

Think Automation and beyond...



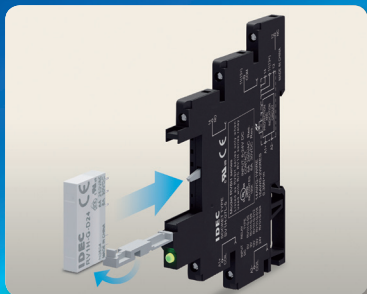
# RV8H型接口继电器



IDEC株式会社  
IDEC CORPORATION

# 对应高密度安装 超薄型接口继电器。

- 具备按压式接线螺丝型和弹升式接线螺丝型。
- 采用兼顾固定和拆卸继电器功能的脱扣杆。



- 标配动作显示LED指示灯。
- 超薄机身、6A高触点允许电流,可对应各种负载。
- 高接触信赖性镀金触点。
- (最小对应负载6V DC、10mA)
- 12种机种类型对应范围广。

脱扣杆上  
可安装  
文字记名板

距离DIN导轨  
**70**mm高  
同行业最小等级






超薄  
**6**mm  
宽

## RV8H型 接口继电器

# RV8H<sub>型</sub> 接口继电器

## 对应高密度安装的超薄型接口继电器。

- 具备可提高接线操作自由度的按压式接线螺丝型，以及弹升式接线螺丝型。
- 采用兼顾固定和拆卸继电器功能的脱扣杆，可为接线操作效率化做贡献。
- 标配方便维护的动作显示 LED 指示灯。
- 超薄机身、6A 高触点允许电流，可对应各种负载。
- 高接触信赖性镀金触点。
- 12 种机种类型对应范围广。
- 脱扣杆上可安装文字记名板。

对应标准	认证标志	认证机关・文件编码
UL508 CSA C22.2 No.14		RV8H 型按压接线螺丝型 UL/c-UL Listing File No. E55996
UL 60947-4-1A CSA C22.2 No.60947-4-1		RV8H 型自动弹升接线螺丝型 UL/c-UL Listing File No. E55996
UL508 CSA C22.2 No.14		RV1H 型 UL/c-UL Recognition File No. E59804
EN61810-1		VDE No.40030148*
		自我声明* (根据欧洲低电压指令)
EN60999-1 EN61000-6-2 EN61000-6-4		自我声明 (根据欧洲低电压指令)

\*仅限 RV1H 型继电器单体。



### □型号

- 接口继电器

触点	线圈电压	订购型号		最小起订数量
		按压接线螺丝型 	自动弹升接线螺丝型 	
SPDT	6V DC	RV8H-L-D6	RV8H-S-D6	1 个
	9V DC	RV8H-L-D9	RV8H-S-D9	1 个
	12V DC	RV8H-L-D12	RV8H-S-D12	1 个
	18V DC	RV8H-L-D18	RV8H-S-D18	1 个
	24V DC	RV8H-L-D24	RV8H-S-D24	1 个
	12V AC/DC	RV8H-L-AD12	RV8H-S-AD12	1 个
	18V AC/DC	RV8H-L-AD18	RV8H-S-AD18	1 个
	24V AC/DC	RV8H-L-AD24	RV8H-S-AD24	1 个
	48V AC/DC	RV8H-L-AD48	RV8H-S-AD48	1 个
	60V AC/DC	RV8H-L-AD60	RV8H-S-AD60	1 个
	110-125V AC/DC	RV8H-L-AD110	RV8H-S-AD110	1 个
	220-240V AC/DC	RV8H-L-AD220	RV8H-S-AD220	1 个



# RV8H型 接口继电器

## □型号

• 对应继电器、插座

最小起订数量：各 1 个

按压接线螺丝型				自动弹升接线螺丝型			
接口继电器	对应插座	对应继电器		接口继电器	对应插座	对应继电器	
型号	订购型号	线圈额定电压	订购型号	型号	订购型号	线圈额定电压	订购型号
							
RV8H-L-D6	SV1H-07L-5	5V DC	RV1H-G-D5	RV8H-S-D6	SV1H-07LS-5	5V DC	RV1H-G-D5
RV8H-L-D9		9V DC	RV1H-G-D9	RV8H-S-D9		9V DC	RV1H-G-D9
RV8H-L-D12		12V DC	RV1H-G-D12	RV8H-S-D12		12V DC	RV1H-G-D12
RV8H-L-D18		18V DC	RV1H-G-D18	RV8H-S-D18		18V DC	RV1H-G-D18
RV8H-L-D24		24V DC	RV1H-G-D24	RV8H-S-D24		24V DC	RV1H-G-D24
RV8H-L-AD12	SV1H-07L-1	12V DC	RV1H-G-D12	RV8H-S-AD12	SV1H-07LS-1	12V DC	RV1H-G-D12
RV8H-L-AD18		18V DC	RV1H-G-D18	RV8H-S-AD18		18V DC	RV1H-G-D18
RV8H-L-AD24		24V DC	RV1H-G-D24	RV8H-S-AD24		24V DC	RV1H-G-D24
RV8H-L-AD48	SV1H-07L-2	48V DC	RV1H-G-D48	RV8H-S-AD48	SV1H-07LS-2	48V DC	RV1H-G-D48
RV8H-L-AD60		60V DC	RV1H-G-D60	RV8H-S-AD60		60V DC	RV1H-G-D60
RV8H-L-AD110	SV1H-07L-3			RV8H-S-AD110	SV1H-07LS-3		
RV8H-L-AD220	SV1H-07L-4			RV8H-S-AD220	SV1H-07LS-4		

## □规格

类型		RV8H-L（按压接线螺丝型）	RV8H-S（自动弹升接线螺丝型）
极数		1 极	
触点结构		SPDT	
触点材料		AgNi + 镀金	
保护等级		继电器：IP67、插座：IP20（IEC60529）	
接触电阻（初始值）		100mΩ 以下	
启动时间		15ms 以下	
释放时间		20ms 以下	
绝缘电阻		1,000MΩ 以上（500V DC 兆欧表）	
耐电压	触点电路与操作操作线圈间	4,000V AC · 1 分钟	
	同极触点间	1,000V AC · 1 分钟	
耐振动	误动作	频率：10 ~ 55Hz 单振幅：0.5mm（NO 触点）、0.2mm（NC 触点）	
	耐久性	频率：10 ~ 55Hz 单振幅：0.5mm（NO 触点）、0.2mm（NC 触点）	
抗冲击性	误动作	49m/s <sup>2</sup> （NO 触点）、29.4m/s <sup>2</sup> （NC 触点）	
	耐久性	980m/s <sup>2</sup>	
电气性使用寿命（额定负载）		30,000 次以上（NO 触点）、10,000 次以上（NC 触点）（250V AC/30V DC·6A 电阻负载、切换频率 1,800 次 / 小时）	
机械性使用寿命（无负载）		10,000,000 次以上（切换频率 18,000 次 / 小时）	
使用环境温度		- 40 ~ + 70℃（不结冰）（使用 RV8H-*D6,D9,D12,D18,D24,AD12,AD18,AD24,AD48,AD60 型时） - 40 ~ + 55℃（不结冰）（使用 RV8H-*AD10,AD220 型时）	
使用环境湿度		5 ~ 85% RH（不结露）	
保存环境温度		- 40 ~ + 85℃（不结冰）	
保存环境湿度		5 ~ 85% RH（不结露）	
重量（约）		30g	26g

## □对应标准

• UL、c-UL 标准额定值

电压	电阻	电感
250V AC	6A	B300/R300
30V DC	6A	(Pilot duty)

• VDE 标准额定值（仅限 RV1H 型）

电压	电阻
250V AC	6A
30V DC	6A

## □触点容量



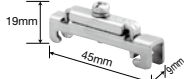
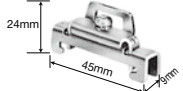
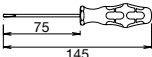
触点允许最大容量		额定负载			触点允许电流	触点允许电压	最小适用负载
电阻性负载	电感性负载	电压	电阻性负载	电感性负载			
1,500VA AC 180W DC	B300 : 360VA AC R300 : 28VA DC (Pilot duty)	250V AC 30V DC	6A 6A	B300 : 240V AC 1.5A R300 : 250V DC 0.11A (Pilot duty)	6A	400V AC 125V DC	6V DC 10mA (参考值)

## □线圈容量

线圈额定电压 (V)		电压编码	额定电流 (mA) ±15% * (在 23℃)	线圈电阻 (Ω) ±15% * (在 23℃)	阻抗 (Ω) ±15% * (在 23℃)	动作特性 (在 23℃时相对于额定值)			耗电量 (W)
						最大连续施加 电压	最小动作电压 (初始值)	释放电压 (初始值)	
DC	6V DC	D6	35	170		110%			0.21
	9V DC	D9	18.6	485					0.2
	12V DC	D12	14.6	820					
	18V DC	D18	11.6	1,550					
	24V DC	D24	10.6	2,270					0.25
AC/DC	12V AC/DC	AD12	15.5	800	755	110%	90%以下	7%以上	0.2
	18V AC/DC	AD18	13.3	1,345	1,365				0.25
	24V AC/DC	AD24	13.7	1,790	1,730				0.33
	48V AC/DC	AD48	4.0	12,230	11,880				0.2
	60V AC/DC	AD60	3.4	17,910	17,600				0.5
	110-125V AC/DC	AD110	3.4-3.9	32,450-32,900	31,790-31,890				
	220-240V AC/DC	AD220	3.3-3.6	65,940-68,570	65,670-66,070				0.85

\*D12 以下为 ±10%。

## □附件

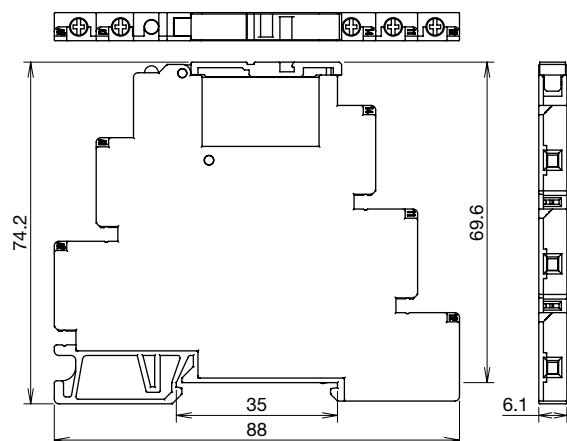
品名·外观	规格	订购型号	最小起订数量	盒装表示型号	备注
无字符型文字记名板 	PBT 树脂 (白色)	<b>SV9Z-PW10</b>	10 片 1 枚	SV9Z-PW10	• 无字符型
跨接线 	材料: 黄铜(镀镍) 护套: 聚酰胺树脂 重量: 约 6g	<b>SV9Z-J20 *</b>	10 个 1 根	SV9Z-J20 *	*为颜色编码: B(黑色)、W(灰色)、S(蓝色) • 连接 20 继电器用,可根据使用数切断。 • 额定通电电流: 6A (注)
DIN 导轨用垫片	聚酰胺树脂 (灰色)	<b>SV9Z-SA2W</b>	1 个	SV9Z-SA2W	• 使用于区别继电器或跨接线切断部间邻接时。
DIN 导轨	材料: 铝 重量: 约 200g	<b>BAA1000</b>	1 盒 (10 根)	BAA1000PN10	• 长 1m、宽 35mm
	材料: 钢板 重量: 约 320g	<b>BAP1000</b>	1 盒 (10 根)	BAP1000PN10	
固定夹	材料: 金属 (钢、镀锌) 重量: 约 15g	<b>BNL5</b>	1 盒 (10 个)	BNL5PN10	
		<b>BNL6</b>	1 盒 (10 个)	BNL6PN10	
对应螺丝刀	重量: 约 20g	<b>BC1S-SD0</b>	1 个	BC1S-SD0	

注: 请注意流经跨接线的电流合计不能超过额定通电电流。

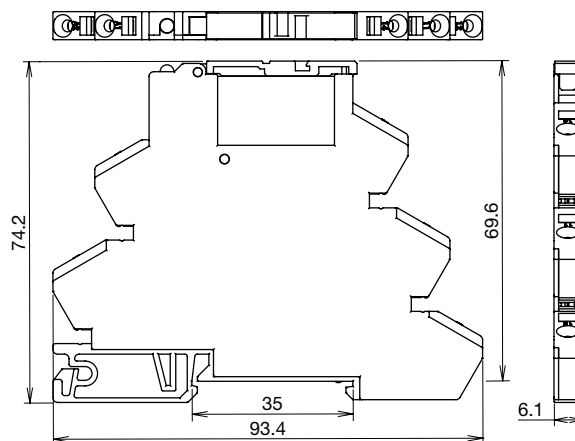
# RV8H型 接口继电器

## □外形尺寸图 (mm)

### • 按压接线螺丝型

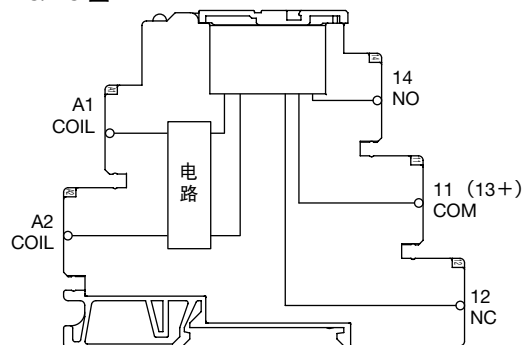


### • 自动弹升接线螺丝型

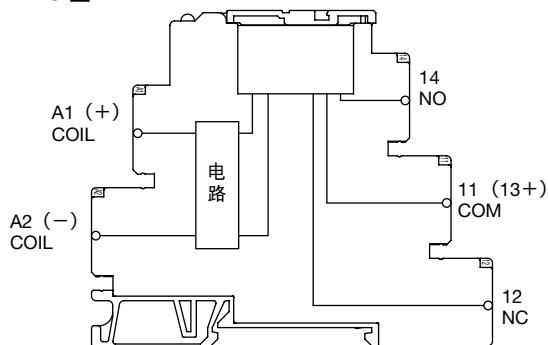


## □端子排列图 (BOTTOM VIEW)

### • AC/DC 型

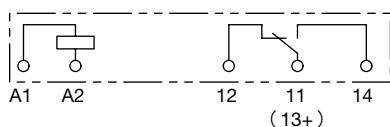


### • DC 型

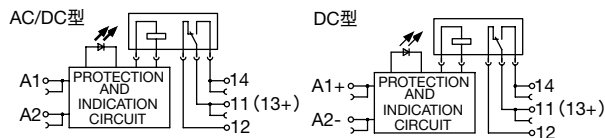


## □内部接线图 (BOTTOM VIEW)

### • RV1H 型 (对应继电器)

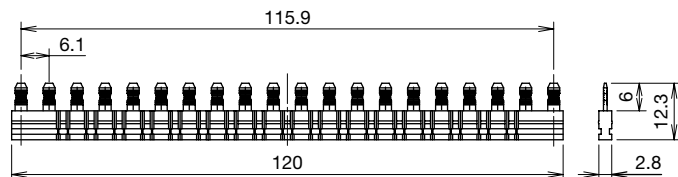


### • RV8H 型 (接口继电器)

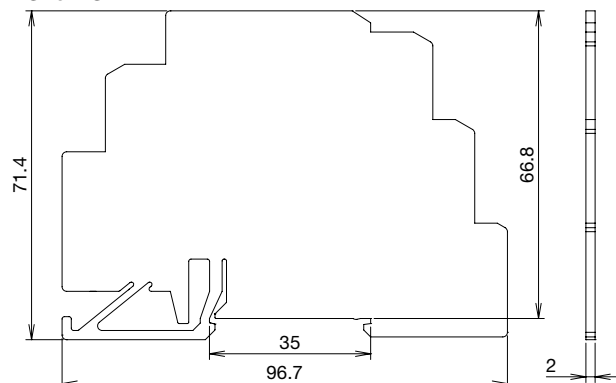


## □附件外形尺寸图 (mm)

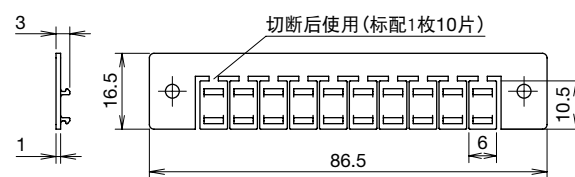
### • SV9Z-J20 \*



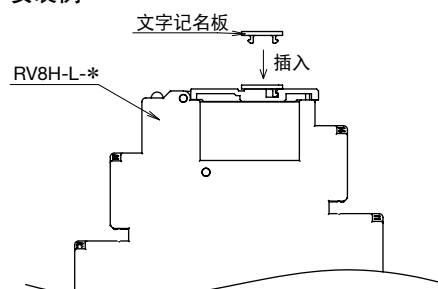
### • SV9Z-SA2W



### • SV9Z-PW10



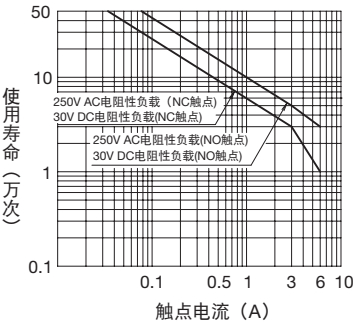
### 安装例



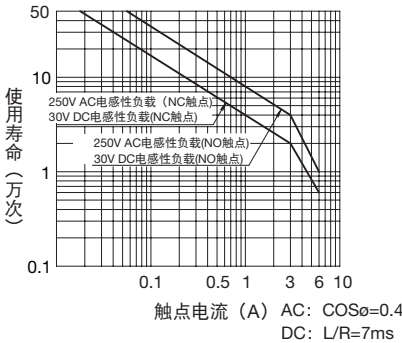
□特性图（参考值）

• 电气使用寿命

电阻性负载

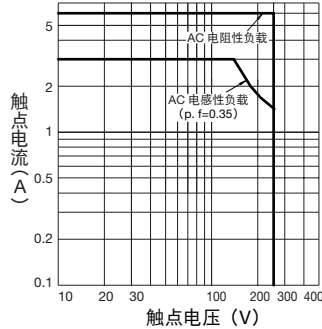


电感性负载

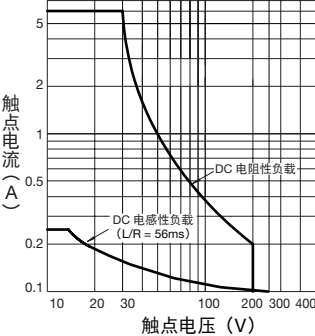


• 最大开闭容量

AC 负载



DC 负载



安全注意事项

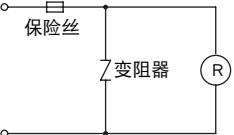
- 在安装、拆卸、接线和维修以及检查继电器之前，请务必先关闭继电器电源，以免引起触电或发生火灾。
- 请务必遵守产品的规格及额定值，以免引起触电或发生火灾。
- 请务必将继电器与输出设备连接完全。切勿在连接不完全的状态下使用，以免因异常发热而引起火灾发生。
- 安装设置，接线操作时，请注意切勿使线头屑或钻孔切削屑等掉落在本产品内部。以免引发火灾、故障或误动作。
- 请务必使用对应继电器和插座的电压。切勿使用错误的电压，以免引发火灾、故障或误动作。

使用注意事项

- 请使用额定值为 15A 的速断型保险丝进行短路保护。
- 下表产品中的 AD12、AD18、AD24 型产品若输入电路可能遭受闪电侵袭时，以及 AD48、AD60 型产品可能遭受闪电或噪音侵袭时，请追加适宜的变阻器。若有上述可能而未追加变阻器则可能因闪电或噪音的侵袭而造成产品破损。
- 请切勿在超过以下使用环境温度上限的环境下使用。若持续在超过上限温度状态下使用，则可能引发火灾、故障、误动作。  
使用环境温度上限 55℃：RV8H-L-AD110/AD220 型  
RV8H-S-AD110/AD220 型  
70℃：上述以外的机种

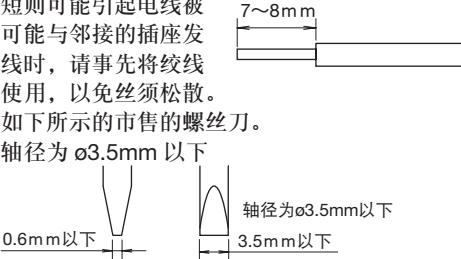
需要对应的产品型号	推荐变阻器
RV8H-L-AD12	Panasonic ERZV07D390
RV8H-L-AD18	
RV8H-L-AD24	
RV8H-L-AD48	Panasonic ERZV14D121
RV8H-L-AD60	
RV8H-S-AD12	
RV8H-S-AD18	Panasonic ERZV07D390
RV8H-S-AD24	
RV8H-S-AD48	
RV8H-S-AD60	Panasonic ERZV14D121

• 变阻器、保险丝连接例



□接线注意事项

- RV8H-L-\* 型时  
请使用以下对应电线进行接线。
  - 2.5mm<sup>2</sup> 以下或 AWG14 以下的绞线或单线 1 根
  - 1.5mm<sup>2</sup> 以下或 AWG16 以下的绞线 2 根以内
  - ø1.3 以下或 AWG16 以下的单线 2 根电线前端需剥去 7 ~ 8mm 的绝缘护套。请务必按该尺寸使用。若剥去的护套过短则可能引起电线被拔脱，若过长则可能与邻接的插座发生短路。使用绞线时，请事先将绞线的丝须捻紧后再使用，以免丝须松散。
- 接线时，请使用如下所示的市售的螺丝刀。  
十字形螺丝刀：轴径为 ø3.5mm 以下  
一字形螺丝刀：



• 推荐拧紧扭矩：0.3N·m ~ 0.4N·m (UL 认证：3.5N·m)

# RV8H 型 接口继电器

## 使用注意事项

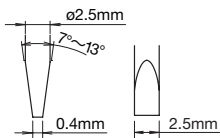
### RV8H-S-\* 型时

请使用以下对应电线进行接线。

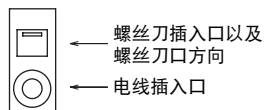
· 0.5mm<sup>2</sup> 以上 2.5mm<sup>2</sup> 以下或 AWG20 以上 AWG14 以下的绞线或单线 1 根

电线前端需剥去 8 ~ 9mm 的绝缘护套。请务必按该尺寸使用。若剥去的护套过短则可能引起电线被拔脱，若过长则可能与邻接的插座发生短路。使用棒端子的绞线时，请事先将绞线的丝须捻紧后再使用，以免丝须松散。

接线时，请使用附件螺丝刀（型号：BC1S-SD0），或如右突所示的市售螺丝刀。螺丝刀的前端形状需符合 DIN5264 标准。



· 电线、螺丝刀的插入位置以及螺丝刀插入方向如右图所示。

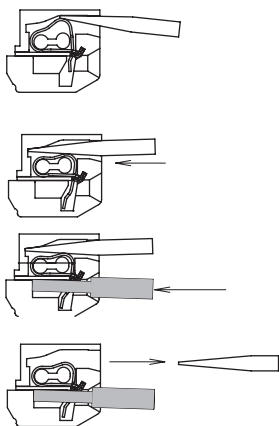


· 使用绞线时，请使用下表的棒端子。

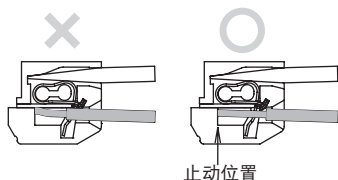
导体断面积 (绞线)		型号	厂商
mm <sup>2</sup>	AWG		
0.5	20	AI0.5-8WH	Phoenix Contact
0.75	18	AI0.75-8GY	
1	18	AI1-8RD	
0.5	22	TE0.5-8	Nichifu
0.75	20	TE0.75-8	
1	18	TE1.0-8	

### 接线方法

1. 将螺丝刀插入插座的螺丝刀插入口（方形孔），使螺丝刀略呈倾斜方向插入直至螺丝刀头接触到弹簧背面的壁面。
2. 将螺丝刀继续往里推压，直至接触到插座内部的止动位置，接线口松开，保持螺丝刀在该位置。即使松开手，螺丝刀也不会脱落。
3. 在螺丝刀保持在插入口中的状态，将导线或棒端子插入到圆形接线口的底部。
4. 拔出螺丝刀，接线完成。



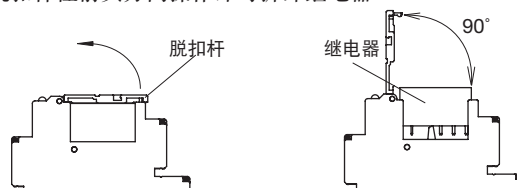
注：在使用绝缘保护直径为  $\phi 2.0\text{mm}$  以下的电线时，请勿将导线的绝缘部分插入弹簧夹开口处过深。请确认导线绝缘被剥去 8 ~ 9mm 且需把导线插到底。



止动位置

### 拆卸继电器

将脱扣杆往箭头方向操作即可拆卸继电器。

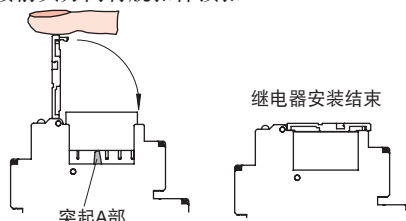


注 1：拆卸继电器时，请注意继电器会突然被弹出而导致破损或丢失。请务必用手指等轻轻按住继电器再操作脱扣杆。

注 2：请勿将脱扣杆打开 90° 以上，以免造成插座破损。

### 安装继电器

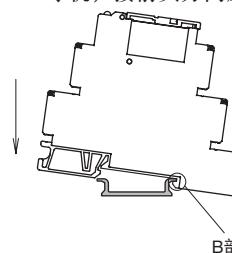
在脱扣杆呈打开状态，将继电器对齐插座主体的突起 A 部插入。然后务必按箭头方向将脱扣杆锁扣。



注：请勿按压继电器，以免突起 A 部破损。

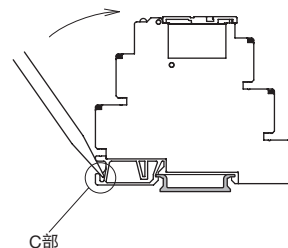
### 安装插座

将插座的 B 部插入 DIN 导轨，按箭头方向压入安装。



### 拆卸插座

将小型一字形螺丝刀插入插座的 C 部，往箭头方向翘，将插座翘起后取下。



注：请注意，在低温（0°C 以下）环境下，向 DIN 导轨卸装插座时，可能会造成插座破损。

本资料中的规格及其他说明若有改变，恕不另行通知。

**IDEC**  
和泉电气  
www.idec.com/china

**IDEC 株式会社**

日本大阪府大阪市淀川区西宫原 2-6-64  
电话: +81-6-6398-2500 传真: +81-6-6398-2540

**爱德克电气贸易 (上海) 有限公司**

上海市南京西路 288 号 创兴金融中心 701-702 室 邮编: 200003  
电话: 021-6135-1515 传真: 021-6135-6225/6226  
E-mail: idec@cn.idec.com