



Think Automation and beyond...



继电器插座
SJ系列



One Step

配线一步到位！

IDEC株式会社

Push-in

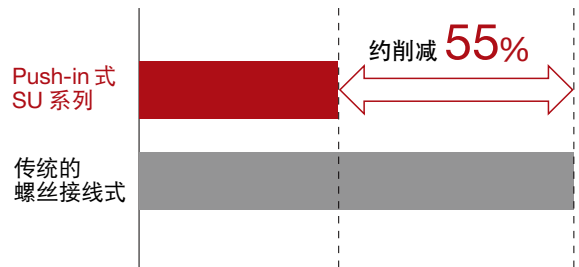


One Step,
配线一步到位！
兼顾安全性与操作性的
Push-in 式继电器插座
SJ 系列。

省工时 & 效率化

接线工时约削减 55%

与传统的螺丝接线式比较，
在接线工序上，实现了压倒性的高速接线。
(IDEC 产品比较)

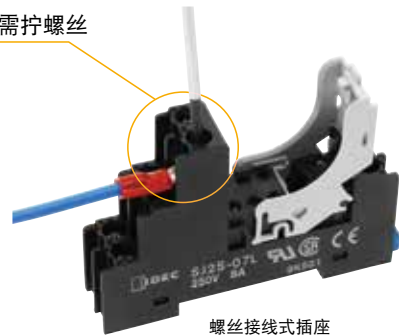


注：IDEC 调查结果。

削减维护工时

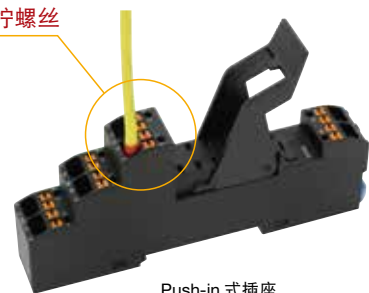
螺丝接线式，输送时可能会因振动引发螺丝松动。
而 Push-in 式，无需拧螺丝，也无需实施装卸电线时的
扭矩管理。

需拧螺丝



螺丝接线式插座

无需拧螺丝



Push-in 式插座

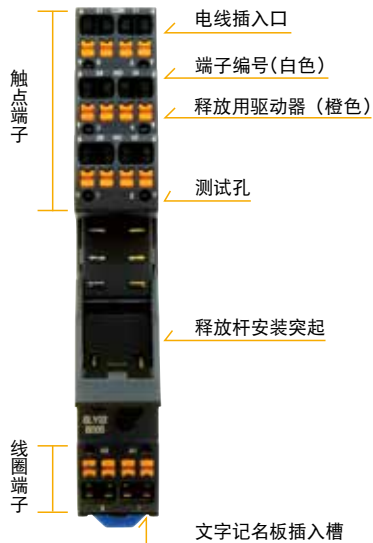


• 认证详情，请咨询 IDEC。

确实的可靠性

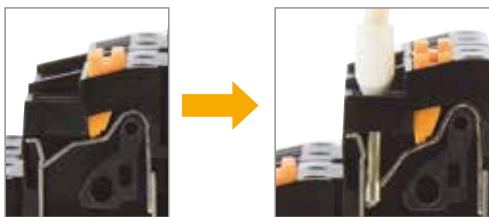
高视认性

因主体与端子文字的黑白颜色对比清晰，即使在昏暗环境也便于确认端子编号，有助于杜绝错误接线。另外，因黑色主体与橙色释放用驱动器的颜色对比鲜明，可明确识别电线插入口与释放用驱动器口，防止电线误插入。



耐振动性

Push-in 式接线，不受电线尺寸和形状的影响，实现高接触可靠性和卓越的耐振动性。



管状压接端子插入前

管状压接端子插入后

P20 手指安全保护结构

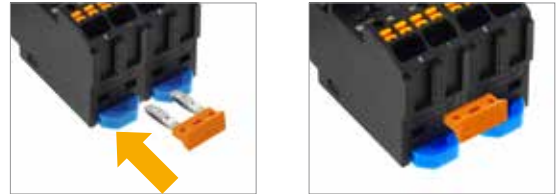
IEC60529 的 IP20 保护等级。
避免与带电部接触的结构，杜绝人员触电。



使用方便

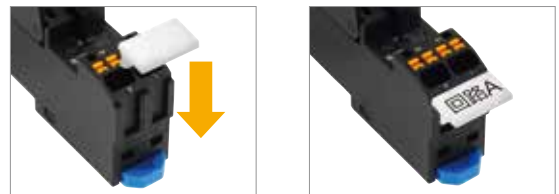
专用跨接线

便于实现线圈并线



文字记名板

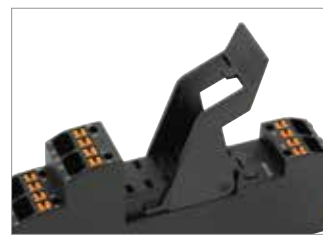
可标记控制对象、或通过文字记名识别连接线端，维护保养时一目了然！



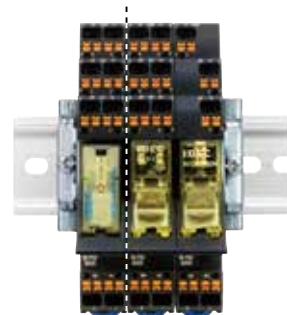
安心且使用方便

释放杆标配

采用具备固定以及拆卸继电器功能的释放杆方式



对应强制导向式继电器 RF2 型



安装 ↓ 安装
RF2 型时：RJ 系列时

注：与 RF2S 型强制导向式继电器配套使用时，请使用 150V AC/DC 以下的额定绝缘电压。

接线工时可削减约55%*的Push-in式继电器插座。

* 与传统螺丝接线端子型插座比较（本公司比）。

□ 型号

外观	极数	订购型号	最小起订数量
	1 极	SJ1S-21L	1 个
	4 极	SJ2S-21L	1 个

□ 性能规格

型号	SJ1S-21L	SJ2S-21L
极数	1 极	2 极
额定绝缘电压 (注1)	300V AC/DC	
额定通电流 (注2)	12A	8A
对应电线	单线·绞合线： 0.14 ~ 1.5mm ² , AWG26 ~ 16 附管状压接端子的绞合线（无绝缘套）： 0.5 ~ 1.5mm ² , AWG20 ~ 16 附管状压接端子的绞合线（附绝缘套）： 0.14 ~ 1.0mm ² , AWG26 ~ 18	
绝缘电阻	100MΩ 以上（500V DC 兆欧表）	
耐电压	2500V AC · 1 分钟 （带电部与非带电部间、异极带电部间）	
耐振动（耐久性）	频率 10 ~ 55Hz 双振幅 1.5mm	
抗冲击（耐久性）	50G（使用 SJ9Z-C21R 型释放杆时）	
标准使用状态	使用环境温度	- 40 ~ + 70°C（无结冰）
	使用环境湿度	5 ~ 85% RH（无结露）
	保存环境温度	- 40 ~ + 70°C（无结冰）
	保存环境湿度	5 ~ 85% RH（无结露）
端子部保护等级	IP20（IEC 60529）	
重量（约）	35g	43g
对应标准	UL508、CSA C22.2 No.14、IEC61984	

注 1：与 RF2S 型强制导向式继电器配套使用时，为 150V AC/DC。

注 2：请确认额定值递减特性后再使用。

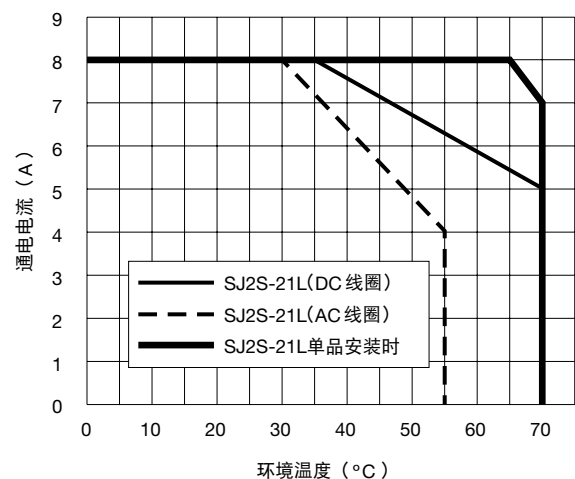
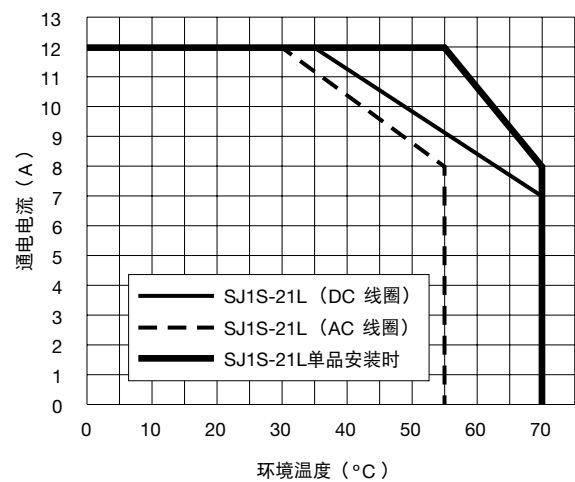
□ 对应继电器

极数	插座型号	对应继电器
1 极	SJ1S-21L	RJ1S
2 极	SJ2S-21L	RJ2S、RJ22S、RF2S

- RJ 系列继电器、RF2 系列强制导向式继电器的详细信息，请参照产品选型样本。
- SJ 插座与 RJ 系列继电器配套使用时，确认额定值递减特性后再使用。

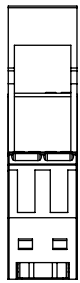
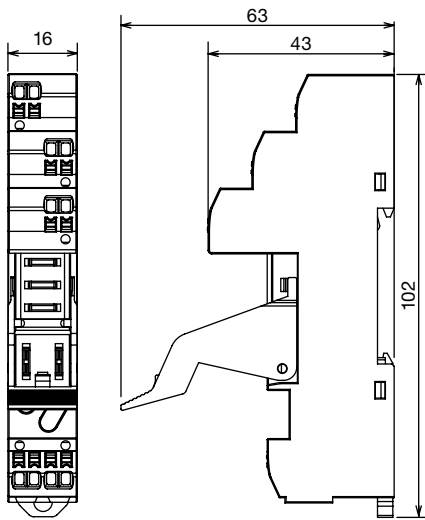
□ 额定值递减特性

SJ 插座与 RJ 系列继电器配套使用时，请确认额定值递减特性后再使用。

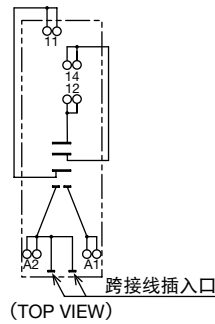


□ 外形尺寸图 (mm)

SJ1S-21L 型

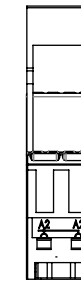
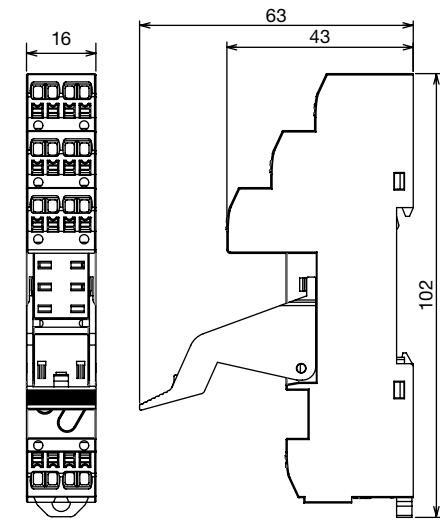


端子排列图

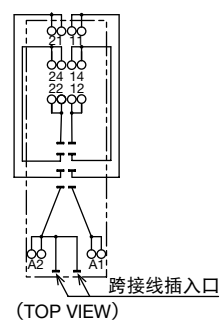


(TOP VIEW)

SJ2S-21L 型



端子排列图



(TOP VIEW)

□ 保养用配件

名称·外观	材质	订购型号	最小起订数量	盒装表示型号	备注·外形尺寸图 (mm)
释放杆 	树脂	SJ9Z-C21R	1 袋 (10 个)	SJ9Z-C21R	

□ 附件

请按订购型号订购

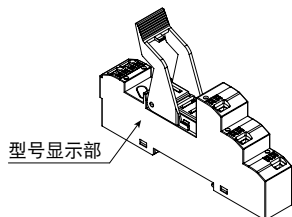
名称·外观	材质	订购型号	最小起订数量	盒装表示型号	备注
文字记名板 	树脂 (白色)	SJ9Z-P2100W	10 个	SJ9Z-P2100W	
跨接线 	青铜 (镀锌) 包覆: PBT 树脂	SU9Z-J2102A	10 个	SU9Z-J2102A	•线圈的 A2 端子已跨接。
DIN 导轨 	铝制	BAA1000	1 盒 (10 个)	BAA1000PN10	•长: 1m •宽: 35mm •重量: 约 200g
固定夹 	金属制 (钢·镀锌)	BNL6	1 盒 (10 个)	BNL6PN10	•重量: 约 15g •DIN 导轨上安装复数个插座时务必使用。
DIN 导轨隔板 	树脂 (黑色)	SA-406B	1 个	SA-406B	•厚: 5mm •适用于调整插座安装在 DIN 导轨上的间隔。

使用注意事项

□ 机种识别

SJ1S 与 SJ2S 型的机种，可根据主体侧面的型号辨别。

极数	型号
1 极用	SJ1S-21L
2 极用	SJ2S-21L



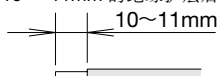
□ 对应电线

请使用以下对应电线进行接线。

对应电线规格

对应电线	0.14 ~ 1.5mm ² (AWG16 ~ 26)
绝缘护层剥除长 (注 ¹)	10 ~ 11mm

注 1：从导线的末端剥除 10 ~ 11mm 的绝缘护层后使用。



注意：使用管状压接端子时，请参照下列“电线尺寸与推荐管状压接端子”。
注意：使用无管状压接端子的绞合线时，请确保绞合线芯不松散。

电线尺寸与推荐管状压接端子

• 无绝缘套管状压接端子 (魏德米勒公司制)

对应电线 (绞合线)		绝缘护层剥除长	型号	订购型号
AWG	mm ²			
20	0.50	10 ~ 11 mm	H0.5/10	9004050000
18	0.75	10 ~ 11mm	H0.75/10	0542500000
18	1.00	10 ~ 11 mm	H1.0/10	0282800000
16	1.50	10 ~ 11 mm	H1.5/10	0186500000

• 附带绝缘套管状压接端子

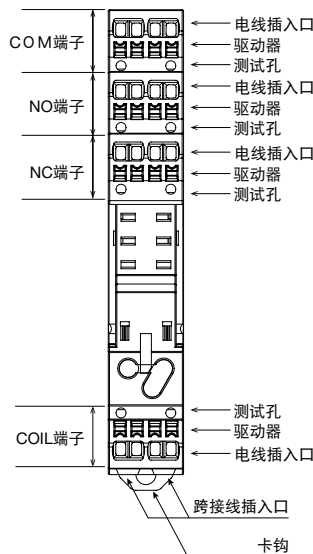
对应电线 (绞合线)		绝缘护层剥除长	订购型号
AWG	mm ²		
26	0.14	10 ~ 11 mm	S3TL-F014-12WC
24	0.25	10 ~ 11 mm	S3TL-H025-12WJ
22	0.34	10 ~ 11 mm	S3TL-H034-12WT
20	0.50	10 ~ 11 mm	S3TL-H05-14WA
		12 ~ 13 mm	S3TL-H05-16WA
18	0.75	10 ~ 11 mm	S3TL-H075-14WW
		12 ~ 13 mm	S3TL-H075-16WW
18	1.00	10 ~ 11 mm	S3TL-H10-14WY
		12 ~ 13 mm	S3TL-H10-16WY

推荐工具 (另售)

名称	型号	订购型号
压接工具	PZ6 ROTO L	1444050000
一字形螺丝刀	S3TL-D04-25-75	S3TL-D04-25-75

- 使用推荐压接工具以外的压接工具时，请注意压接尺寸。
详细信息，请参照 7 页说明。
- 使用上表推荐以外的一字形螺丝刀，请使用尖端为 0.4×2.5mm 的螺丝刀。

□ 各部位的名称

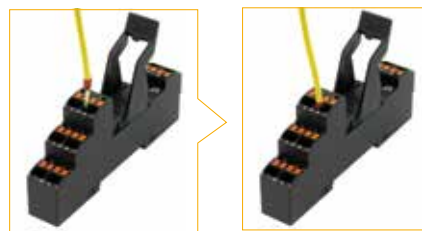


注：各端子的电线插入口为 2 处。

□ 电线的连接方法

管状压接端子型电线或单线时

- 1) 将电线笔直的插入“电线插入口”的底部。
- 2) 接线结束。请轻拉电线，确认电线不会被拔出。



绞合线时

- 1) 用一字形螺丝刀按压“释放用驱动器” (橙色)。
- 2) 在“释放用驱动器”呈被按压下的状态，将电线从“电线插入口”插入至插座的底部。
- 3) 移开一字形螺丝刀，接线结束。
请轻拉电线，确认电线不会被拔出。



□ 拆卸电线

- 1) 用一字形螺丝刀按压“释放用驱动器”。
- 2) 在“释放用驱动器”呈被按压下的状态时拔出电线。
- 3) 移开一字形螺丝刀。



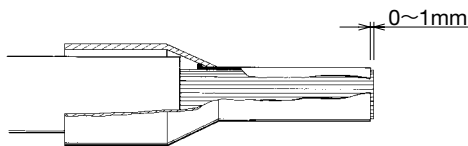
使用注意事项

注意：

- 接线后，请轻拉电线，确认电线不能被拔出。
- 请使用不超过 40N 的力操作释放用驱动器以防产品损坏。
- 请勿在释放用驱动器按下时拉电线，或倾斜方向拉电线。以免引起产品破损，而失去其功能。
- 请使用 IDEC 推荐的一字形螺丝刀，或尖端为 0.4×2.5mm 的一字形螺丝刀。
- 在 DIN 导轨上安装复数个插座时，请务必在两侧使用固定夹（BNL6 型）固定插座。

管状压接端子的压接形状与接线时的注意事项

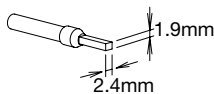
- 请选择对应使用电线的管状压接端子。
- 请尽可能笔直地切断所使用电线的先端。
- 请确认电线确实插到管状压接端子的导体部先端。根据电线横截面的尺寸，将电线伸出管状压接端子的端部 0~1mm 后进行压接。



- 压接方法，请按照使用工具的使用说明进行操作。

压接尺寸：W2.4×H1.9mm

可连接的最大尺寸为 W2.4×H1.9mm。管状压接端子的完成品尺寸，请参照下图。

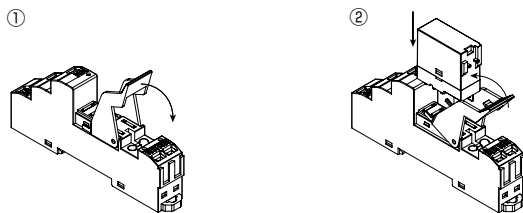


- 注 1：若使用推荐工具以外的工具进行压接，则可能因压接形状不恰当，引起插座内部钳夹和弹簧变形，从而导致插座不能正常动作。
- 注 2：不能使用棒形压接端子。

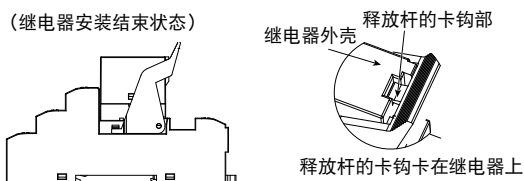
□ 继电器的装卸方法

安装继电器

- 1) 按箭头所示方向拉松释放杆，2) 插入继电器，将释放杆推回解除锁定。

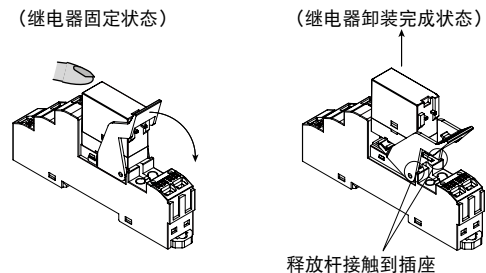


- 注 3：请务必将继电器确实插入到插座底部的安装完成状态。安装不完全，存在继电器可能从插座上脱落的危险。



卸除继电器

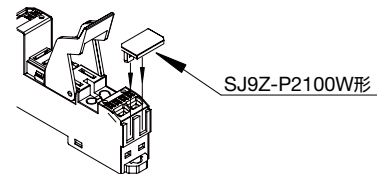
在拉释放杆时，请轻轻按住继电器防止其脱落。向箭头方向拉释放杆取下继电器。



- 注 4：拆除继电器时，为防止继电器弹飞，丢失，请用手指轻按等措施预防继电器弹落的同时，取下继电器。
- 注 5：释放杆为可卸装的结构，施加过度的外力操作会导致其从插座脱落，引发继电器脱落以及破损。

□ 文字记名板的安装方法

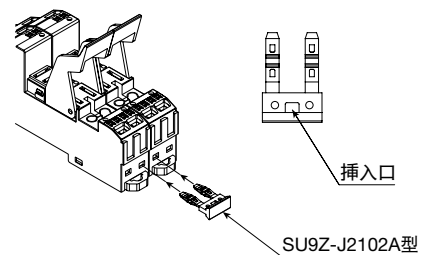
如下图所示，从插座的正上方插入。可使用油性笔书写，也可粘贴印字膜。印字膜的最大尺寸为 8.4mm×15mm。



□ 跨接线的装卸方法

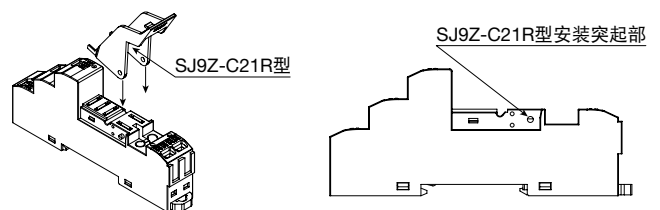
将跨接线插入插座主体的“跨接线插入口”，直至跨接线的树脂部接触到插座主体。

拆卸时，请将一字形螺丝刀插入下图所示“跨接线的插入口”处，往外拨动，拔出跨接线。



□ 释放杆的安装方法

需安装释放杆时，请按下图所示，将释放杆插入插座上的释放杆安装用突起部。



对应继电器

□ RJ 系列超薄型功率继电器（翼片端子型）

类型	1 极 (SPDT 单触点)		2 极 (DPDT 单触点)		2 极 (DPDT 双触点)	
	订购型号	指定编码: □	订购型号	指定编码: □	订购型号	指定编码: □
标准型 (附动作显示 LED)	RJ1S-CL-□	A12, A24, A100, A110	RJ2S-CL-□	A12, A24, A100, A110	RJ22S-CL-□	A12, A24, A100, A110, A115, A120
		A200, A220		A200, A220		A200, A220, A230, A240
		D5, D6, D12, D24, D48		D5, D6, D12, D24, D48		D5, D6, D12, D24, D48
		D100		D100		D100
简易型 (无动作显示 LED)	RJ1S-C-□	A12, A24, A100, A110	RJ2S-C-□	A12, A24, A100, A110	RJ22S-C-□	A12, A24, A100, A110, A115, A120
		A200, A220		A200, A220		A200, A220, A230, A240
		D5, D6, D12, D24, D48		D5, D6, D12, D24, D48		D5, D6, D12, D24, D48
		D100		D100		D100
顺极性二极管型 (附动作显示 LED)	RJ1S-CLD-□	D5, D6, D12, D24, D48	RJ2S-CLD-□	D5, D6, D12, D24, D48	RJ22S-CLD-□	D5, D6, D12, D24, D48
		D100		D100		D100
顺极性二极管型 (无动作显示 LED)	RJ1S-CD-□	D5, D6, D12, D24, D48	RJ2S-CD-□	D5, D6, D12, D24, D48	RJ22S-CD-□	D5, D6, D12, D24, D48
		D100		D100		D100
逆极性二极管型 (附动作显示 LED)	RJ1S-CLD1-□	D5, D6, D12, D24, D48	RJ2S-CLD1-□	D5, D6, D12, D24, D48	RJ22S-CLD1-□	D5, D6, D12, D24, D48
		D100		D100		D100
逆极性二极管型 (无动作显示 LED)	RJ1S-CD1-□	D5, D6, D12, D24, D48	RJ2S-CD1-□	D5, D6, D12, D24, D48	RJ22S-CD1-□	D5, D6, D12, D24, D48
		D100		D100		D100
RC 电路型 (附动作显示 LED)	RJ1S-CLR-□	A12, A24, A100, A110	RJ2S-CLR-□	A12, A24, A100, A110	RJ22S-CLR-□	A12, A24, A100, A110, A115, A120
		A200, A220		A200, A220		A200, A220, A230, A240
RC 电路型 (无动作显示 LED)	RJ1S-CR-□	A12, A24, A100, A110	RJ2S-CR-□	A12, A24, A100, A110	RJ22S-CR-□	A12, A24, A100, A110, A115, A120
		A200, A220		A200, A220		A200, A220, A230, A240

□ RF2 系列强制导向式继电器（翼片端子型）

触点结构	线圈额定电压	动作显示 LED	逆极性二极管	保护等级		订购型号
				RT II	RT III	
1NO1NC	12V DC	○	○	○	—	RF2S-1A1BLD1-D12
		—	—	○	—	RF2S-1A1B-D24
		—	○	○	—	RF2S-1A1BD1-D24
	24V DC	○	○	○	—	RF2S-1A1BLD1-D24
		—	○	—	○	RF2S-1A1BLD1K-D24
		—	—	○	—	RF2S-1A1B-D48
48V DC	○	○	○	—	RF2S-1A1BLD1-D48	
	—	○	—	○	RF2S-1A1BLD1K-D48	
	—	○	—	○	RF2S-1A1BLD1K-D24	
DPDT (注)	24V DC	—	—	○	—	RF2S-2C-D24
		—	○	○	—	RF2S-2CD1-D24
		○	○	○	—	RF2S-2CLD1-D24
		○	○	—	○	RF2S-2CLD1K-D24

•与强制导向式继电器配套使用时，请在 150V AC/DC 额定绝缘电压下使用。
注：根据 EN50205 2002 年版，DPDT 触点型作为强制导向式使用时，请按 1No1NC 型进行接线。

若需购买 Push-in 对应设备所需工具、管状压接端子、以及其他附件，请联系 IDEC。

IDEC 株式会社

日本大阪府大阪市淀川区西宫原 2-6-64



IDEC China Apps



更多产品信息请扫描二维码

爱德克电气贸易 (上海) 有限公司

北京分公司

广州分公司

香港和泉电气有限公司

200070 上海市静安区共和路 209 号 企业中心第二座 8 楼
电话: 021-6135-1515 传真: 021-6135-6225/6226

100026 北京市朝阳区光华路甲 8 号 和乔大厦 B 座 310 室
电话: 010-6581-6131 传真: 010-6581-5119

510610 广州市天河区林和西路 157 号 保利中汇广场 A 栋 907 号
电话: 020-8362-2394 传真: 020-8362-2394

香港九龙观塘观塘道 370 号 创纪之城 3 期 16 楼 01 室
电话: 852-2803-8989 传真: 852-2565-0171/2561-8732



•本资料内所记载的公司名称以及商品名称，为各公司的注册商标。
•本资料中的规格及其他说明若有改变，恕不另行通知。

CP1728-2 本资料内记载的内容为 2021 年 9 月的信息。

