



Think Automation and beyond...



继电器插座
SU系列



One Step

配线一步到位！

IDEC株式会社

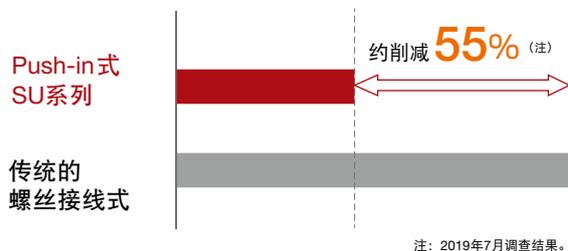


Push-in

省工时&效率化

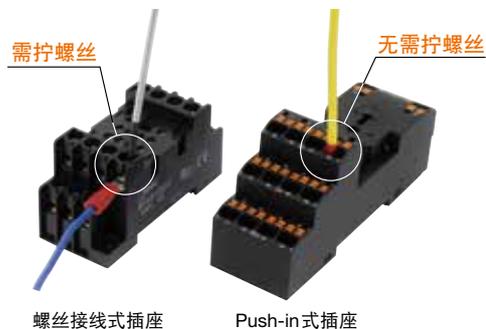
接线工时约削减 **55%**

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)



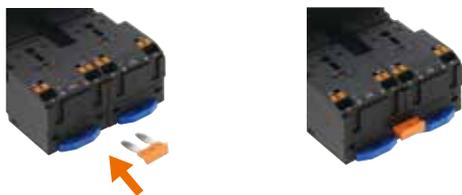
削减维护工时

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。

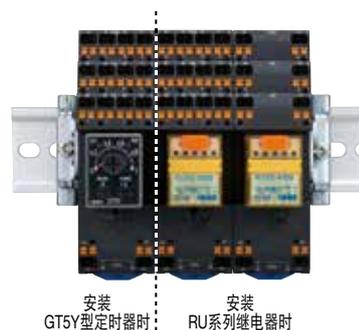


使用方便

使用专用跨接线
便于实现线圈并线
也适用于具备极性的继电器。



对应GT5Y型定时器



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SU系列。



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，因黑色主体与橙色驱动器的颜色对比鲜明，可明确识别电线插入口与驱动器口，防止电线误插入。

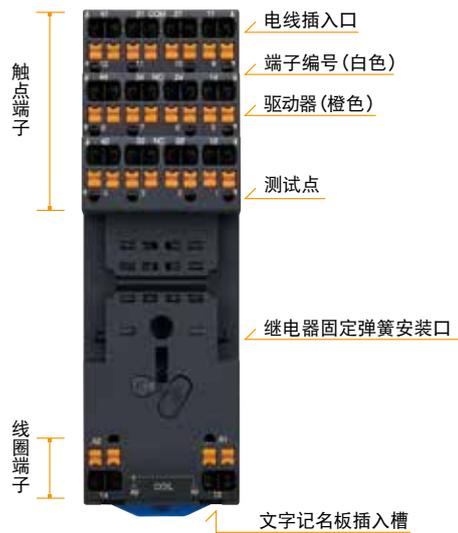
耐振动性

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。



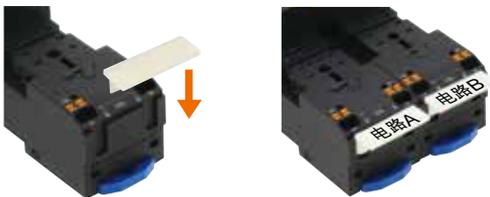
管状压接端子插入前

管状压接端子插入后



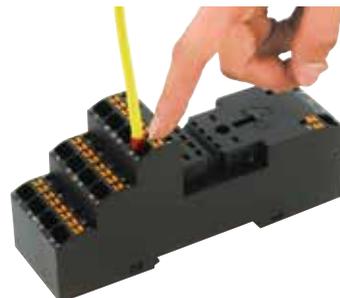
可安装文字记名板

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！



IP20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。



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 |
|---|-----|----------|--------|
|  | 2 极 | SU2S-21L | 1 个 |
|  | 4 极 | SU4S-21L | 1 个 |

□ 性能规格

| 型号 | SU2S-21L | SU4S-21L |
|-------------|---------------------------------------|---------------------|
| 极数 | 2 极 | 4 极 |
| 额定绝缘电压 | 300V AC/DC | |
| 额定通电流 (注1) | 12A | 8A |
| 对应电线 (注2) | AWG26-16 或 0.14-1.5mm ² | |
| 对应压接端子 (注2) | 管状压接端子 | |
| 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 1.0mm | |
| 抗冲击 (耐久性) | 50G (使用 SU9Z-S21R/S21T 型固定弹簧时) | |
| 标准使用状态 | 使用环境温度 | - 40 ~ + 65°C (无结冰) |
| | 使用环境湿度 | 5 ~ 85% RH (无结露) |
| | 保存环境温度 | - 40 ~ + 65°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) | 80g | |
| 对应标准 | UL508、CSA C22.2 No.14、IEC61984 | |

注 1：请确认额定值递减特性后再使用。

注 2：对应电压以及压接端子的详细信息，请参照 6 页的“对应电线”。

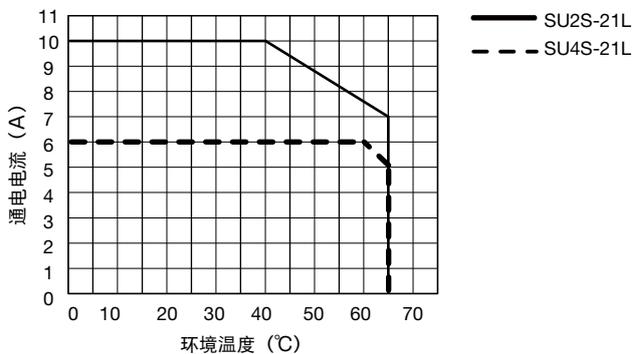
□ 对应继电器 / 定时器

| 极数 | 插座型号 | 对应继电器 | 对应定时器 |
|-----|----------|-----------------|--------|
| 2 极 | SU2S-21L | RU2S、RN2S | GT5Y-2 |
| 4 极 | SU4S-21L | RU4S、RU42S、RN4N | GT5Y-4 |

- RU/RN 系列继电器、GT5Y 型定时器的详细信息，请参照产品选型样本。
- SU 插座与 RU 系列继电器配套使用时，确认额定值递减特性后再使用。

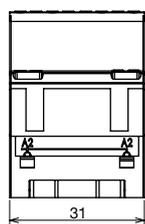
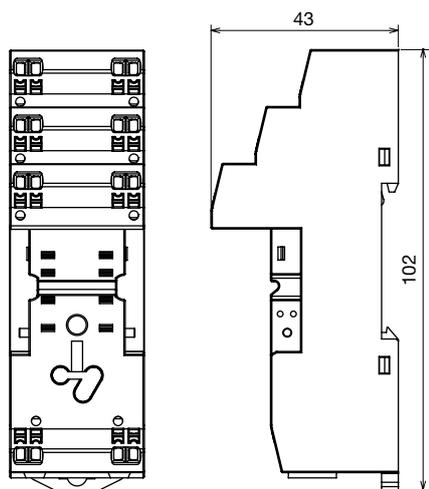
□ 额定值递减特性

SU 插座与 RU 系列继电器配套使用时，请确认额定值递减特性后再使用。

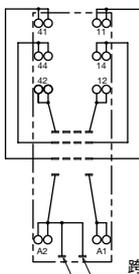


□ 外形尺寸图 (mm)

SU2S-21L 型



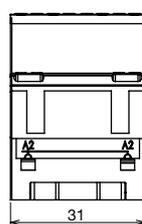
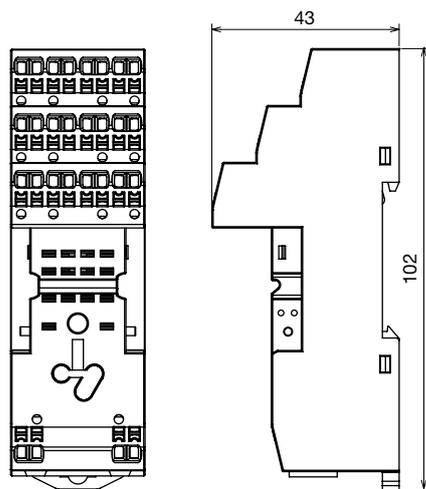
端子排列图



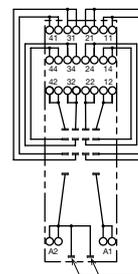
(TOP VIEW)

跨接线插入口

SU4S-21L 型



端子排列图



(TOP VIEW)

跨接线插入口

□ 附件

请按订购型号订购

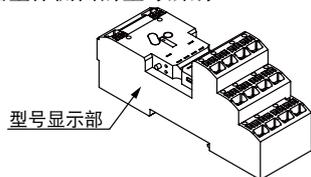
| 名称·外观 | 材质 | 订购型号 | 最小起订数量 | 盒装表示型号 | 备注 |
|---|-----------------------|--------------------|------------|-------------|----------------------------------|
| 文字记名板  | 树脂 (白色) | SU9Z-P2100W | 10 个 | SU9Z-P2100W | |
| 跨接线  | 青铜 (镀锌) 包覆: PBT 树脂 | SU9Z-J2102A | 10 个 | SU9Z-J2102A | |
| 固定弹簧 | 继电器用 | 不锈钢制 | 10 个 | SU9Z-S21R | 对应继电器 / 定时器, 请参照 8 页。 |
| | 定时器用 | 不锈钢制 | 10 个 | SU9Z-S21T | |
| DIN 导轨  | 铝制 | BAA1000 | 1 盒 (10 个) | BAA1000PN10 | 长: 1m 宽: 35mm 重量: 约 200g |
| | 钢板制 | BAP1000 | 1 盒 (10 个) | BAP1000PN10 | 长: 1m 宽: 35mm 重量: 约 320g |
| 固定夹  | 金属制 (钢·镀锌) | BNL6 | 1 盒 (10 个) | BNL6PN10 | 重量: 约 15g |
| 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

SU2S 与 SU4S 型的机种，可根据主体侧面的型号辨别。

| 极数 | 型号 |
|------|----------|
| 2 极用 | SU2S-21L |
| 4 极用 | SU4S-21L |



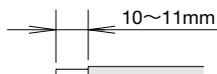
□ 对应电线

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 |
|------------|-----------------|------------|----------|
| AWG | mm ² | | |
| 20 | 0.50 | 10 ~ 11 mm | H0.5/10 |
| 18 | 0.75 | 10 ~ 11mm | H0.75/10 |
| 18 | 1.00 | 10 ~ 11 mm | H1.0/10 |
| 16 | 1.50 | 10 ~ 11 mm | H1.5/10 |

• 附带绝缘套管状压接端子

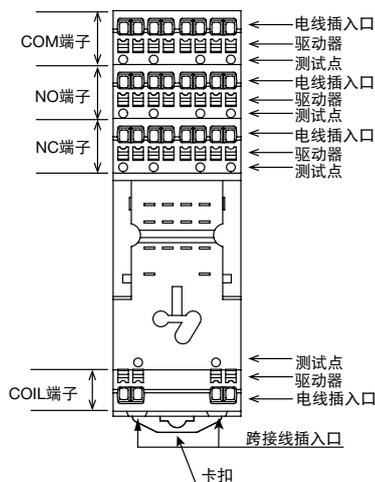
| 对应电线 (绞合线) | | 绝缘护层剥除长 | 订购型号 |
|------------|-----------------|------------|----------------|
| AWG | mm ² | | |
| 26 | 0.14 | 10 ~ 11 mm | S3TL-F014-12WC |
| 24 | 0.25 | 10 ~ 11 mm | S3TL-H025-12WJ |
| 22 | 0.34 | 10 ~ 11 mm | S3TL-H034-12WT |
| 20 | 0.50 | 10 ~ 11 mm | S3TL-H05-14WA |
| | | 12 ~ 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 | 订购型号 |
|--------|----------------|
| 压接工具 | PZ6 ROTO L |
| 一字形螺丝刀 | 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

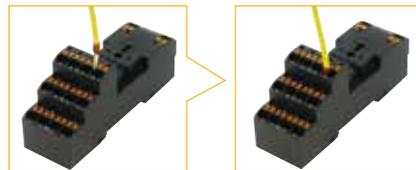


注：各端子的电线插入口为2个。

□ 电线的连接方法

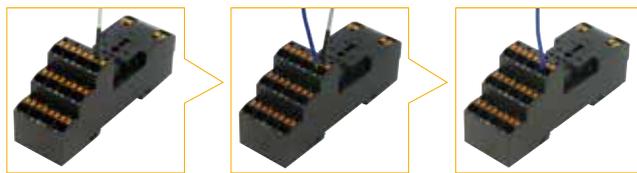
管状压接端子型电线或单线时

- 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。



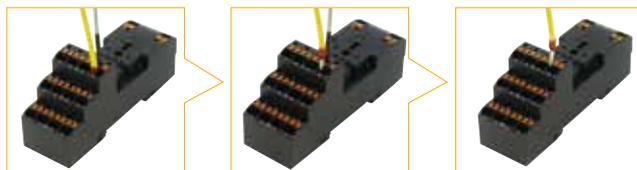
绞合线时

- 1) 用一字形螺丝刀按压“驱动器” (橙色)。
- 2) 在“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“驱动器”。
- 2) 在“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。



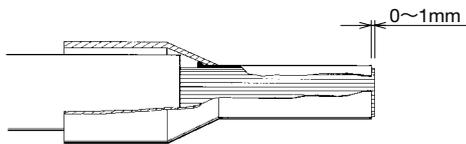
使用注意事项

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 的力操作驱动器以防产品损坏。
- 请勿在驱动器被按下时拉电线，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。

管状压接端子的压接形状与接线时的注意事项

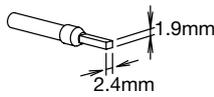
- 请选择对应使用电线的管状压接端子。
- 请尽可能笔直地切断所使用电线的先端。
- 请确认电线确实插到管状压接端子的导体部先端。根据电线横截面的尺寸，将电线伸出管状压接端子的端部 0~1mm 后进行压接。



- 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

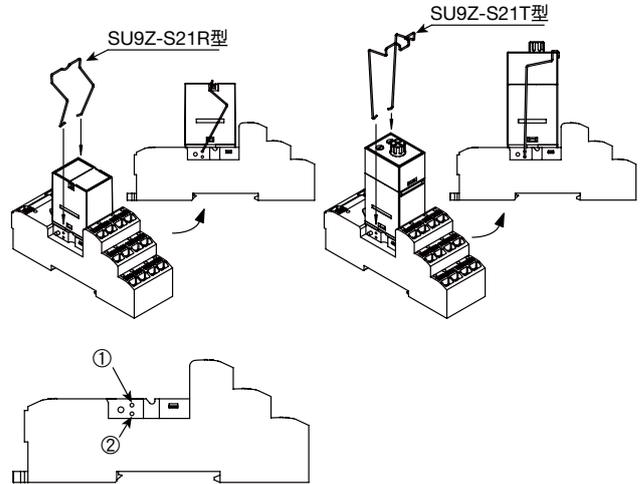
可连接的最大尺寸为 W2.4×H1.9mm。管状压接端子的完成品尺寸，请参照下图。



- 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 / 定时器固定弹簧的安装方法

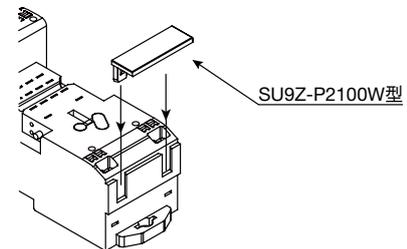
继电器与定时器的固定弹簧不兼用。继电器，请使用 SU9Z-S21R 型固定弹簧。定时器，请使用 SU9Z-S21T 型固定弹簧。安装时，请将固定弹簧插入插座的固定弹簧安装孔。安装方向，请参照下图所示。



- ①：SU9Z-S21R型 (RU/RN系列继电器用) 安装孔
- ②：SU9Z-S21T型 (GT5Y型定时器用) 安装孔

□ 文字记名板的安装方法

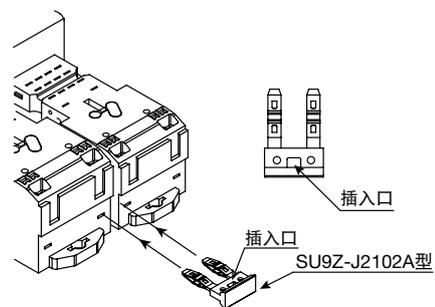
如下图所示，从插座的正上方插入。可使用油性笔书写，也可粘贴印字膜。印字膜的最大尺寸为 8.4mm×25mm。



□ 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。



对应继电器 / 定时器

□ 对应继电器

RU 系列

| 外观 | 类型 | 单触点型 | | 双触点型 | 指定编码：□ | |
|---|-------|----------|------------|------------|-------------|--|
| | | 型号 (2 极) | 型号 (4 极) | 型号 (4 极) | | |
|  | 锁存杆型 | 标准型 | RU2S-□ | RU4S-□ | RU42S-□ | A24, A100, A110, A200, A220, D6, D12, D24, D48, D100, D110 |
| | | 顺极性二极管型 | RU2S-D-□ | RU4S-D-□ | RU42S-D-□ | D6, D12, D24, D48, D100, D110 |
| | | 逆极性二极管型 | RU2S-D1-□ | RU4S-D1-□ | RU42S-D1-□ | D24 |
| | | RC 电路型 | RU2S-R-□ | RU4S-R-□ | RU42S-R-□ | A100, A110, A200, A220 |
| | | 标准型 | RU2S-C-□ | RU4S-C-□ | RU42S-C-□ | A24, A100, A110, A200, A220, D6, D12, D24, D48, D100, D110 |
| | 无锁存杆型 | 顺极性二极管型 | RU2S-CD-□ | RU4S-CD-□ | RU42S-CD-□ | D6, D12, D24, D48, D100, D110 |
| | | 逆极性二极管型 | RU2S-CD1-□ | RU4S-CD1-□ | RU42S-CD1-□ | D24 |
| | | RC 电路型 | RU2S-CR-□ | RU4S-CR-□ | RU42S-CR-□ | A100, A110, A200, A220 |

• 线圈额定电压

| 指定编码 | 线圈电压 |
|------|-------------|
| A24 | 24V AC |
| A100 | 100-110V AC |
| A110 | 110-120V AC |
| A200 | 200-220V AC |
| A220 | 220-240V AC |
| D6 | 6V DC |
| D12 | 12V DC |
| D24 | 24V DC |
| D48 | 48V DC |
| D100 | 100V DC |
| D110 | 110V DC |

RN 系列

| 外观 | 型号 (2 极) | 型号 (4 极) | 线圈电压 |
|---|--------------|--------------|---------|
|  | RN2S-NL-A24 | RN4S-NL-A24 | 24V AC |
| | RN2S-NL-A115 | RN4S-NL-A115 | 115V AC |
| | RN2S-NL-A220 | RN4S-NL-A220 | 220V AC |
| | RN2S-NL-A230 | RN4S-NL-A230 | 230V AC |
| | RN2S-NL-A240 | RN4S-NL-A240 | 240V AC |
| | RN2S-NL-D12 | RN4S-NL-D12 | 12V DC |
| | RN2S-NL-D24 | RN4S-NL-D24 | 24V DC |
| | RN2S-NL-D48 | RN4S-NL-D48 | 48V DC |
| | RN2S-NL-D110 | RN4S-NL-D110 | 110V DC |

□ 对应定时器 (GT5Y 型)

| 外观 | 动作模式 | 触点结构 | 输出 | 时间规格 | 操作电压 | 型号 |
|---|---|------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|
|  | A: ON 延迟 B: 间隔时间 ON C: 闪烁 D: 闪烁 ON | 2PDT | 220V AC/ 30V DC·5A | 0.1S ~ 10H | 100 ~ 120V AC | GT5Y-2SN1A100 |
| | | | | 0.1S ~ 30H | | GT5Y-2SN3A100 |
| | | | | 0.1S ~ 60H | | GT5Y-2SN6A100 |
| | | | | 0.1S ~ 10H | 200 ~ 240V AC | GT5Y-2SN1A200 |
| | | | | 0.1S ~ 30H | | GT5Y-2SN3A200 |
| | | | | 0.1S ~ 10H | | GT5Y-2SN1D12 |
| | | | | 0.1S ~ 30H | 12V DC | GT5Y-2SN3D12 |
| | | | | 0.1S ~ 60H | | GT5Y-2SN6D12 |
| | | | | 0.1S ~ 10H | | GT5Y-2SN1D24 |
| | | | | 0.1S ~ 30H | 24V DC | GT5Y-2SN3D24 |
| | | 0.1S ~ 60H | GT5Y-2SN6D24 | | | |
| | | 0.1S ~ 10H | GT5Y-4SN1A100 | | | |
| | | 0.1S ~ 30H | AC100 ~ 120V | GT5Y-4SN3A100 | | |
| | | 0.1S ~ 60H | | GT5Y-4SN6A100 | | |
| | | 0.1S ~ 10H | | GT5Y-4SN1A200 | | |
| | | 0.1S ~ 30H | 200 ~ 240V AC | GT5Y-4SN3A200 | | |
| | | 0.1S ~ 60H | | GT5Y-4SN6A200 | | |
| | | 0.1S ~ 30H | | GT5Y-4SN3D12 | | |
| | | 0.1S ~ 10H | 12V DC | GT5Y-4SN1D24 | | |
| | | 0.1S ~ 30H | | GT5Y-4SN3D24 | | |
| 0.1S ~ 60H | GT5Y-4SN6D24 | | | | | |

IDEC 株式会社

日本大阪府大阪市淀川区西宫原 2-6-64

idecchina.cn



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

香港九龙观塘塘道 370 号 创纪之城 3 期 16 楼 01 室
电话: 852-2603-8989 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。

