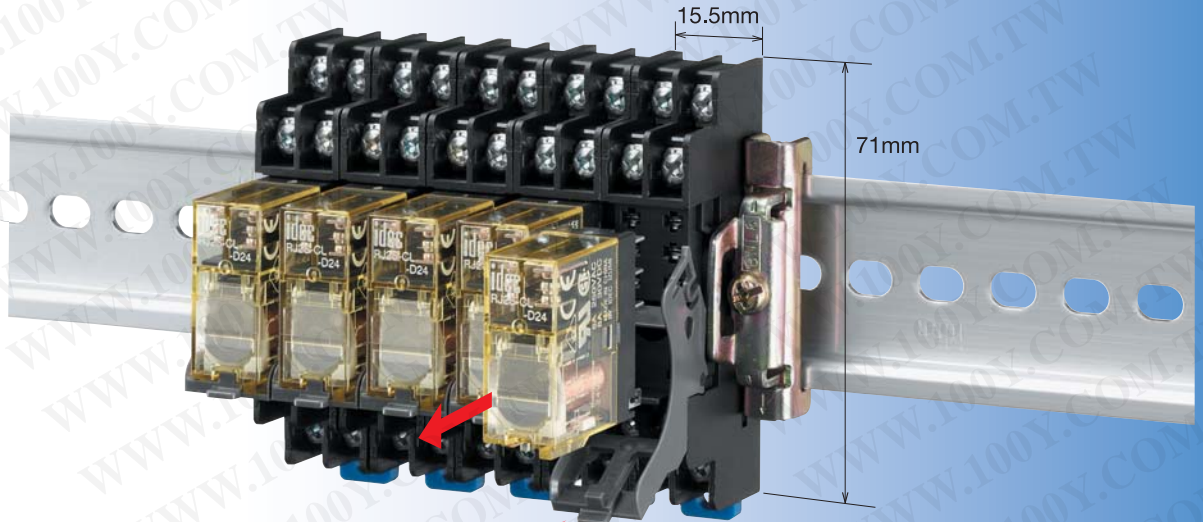


照光面積大，
點燈狀態易確認！

SJ SERIES RELAY SOCKET

專用插座實現省空間化

RJ系列採用SJ系列繼電器插座，
既可以安裝在DIN軌道上也可直接安裝在面板上。

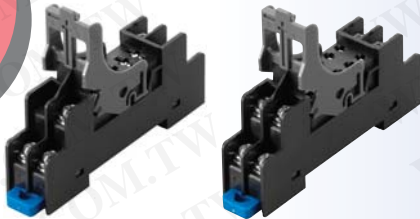


採用脫扣桿方式

通過操作脫扣桿，即使在狹窄的面板內
也可簡單的拆卸繼電器。

SJ插座 種類

●標準螺絲端子型



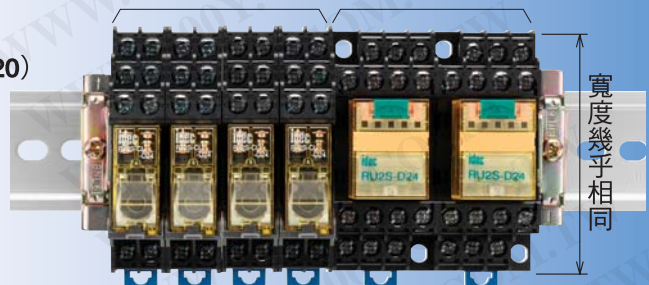
提高 接線效率

●手指-安全螺絲端子型 (保護等級: IP20)



RJ系列繼電器

RU系列繼電器



寬度幾乎相同

符合 RoHS 指令

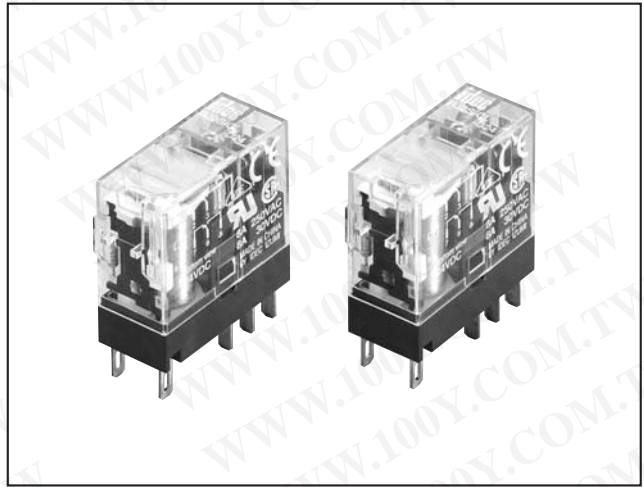
RJ 系列繼電器、SJ 系列繼電器插座
符合EU指令2002/95/EC，未使用被指定為污染環境
的特定物質 鉛、鎘、汞、六價鉻、PBB、PBDE

與RU系列繼電器組合使用，可增加接點的
容量及構成形式可選擇有更多的接點。
即使與RU系列繼電器組合使用，插座的縱
向寬度也幾乎不變。
插座的端子螺絲尺寸相同可大幅度提高接
線效率。

RJ系列薄型功率继电器

耐久性强，形状小，触点的容许电流大的薄型功率继电器。

- 机身宽仅为12.7mm，形状小，触点的容许电流大。
RJ1S (1极用) : 12A
RJ2S (2极用) : 8A
- 标配具备无极性的高亮度动作显示LED指示灯(简单型除外)。
IDEC独特的指示灯结构确保清晰的视认性，因而，容易确认点灯的状态。
- 卓越的电气性 / 机械性耐久性能。
电气性耐久性能 : 20万次以上(AC负载)
机械性耐久性能 : 3000万次以上(AC线圈)
- 符合环保要求的RoHS指令对应产品。
根据EU指令2002/95/EC，不使用指定为污染环境的特定物质：
铅、镉、汞、六价铬、PBB、PBDE。
- 二极管型的所有电压的逆耐电压均为1000V。
- UL、CSA认证批准，符合EN规格。



对应规格	认证标志	认证机关 / 认证编号
UL508		UL / 证号 E5599
CSA C22.2 No.14		168322 (LR35144)
EN61810-1		VDE(REG.-Nr.B312)
		自我声明(依据EU低电压指令)

胜特力材料 886-3-5753170
 胜特力电子(上海) 86-21-34970699
 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

□ 类型

- 插入式端子型

类型	1极(SPDT)		2极(SPDT)	
	型号	电压编码	型号	电压编码
标准型 (带动作显示LED)	RJ1S-CL-*	A12、A24、A110、 A120、A220、A230、 A240	RJ2S-CL-*	A12、A24、A110、 A120
简易型 (无动作显示LED)	RJ1S-C-*	D12、D24、D48、 D100	RJ2S-C-*	A220、A230、A240 D12、D24、D48、 D100
二极管型(A1:-,A2:+) (带动作显示LED)	RJ1S-CLD-*	D12、D24、D48、 D100	RJ2S-CLD-*	D12、D24、D48、 D100
二极管型(A1:-,A2:+) (无动作显示LED)	RJ1S-CD-*		RJ2S-CD-*	
二极管型(A1:+,A2:-) (带动作显示LED)	RJ1S-CLD1-*		RJ2S-CLD1-*	
二极管型(A1:+,A2:-) (无动作显示LED)	RJ1S-CD1-*		RJ2S-CD1-*	
CR电路型 (带动作显示LED)	RJ1S-CLR-*	A12、A24、A110、 A120、A220、A230、 A240	RJ2S-CLR-*	A12、A24、A110、 A200、A220
CR电路型 (无动作显示LED)	RJ1S-CR-*	A12、A24、A110、 A200、A220	RJ2S-CR-*	

- 线圈额定电压

电压编码	线圈额定电压
A12	AC12V
A24	AC24V
A110	AC110V
A120	AC120V
A220	AC220V
A230	AC230V
A240	AC240V
D12	DC12V
D24	DC24V
D48	DC48V
D100	DC100-110V

注) 请指定电压编码代替型号中的*

□ 触点容量

极数	触点	触点最大允许容量		额定负载			触点允许电流	触点允许电压	最小适用负载 (注)
		电阻性负载	电感性负载	电压	电阻性负载	电感性负载 cosφ=0.3 L/R=7ms			
1极	NO	AC3000VA	AC1875VA	AC250V	12A	7.5A	12A	AC250V DC125V	DC5V 100mA (参考值)
		DC360W	DC180W	DC30V	12A	6A			
	NC	AC3000VA	AC1875VA	AC250V	12A	7.5A			
		DC180W	DC90W	DC30V	6A	3A			
2极	NO	AC2000VA	AC1000VA	AC250V	8A	4A	8A	AC250V DC125V	DC5V 10mA (参考值)
		DC240W	DC120W	DC30V	8A	4A			
	NC	AC2000VA	AC1000VA	AC250V	8A	4A			
		DC120W	DC60W	DC30V	4A	2A			

注) 为开关频率120次/分的值。故障率为P水准(参考值)。

□ 对应规格

电压	UL 额定值				CSA 额定值								VDE 额定值			
	电阻				电阻				电感				电阻		AC-15,DC-13(注)	
	RJ1		RJ2		RJ1		RJ2		RJ1		RJ2		RJ1	RJ2	RJ1	RJ2
	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NO	NO	NO
AC250V	12A	12A	8A	8A	12A	12A	8A	8A	7.5A	7.5A	4A	4A	12A	8A	6A	3A
DC30V	12A	6A	8A	4A	12A	6A	8A	4A	6A	3A	4A	2A	12A	8A	2.5A	2A

注) 根据IEC60947-5-1表示为开闭元素的使用负载分类。

□ 线圈容量

线圈额定电压(V)	电压编码	无动作显示LED				带动作显示LED				动作特性 (在20℃时相对于额定值)			耗电量
		额定电流(mA) ±15%(20℃)		线圈电阻(Ω) ±10%(20℃)	额定电流(mA) ±15%(20℃)		线圈电阻(Ω) ±10%(20℃)	最小启动 电压 (初始值)	释放电压 (初始值)	最大持续 外加电压 (注)			
		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz							
AC 50-60Hz	12V	A12	87.3	75.0	62.5	91.1	78.8	62.5	80%以下	30%以上	140%	约0.9VA (60Hz)	
	24V	A24	43.9	37.5	243	47.5	41.1	243					
	110V	A110	9.6	8.2	5270	9.5	8.1	5270					
	120V	A120	8.8	7.5	6400	8.7	7.4	6400					
	220V	A220	4.8	4.1	21530	4.8	4.1	21530					
	230V	A230	4.6	3.9	24100	4.6	3.9	24100					
240V	A240	4.3	3.7	25570	4.3	3.7	25570						
DC	12V	D12	44.2		271	48.0		271	70%以下	10%以上	170%	约0.53W	
	24V	D24	22.1		1080	25.7		1080					
	48V	D48	11.0		4340	10.7		4340					
	100-110V	D100	5.3-5.8		18870	5.2-5.7		18870			160%		

注) 最大持续外加电压为可以施加在继电器线圈上的电压的最大值。

□ 特性

类型	RJ1S	RJ2S
极数	1极	2极
触点结构	SPDT	DPDT
触点材料	银镍	
保护等级	IP40(封闭型)	
接触电阻(初始值)(*)	50mΩ以下	
启动时间(*2)	15ms以下	
释放时间(*2)	10ms以下	
耐电压	触点与线圈同	AC5000V / 1分钟
	同极触点间	AC1000V / 1分钟
	异极触点间	—
耐振动	误启动	频率10~55Hz 单振幅0.75mm
	耐久性	频率10~55Hz 单振幅0.75mm
抗冲击性	误启动	NO端: 200m/s ² ; NC端: 100m/s ²
	耐久性	1000m/s ²
电气性使用寿命 (额定负载)	AC负载: 20万次以上(工作频率1800次/小时) DC负载: 10万次以上(工作频率1800次/小时)	
机械性使用寿命 (无负载)	AC线圈: 3000万次以上(工作频率18000次/小时) DC线圈: 5000万次以上(工作频率18000次/小时)	
使用环境温度(*3)	-40~+70℃(无结冰)	
使用环境湿度	5~85%RH(无结露)	
重量(约)	19g	

注) 上表中的值为初始值。

*1 使用DC5V·1A电压下降法测量。

*2 施加额定电压时(20℃), 去除振动。

二极管型的释放时间为20ms以下。

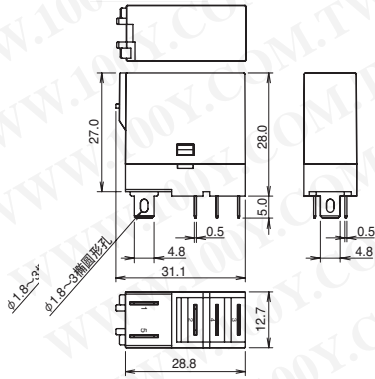
CR电路型的释放时间为20ms以下。

*3 额定电压100%施加时。

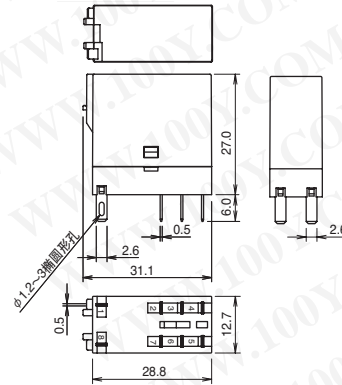
RJ系列薄型功率继电器

□ RJ继电器外形尺寸图(mm)

● RJ1S型

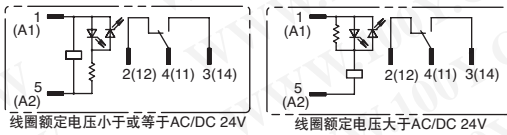


● RJ2S型

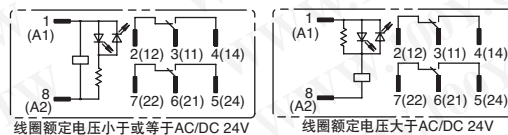


□ 内部电路图

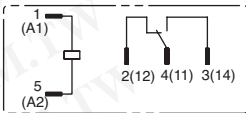
● RJ1S-CL-* 标准型(带动作显示LED)



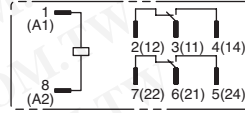
● RJ2S-CL-* 标准型(带动作显示LED)



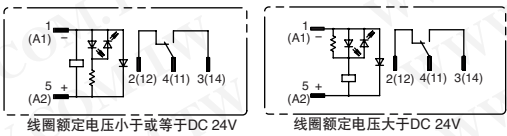
● RJ1S-C-* 简易型(无动作显示LED)



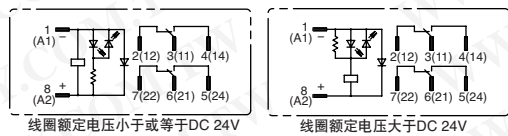
● RJ2S-C-* 简易型(无动作显示LED)



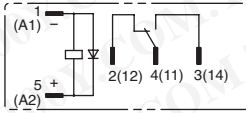
● RJ1S-CLD-* 二极管型(A1: -, A2: +)(带动作显示LED)



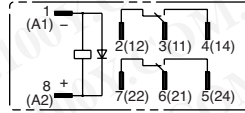
● RJ2S-CLD-* 二极管型(A1: -, A2: +)(带动作显示LED)



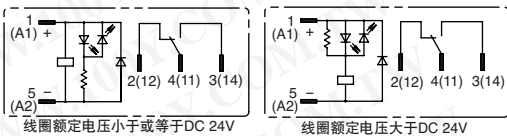
● RJ1S-CD-* 二极管型(A1: -, A2: +)(无动作显示LED)



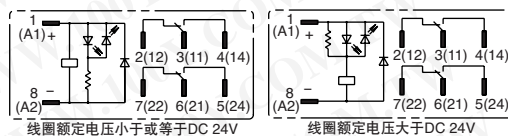
● RJ2S-CD-* 二极管型(A1: -, A2: +)(无动作显示LED)



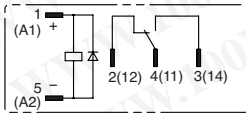
● RJ1S-CLD1-* 二极管型(A1: +, A2: -)(带动作显示LED)



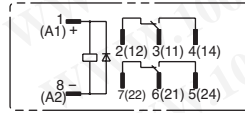
● RJ2S-CLD1-* 二极管型(A1: +, A2: -)(带动作显示LED)



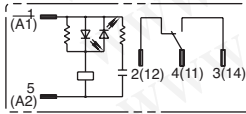
● RJ1S-CD1-* 二极管型(A1: +, A2: -)(无动作显示LED)



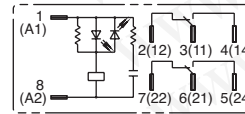
● RJ2S-CD1-* 二极管型(A1: +, A2: -)(无动作显示LED)



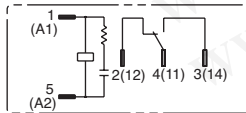
● RJ1S-CLR-* CR电路型(带动作显示LED)



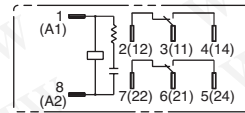
● RJ2S-CLR-* CR电路型(带动作显示LED)



● RJ1S-CR-* CR电路型(无动作显示LED)

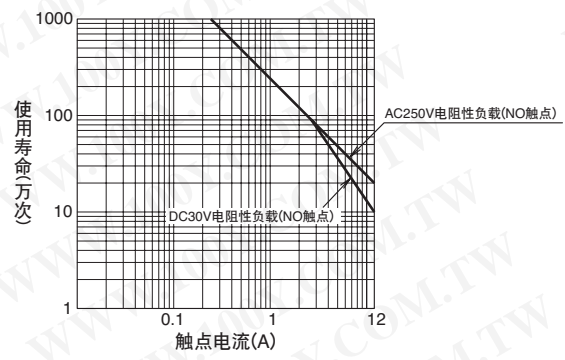


● RJ2S-CR-* CR电路型(无动作显示LED)

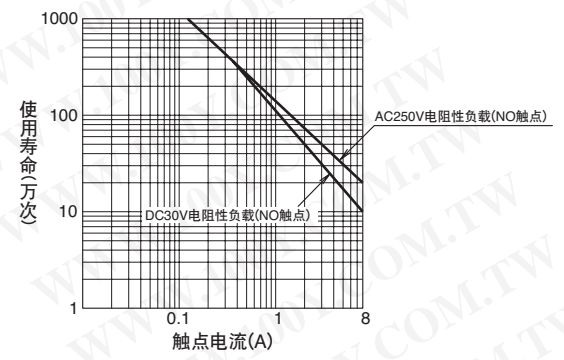


□ 电气性使用寿命曲线图

● RJ1型 (电阻性负载)

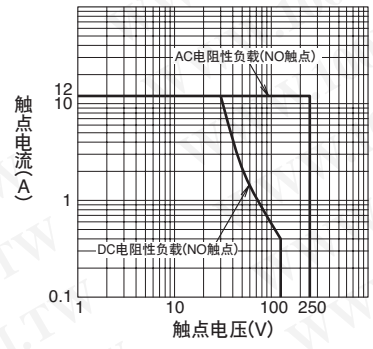


● RJ2型 (电阻性负载)

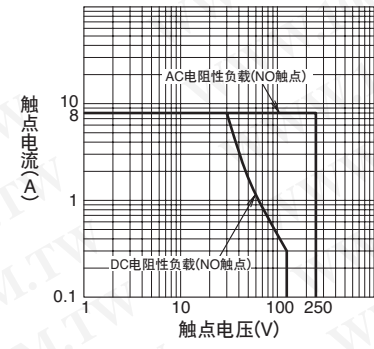


□ 最大开闭容量

● RJ1型 (电阻性负载)



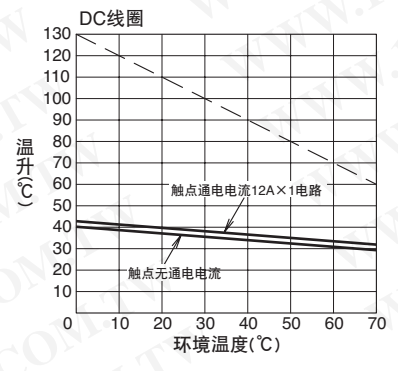
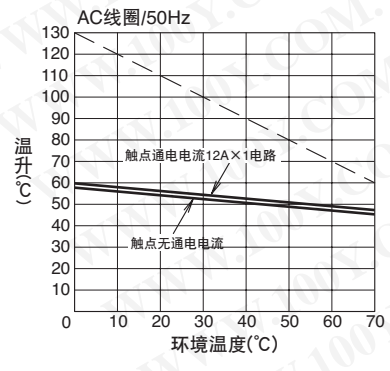
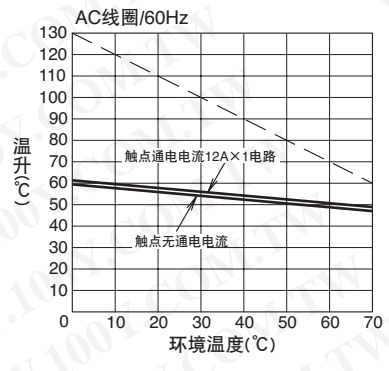
● RJ2型 (电阻性负载)



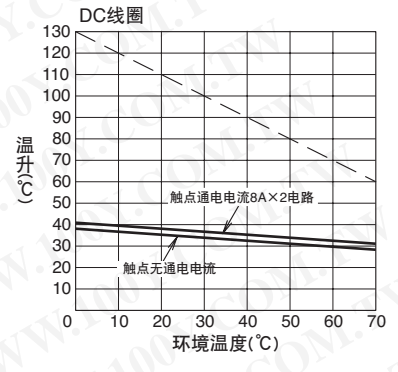
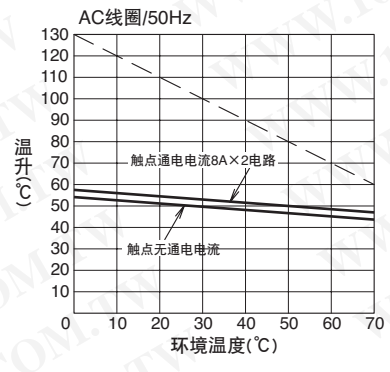
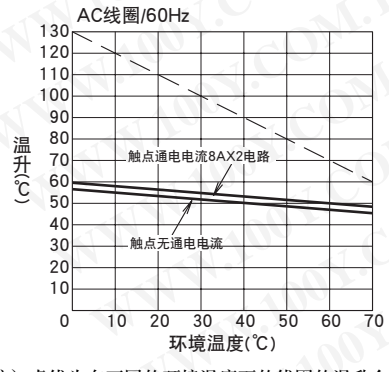
□ 环境温度与线圈温升曲线图

(注) 线圈额定电压(100%)施加时

● RJ1型



● RJ2型



注) 虚线为在不同的环境温度下的线圈的温升允许值。

RJ系列薄型功率继电器

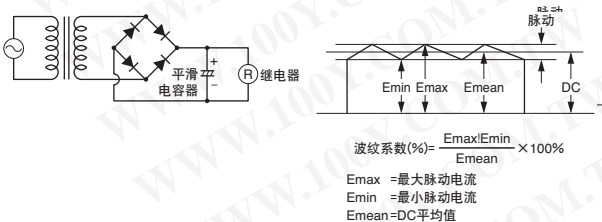
使用注意事项

1. 继电器的驱动电路

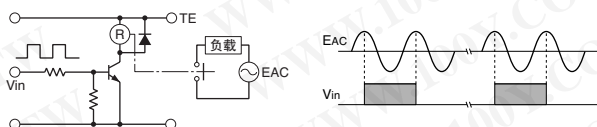
(1) 为确保继电器正常工作请施加额定电压。

(2) DC线圈的输入电源

为确保继电器稳定的工作特性，线圈电源需使用完全DC的电源。当使用含有波纹的电源时，应使波纹系数在5%以下。当通过整流电路时，根据波纹系数的大小，其特性(启动电压，释放电压)会产生差异，请插入如下图所示的平滑电容器，以确保其所需的工作特性。

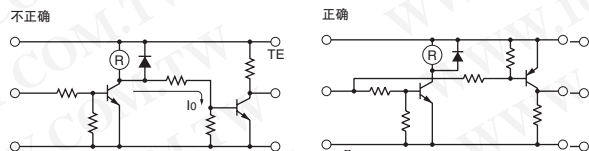


(3) 与AC负载同步开闭时的注意事项



在继电器的触点与电源电压同步开闭时，会消耗继电器的使用寿命。此时，请根据电路所需要的稳定性选择继电器。或者将开闭时的位相设置成随机或使其在零位相附近开闭。

(4) 关闭时的泄漏电流

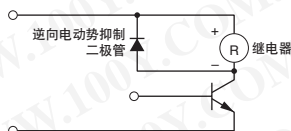


在继电器工作的同时操作其他信号时，需注意电路设计。例如，上面不正确的电路图，在继电器关闭时会有泄漏电流 I_0 通过继电器线圈，从而引起线圈的复归故障，耐振动、抗冲击性能低下。

请按照正确的示例图设定电路。

(5) 晶体管驱动电路的浪涌抑制。

在继电器的线圈电流关闭时，会产生高压脉冲导致晶体管性能劣化甚至破损，请务必连接二极管以抑制反电动势。但，此时会产生继电器释放时间的延迟。当需要缩短释放时间时，在晶体管的CE之间连接一个稍高于电源电压的齐纳二极管。



2. 继电器的触点保护

(1) 触点的额定表示为最大值。

请注意在任何情况下都不要超过该数值。当有浪涌电流流过负载时，触点有可能会被熔接。在此情况下，请务必插入触点保护电路，如限流电阻等。

(2) 触点保护电路

在开闭电感负载时，发生的电弧会导致触点产生碳化物等从而增大接触电阻，从接触的可靠性，使用寿命以及噪音防止方面考虑，建议使用浪涌吸收电路。但，此时负荷的释放时间会被稍微延长，请使用实际负载进行确认后再使用。此外，如果不正确使用触点保护电路将给开闭特性造成负面影响。下表为触点保护电路的典型示例。

CR方式	<p>在AC电源电路中，负载的阻抗小于CR阻抗时使用。 $C: 0.1 \sim 1\mu F$ $R: \text{与负载相等的电阻值}$</p>
二极管方式	<p>AC、DC电源电路均可使用 $C: 0.1 \sim 1\mu F$ $R: \text{与负载相等的电阻值}$</p>
压敏电阻方式	<p>DC电源电路专用。 请使用下列额定值的二极管。 反向耐受电压：负载电路的电源电压$\times 10$ 正向电流：大于负载电流。</p>
压敏电阻方式	<p>AC、DC电源电路均可使用 为了得到最佳效果，在使用$24 \sim 48V$的电源电压时，在负载端连接压敏电阻；在使用$100 \sim 2240V$的电源电压时，在触点间连接压敏电阻。</p>

(3) 请勿使用以下触点保护电路。

	<p>该保护电路在断开触点时对消极为有效。但，在触点断开时电容器会蓄电，在闭合触点时，电容器流出短路电流，触点有被熔接的可能。</p>
	<p>该保护电路在断开触点时对消极为有效。但，在触点闭合时，蓄积的电流流向电容器造成触点熔接。</p>

通常开闭DC电感负载比开闭DC电阻负载困难。但，如果使用适宜的电弧遏制器可以改善DC电感负载的开闭性能，使其达到与电阻负载同等程度。

3. 其他注意事项

(1) 一般注意事项

- 为保持继电器的原始性能，切勿使继电器从高处跌落或遭受冲击。
- 在通常操作的情况下，继电器外壳不会从底座上脱落。为保持继电器的原始性能，请勿拆下继电器外壳。
- 请在无灰尘、 SO_2 、 H_2S 的环境下使用。
- 请勿对线圈施加大于最大允许值的电压。最大容许电压为可施加在继电器线圈上的电压的最大值，但，不可连续施加。

(2) 在电子电路为负载时

当输出触点连接到响应速度快的负载(如电子电路)，触点的振动会造成误启动时，请采取以下措施：

- 插入积分电路。
- 将因触点的振动而引起的脉冲电压控制在负载的最低噪音以内。

(3) 请勿在强磁场源附近使用继电器，以免引起继电器的误启动。

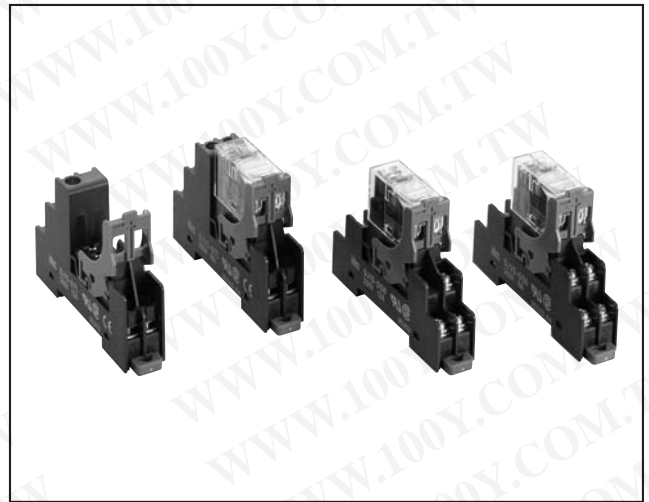
SJ 系列继电器插座

实现了机身薄、省空间的继电器插座。
采用脱扣杆方式，方便提高了在狭窄场所的维修保养性。

- 宽度仅为15.5mm的薄型继电器插座。
实现了面板内的省空间化。
- 配备标准螺丝端子型和安全型螺丝端子型。
- 保护等级：IP20(安全型螺丝端子型)。
- 采用了具有固定和拆卸功能的继电器脱扣杆。
通过操作脱扣杆，即使在狭窄的面板内也可简单拆卸继电器。
- 符合环保要求的RoSH指令对应产品。
根据EU指令2002/95/EC，未使用指定为污染环境的特定物质-铅、镉、汞、六价铬、PBB、PBDE。
- UL、CSA 认证批准，符合EN规格。

对应规格	认证标志	认证机关 / 认证编号
UL508		UL / 证号 E62437
CSA C22.2 No.14		166730(LR84913)
EN60999		自我声明 (依据EU低电压指令) (注)

注) 仅限于安全型螺丝端子型插座。



勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

□ 类型

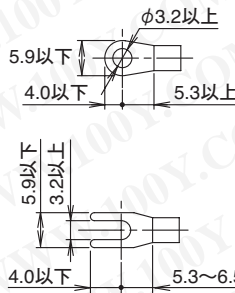
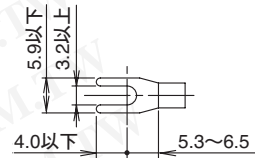
类型	型号	
	1极	2极
标准型螺丝端子型	SJ1S-05B	SJ2S-05B
安全型螺丝端子型	SJ1S-07L	SJ2S-07L

注) 附有脱扣杆。

□ 特性

类型	SJ1S	SJ2S
额定通电电流	12A	8A
额定绝缘电压	AC/DC 250V	
对应电线	2mm ² 以下	
对应压接端子	2mm ² ×2根	
适宜扭矩	0.6~1.0N·m (最大扭矩: 1.2N·m)	
螺丝端子形状	M3±两用螺丝 (自动弹升)	
端子强度	电线拉力: 50N以上	
耐压	充电与非充电金属部间	AC2000V、1分钟
	线圈端子与触点端子间	AC4000V、1分钟
	同极触点端子间	AC1000V、1分钟
耐振动	耐久性	90m/s ²
	共振	频率10~55Hz 单振幅0.75mm
抗冲击性(使用寿命)	1000m/s ²	
使用环境温度	-40~+70℃ (无结冰)	
使用环境湿度	5~85%RH (无结露)	
螺丝端子的保护等级	IP20 (安全型螺丝端子型)	
重量(约)	30g	34g

□ 对应压接端子

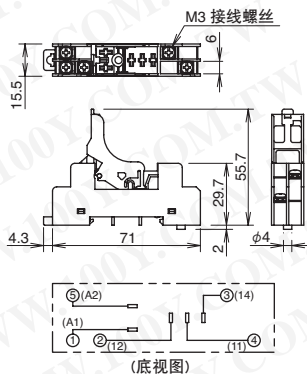
标准型螺丝端子	安全型螺丝端子
	

注) 安全型螺丝端子不能使用圆形压接端子。

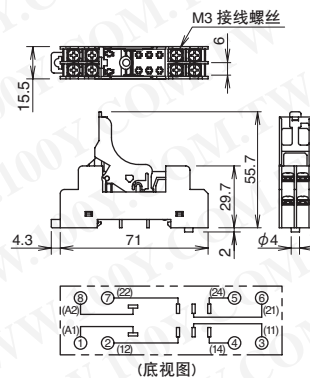
SJ系列继电器插座

□ SJ插座外形尺寸图(mm)

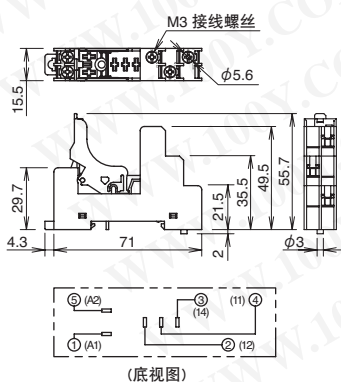
● SJ1S-05B



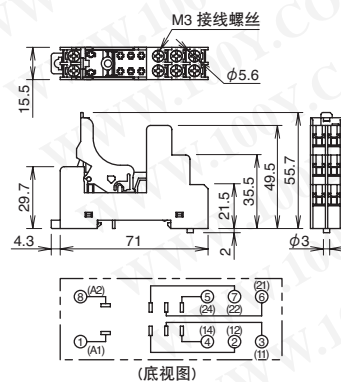
● SJ2S-05B



● SJ1S-07L



● SJ2S-07L



□ 配件

请用订购型号订购

品名	外观	说明	型号	订购型号	销售单位	备注
脱扣杆		树脂制(灰色)	SJ9Z-C1	SJ9Z-C1PN05	1袋(内装5个)	

□ 附件

请用订购型号订购

品名	外观	说明	型号	订购型号	销售单位	备注
DIN导轨		铝制 重量: 约200g	BAA1000	BAA1000PN10	1袋(内装10个)	长: 1m 宽: 35mm
		钢板制 重量: 约200g	BAP1000	BAP1000PN10	1袋(内装10个)	
紧固件 (注1)		金属制(钢、镀锌) 重量: 约15g	BNL5	BNL5PN10	1袋(内装10个)	
			BNL6	BNL6PN10	1袋(内装10个)	
DIN轨用隔板 (注2)		树脂制(黑色)	SA-406B	SA-406B	1个	隔板用于在向DIN导轨安装插座时,以5mm单位调整安装间隔。
跨接线	2连用	材质: 黄铜(镀镍) 护套: PP树脂	SJ9Z-JF2	SJ9Z-JF2PN10	1袋(内装10个)	端子间距 15.5mm
	5连用		SJ9Z-JF5	SJ9Z-JF5PN10		
	8连用		SJ9Z-JF8	SJ9Z-JF8PN10		
	10连用		SJ9Z-JF10	SJ9Z-JF10PN10		

注1) 将紧固件(BNL5或BNL6)安装到DIN导轨上时,请在决定了不会使插座变形的的位置以后,再进行安装。

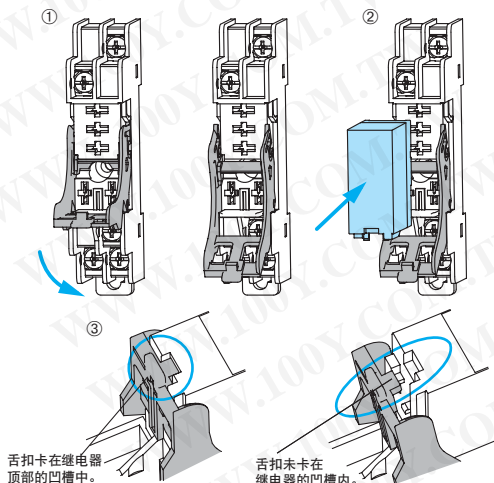
注2) 通过在DIN导轨上安装隔板(SA-406B),可以以5mm为单位调整插座的间隔。

隔板与插座同样可简单地安装、拆卸。

使用注意事项

□ 继电器的安装方法

- ① 请按箭头所示方向拉松脱扣杆，解除锁定。
- ② 对准插座笔直的插入继电器，直到继电器的底部与插座接触。
- ③ 参考下图确认继电器是否正确安装到插座上。

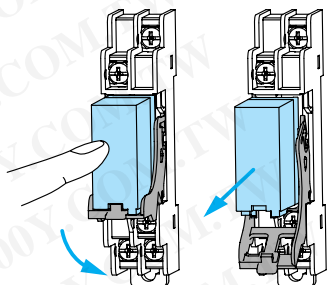


【注意】

- 请务必将继电器按压至继电器安装完全状态。若安装不完全时，继电器有从插座上脱落的危险。

□ 继电器的拆卸方法

- 请按照箭头指示方向拉脱扣杆，直至脱扣杆因接触到插座而停止为止。在拉脱时请轻轻按住继电器的TOP面防止继电器脱落。

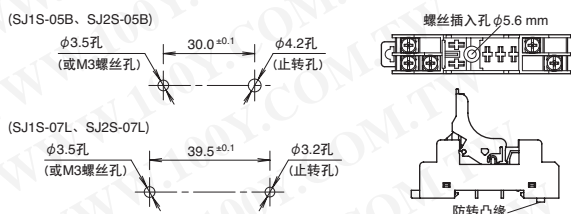


【注意】

- 在拆卸时，请注意电线或手指勿被夹在脱扣杆与插座之间。
- 脱扣杆为可从插座上拆卸式的构造，若用力过度会从插座上拉脱造成继电器脱落或损坏。

□ 面板直接安装方法

- 直接安装到面板上时，请按上述拆卸方法先拆下脱扣杆，将防转凸缘插入面板上的止转孔内，用M3螺丝通过螺丝插入孔向面板安装。安装时请使用 $\phi 5.5\text{mm}$ 以下的螺丝刀。安装孔的加工尺寸如下图所示。



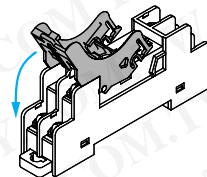
- 根据所使用的螺丝及螺丝刀的种类，在脱扣杆呈安装在插座上的状态时，可能不能直接将插座安装到面板上。在此情况下，请将脱扣杆拆下后再将插座安装到面板上。安装结束后请务必将脱扣杆安装到插座上。脱扣杆的拆卸请参照以下说明。

□ 脱扣杆的拆卸方法

- 按照箭头指示方向拉脱扣杆直至操作杆接触到插座而停止的状态(右图)，然后再按箭头所示方向用力拉，即可从插座上拆卸。

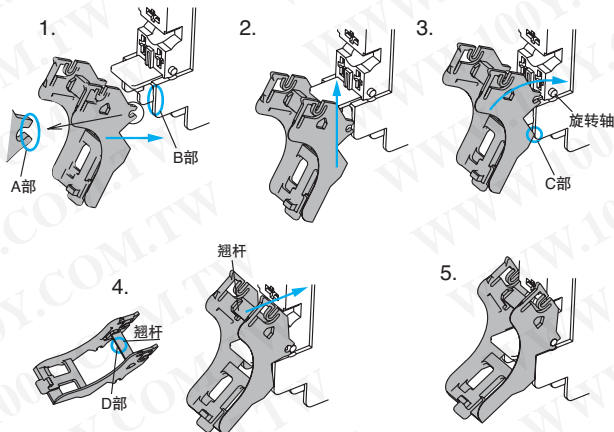
【注意】

- 脱扣杆的拆卸，请在继电器已被拆卸的状态下实施，以免造成继电器脱落及损坏。



□ 脱扣杆的安装方法

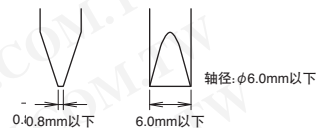
- 1 请将脱扣杆的A部(左右两侧)与插座的B部接触。
- 2 将脱扣杆的A部往安装部推，直至离开B部。
- 3 将C部作为支点向箭头方向转动，直至脱扣杆的A部与插座的旋转轴接触。
- 4 将脱扣杆的翘杆的D部压向插座(按箭头方向)。
- 5 最后，请确认脱扣杆是否安装正确。



□ 适用螺丝刀

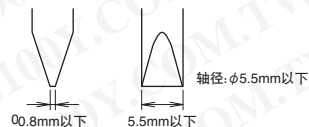
• 标准螺丝端子型

- 十字形螺丝刀：2号轴径 $\phi 6.4\text{mm}$ 以下
- 一字型螺丝刀



• 安全型螺丝端子型

- 十字形螺丝刀：2号轴径 $\phi 5.5\text{mm}$ 以下
- 一字型螺丝刀



⚠ 安全注意事项

- 在安装、拆卸、接线以及保养、检查之前，请务必先切断电源，以免产生触电或引起火灾发生的危险。
- 在使用时，请务必遵守产品的规格及额定值以免引起触电及火灾发生的危险。
- 请使用符合电压和电流要求的电线，并以适当的扭矩扭紧继电器插座上的端子螺丝。