Value Design for Panel

降低环境负荷
实现可持续的控制柜制造

环保的控制柜制造

全球变暖和气候变化引发的自然灾害是全球性的社会课题，需全球150多个国家和地区为实现低碳社会做出努力。
欧姆龙以生产现场的核心控制柜制造为基础，以温室气体（GHG）排放量减半为目标，提出全新控制柜制造方案。

Process
显著减少工时

设计、制作
过程
充满革新

控制柜
全新进化

Panel
打造外形紧凑、
性能可靠的控制柜

可持续的
控制柜制造

环保的
控制柜
制造

人感到
“简易”和
“方便”

Green
减少控制柜的GHG排放量
助力碳中和

People
为使用控制柜的所有人员提供
安心舒适的生产环境

Value Design for Panel
融入环保考量的理念

为了赋予控制柜全新的价值，欧姆龙对控制柜内产品规格采用共通的理念“Value Design for Panel”（以下称为Value Design）。
此外，进一步融入环保考量，打造对人类和地球友好的控制柜。

1 ·········· 高度统一和纤薄尺寸[*1]

2 ·········· 环境温度55℃下可紧贴安装[*2]

3 ·········· 欧姆龙Push-In Plus端子台[*1]

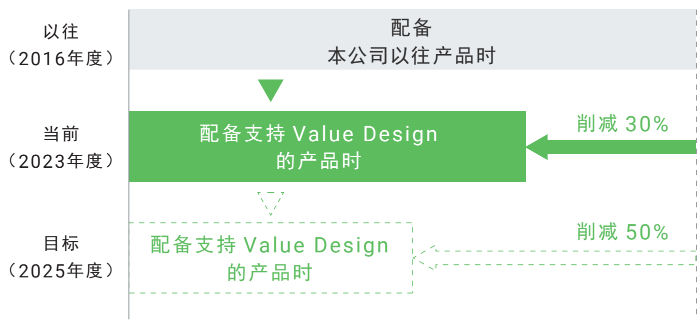
4 ·········· 前入/前出配线

5 ·········· 提供电控CAD库

6 ·········· 符合CE/UL/CSA标准

7 ·········· 支持环保、实现电力节省/资源节省[*3]

控制柜CFP（GHG排放量总量）[*4]



*1. 部分产品除外　　*2. 同一系列可以紧贴安装
*3. 与本公司以往产品（2016年度）相比，可实现环保设计
*4. 控制柜碳足迹（CFP）以国际标准ISO14067为基础，采用生命周期评估方法，对控制柜（产品）的制造、运输、使用、废弃等各阶段的环境负荷进行CO_2当量值的定量计算。
截至2023年5月 本公司调查结果

实现可持续控制柜制造的产品阵容

DIN导轨端子台　电磁接触器　小型连接器端子台　公共端子台　开关电源及相关设备

继电器终端　定时器　保护设备　电量监视器　无线开关　状态监视设备　温控器

开关电源及相关设备

助力降低环境负荷的产品阵容

与本公司以往产品（2016 年度）相比，通过电力节省、资源节省和废弃物减少，能源消耗削减 50% 以上（截至 2023 年 3 月 本公司调查结果）

电源（三相）　　电源（单相）

NEW S8VK-W（2kW 型）

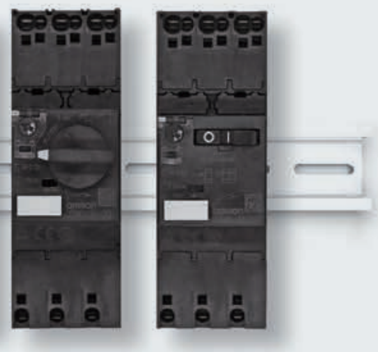
继电器、SSR

不间断电源

机械自动化控制器

安全继电器

手动电机启动器

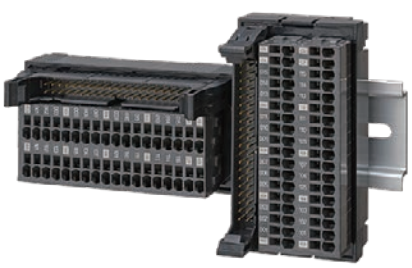


按钮开关

电量监视器

温控器

小型连接器端子台



电子 CP

监视继电器 / 定时器

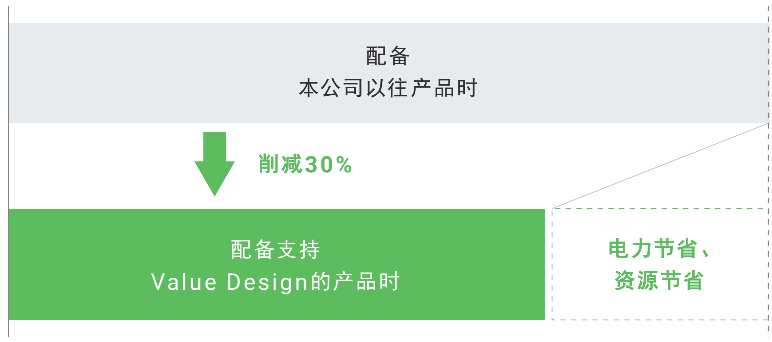
温控器

环保的控制柜制造

减少控制柜的GHG排放量

保持本公司以往设计理念的基础上，利用低功耗设备，轻松实现控制柜的电力节省。

利用低功耗设备
助力控制柜的电力节省



变更设备以降低控制柜功耗

以往			最大功耗		Value Design for Panel		最大功耗	
		S8FS-G（600W×3台）	228W	▶		S8VK-W（2kW型）	99W	减少57%
		S8VS	33W	▶		S8VK-S	18W	减少44%
		E5CN	7.5W	▶		E5CC	6.5W	减少13%
		H3DK-M	1.1W	▶		H3DT-N	0.2W	减少78%
		K8AK-PH	4.1W	▶		K8DT	2.6W	减少37%

变更设计规格以进一步降低功耗

变更电源回路规格

规格变更点：由变压器+单相电源改为三相电源引起的回路变更

功耗减少60%


变压器


S8VS
电源（单相）

▶


S8VK-WA
电源（三相）

优化耐久性规格

规格变更点：配备的继电器耐久性：50万次→10万次（5A时）
（所需耐久性为1万次以下（5A）时）

功耗减少41%


MY

▶

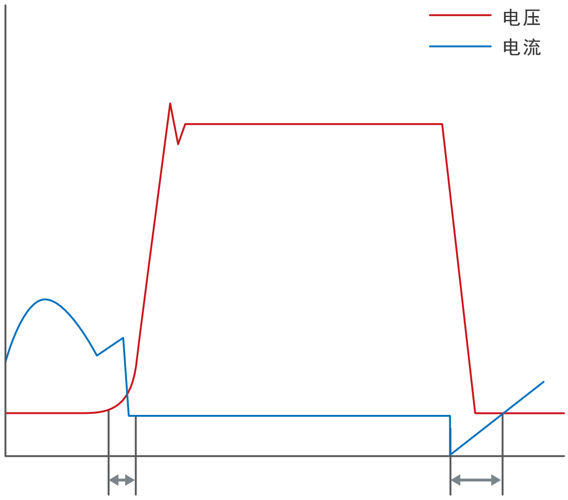

G2R-S

变更为低功耗的全新机型或匹配用途的理想机型，可轻松降低功耗。

实现低功耗设备的技术介绍

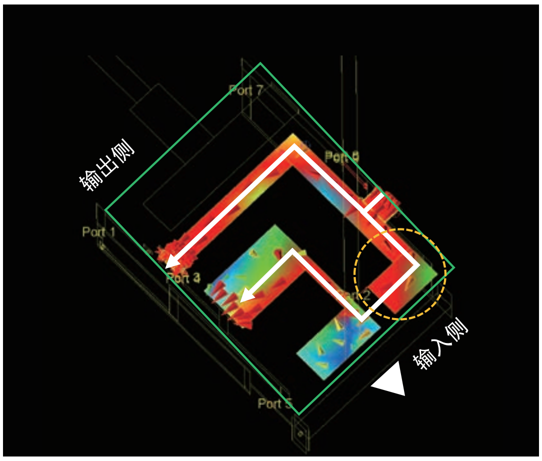
高密度、高效率设计，降低电源功耗

利用软开关（最小化电压与电流的重合）
降低开关损耗



利用热量分析
优化噪声滤波器


S8VK

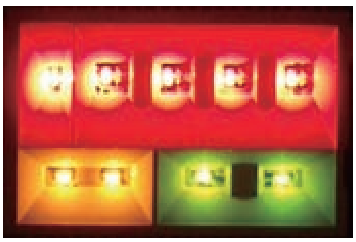


欧姆龙低功耗显示方式，降低温控器功耗


E5CC

BEFORE

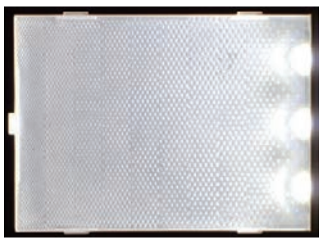
直接照射式



亮灯LED数 13盏

AFTER

边缘照射式



亮灯LED数 3盏

环保的控制柜制造

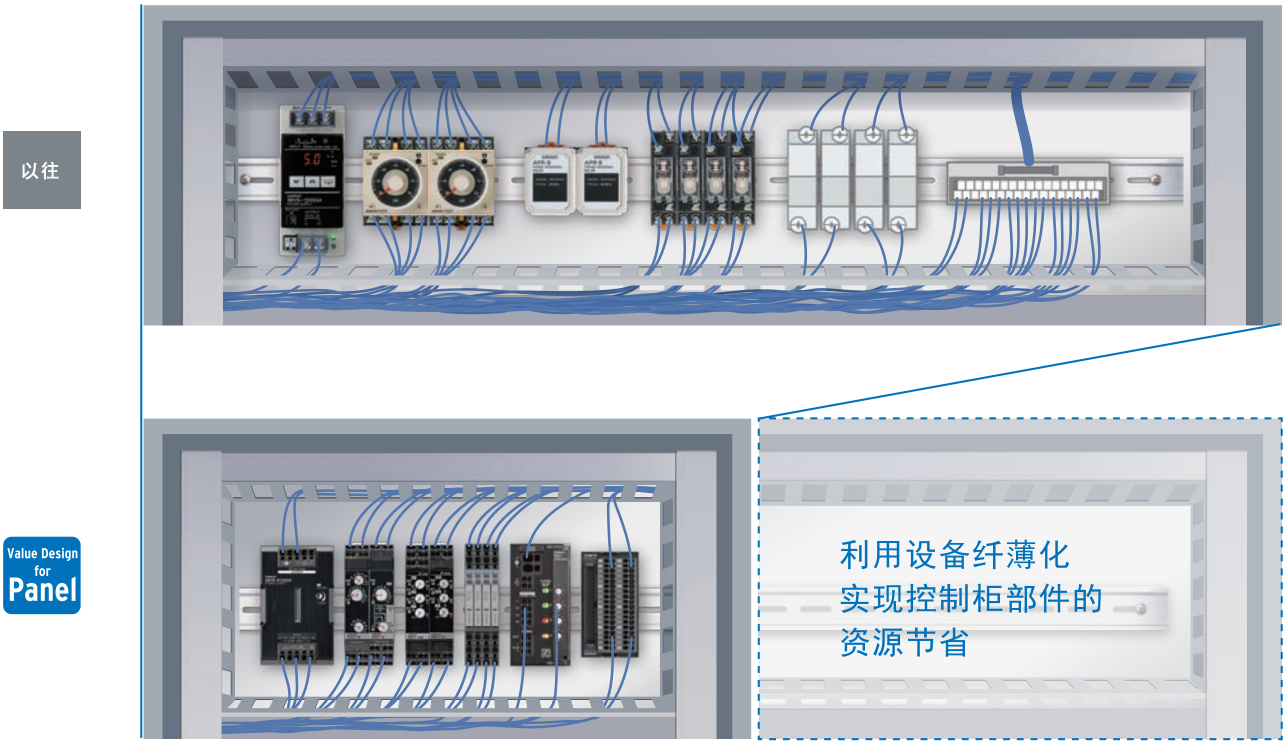
减少控制柜的GHG排放量

使用紧凑、纤薄、高度统一的设备和省配线设备，实现控制柜外购部件的资源节省。

利用小型、省配线设备助力控制柜的资源节省

控制柜CFP（GHG排放量总量）

利用小型、省配线设备，实现控制柜的资源节省

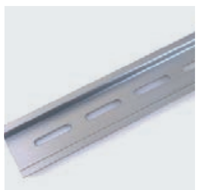


节省资源的控制部件


机壳


设备


线槽


DIN 导轨


电线

利用轻量设备，助力控制柜的资源节省

以往

		重量
	S8FS-G （600W×3台）	4,620g
	XW2R	113g
	G7TC	728g
	S8VS	1,600g
	E5CN	190g
	H3DK-M	145g
	K8AK-PH	171g

▶

Value Design for Panel

		重量	
	S8VK-W （2kW型）	3,600g	减少22%
	XW2K	83g	减少27%
	G70V	408g	减少44%
	S8VK-S	945g	减少41%
	E5CC	157g	减少17%
	H3DT-N	122g	减少16%
	K8DT	118g	减少31%

减少控制柜的GHG排放量

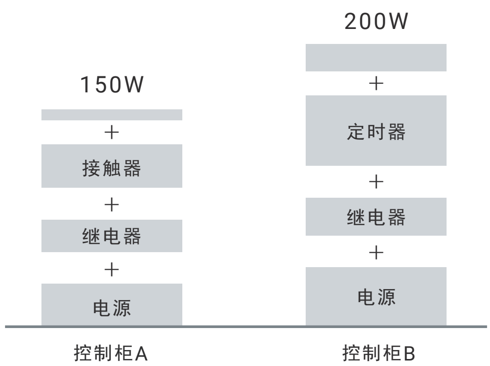
实测Value Design产品阵容的控制柜节能提升效果。

利用电量监视器
轻松掌握节能效果

利用电量监视器，可视化各控制柜的节能效果

以往　由于各控制柜的设备构成与数量都不同，需要单独测量各个设备，因此要掌握节能效果，需要花费不少工时

每次测量一个机型，然后合计



Value Design for Panel　无需单独测量，实时功耗可视化

无需单独测量，实时进行批量测量

控制柜A

控制柜B

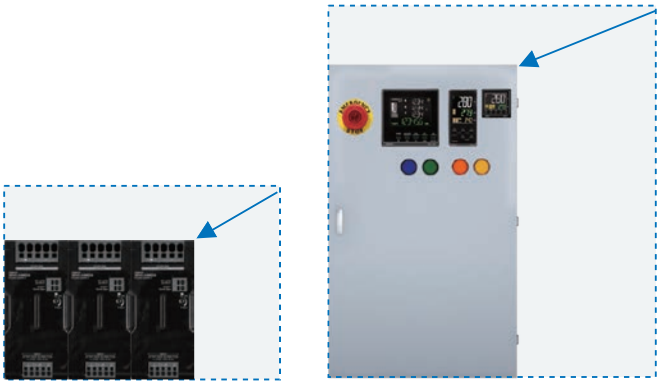
电量监视器（KM-N2-FLK）

控制柜全新进化

节省安装空间，实现性能提升

统一尺寸和紧贴安装，有助于增加控制柜的功能并高效利用空间。

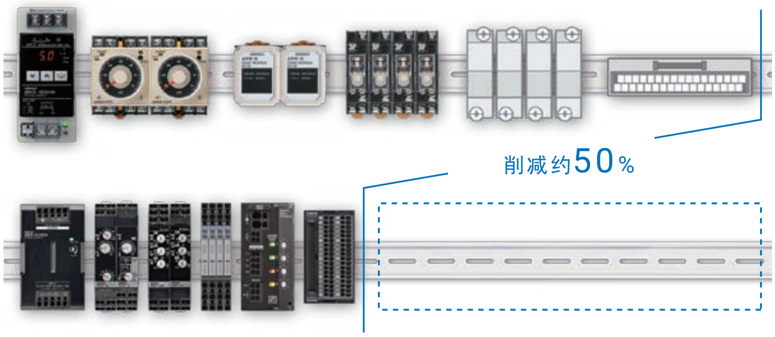
利用小型纤薄尺寸与紧贴安装
有效解决控制柜的空间课题



利用纤薄化+紧贴安装的技术，节省空间的同时增强控制柜的功能

改造或加装时，通过追加新功能，提高产品品质和生产线安全性。

以往



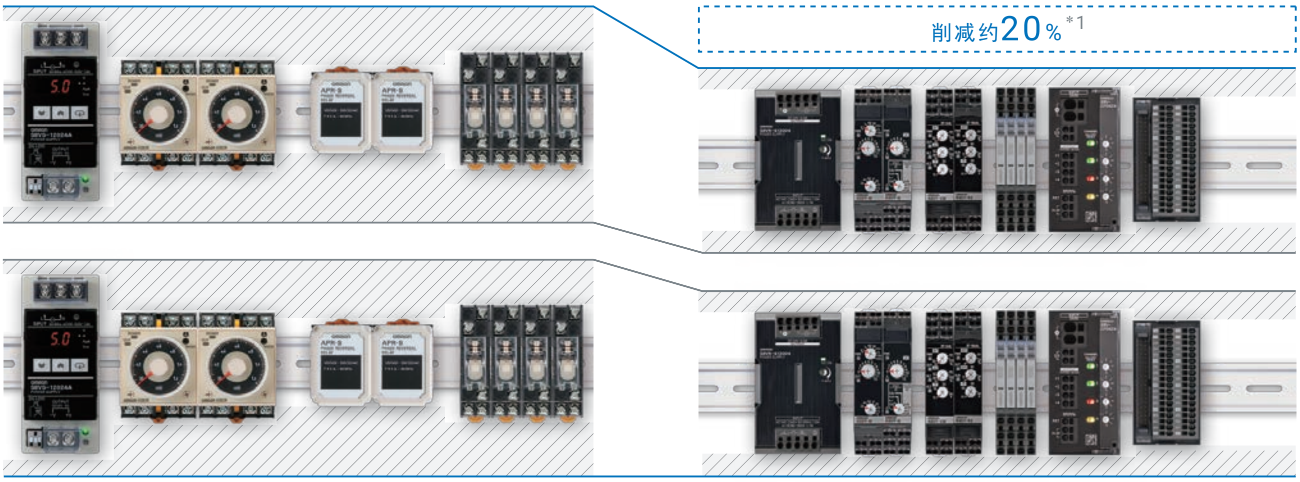
Value Design for Panel

活用节省空间，追加安全功能和IoT功能。

安全设备　　状态监视设备　　网络设备

统一高度、减少死角、高效利用控制柜空间

全新设计时，通过降低控制柜高度，提高整个生产线的可视性和安全性。



以往　高度不一
死角较多

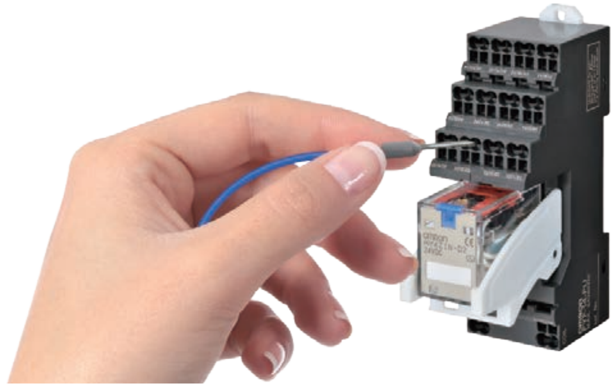
Value Design for Panel　减少死角
优化线槽间距

人感到“简易”和“方便”

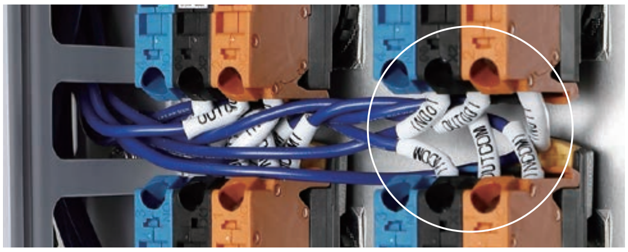
减轻配线负荷

采用Push-In Plus端子台＆前入/前出，无需技术人员即可轻松快速完成配线作业。

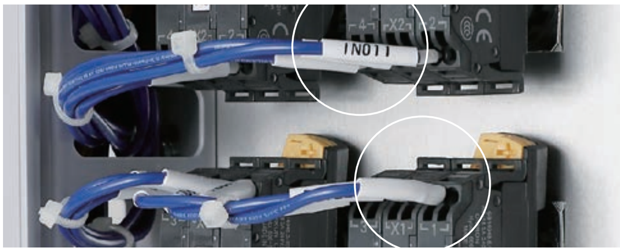
利用Push-In Plus端子台
有效解决控制柜的配线课题



采用前入式配线，即使设备间距狭窄，也不会干扰配线，有助提高作业的便捷性和安全性

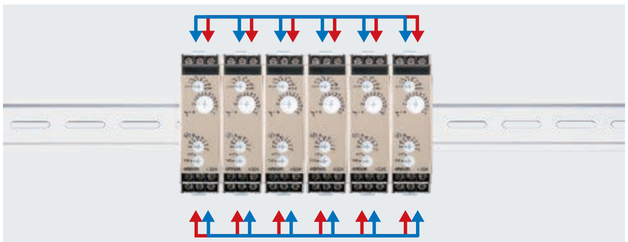


以往　狭窄空间干扰配线，难以操作且容易导致短路

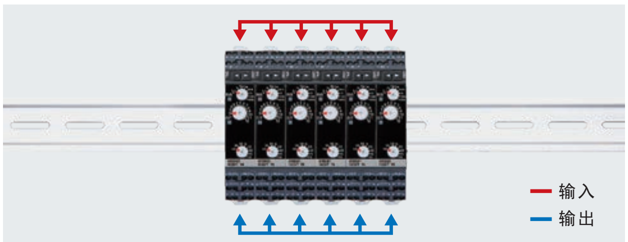


Value Design for Panel　前入式配线，避免干扰，提升便捷性

统一输入输出信号的端子位置，提升配线的便捷性

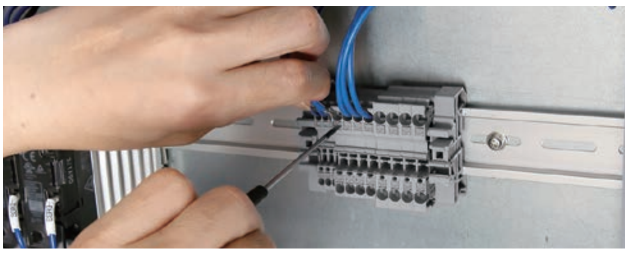


以往　输入输出端子上下混杂，配线复杂难以操作

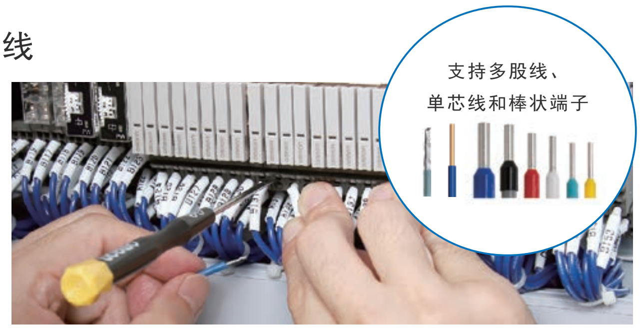


Value Design for Panel　统一为输入端子在上，输出端子在下，易于理解，提升便捷性

固定螺丝刀以解放双手，多股线亦可轻松配线



以往　螺丝刀插入的同时只能单手配线，操作困难



Value Design for Panel　将螺丝刀固定于释放孔，解放双手轻松配线

设计、制作过程充满革新

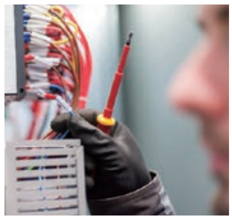
缩短控制柜制作周期

配合电控CAD，符合海外安全标准，有效缩短控制柜制造全过程。

解决控制柜制作过程的课题

设计 → 组装 / 配线 → 出厂 / 运行

设计 → 组装 / 配线 → 出厂 / 运行



设计

提供适合所有电控型号的 CAD 库，大幅减少设计工时

最多 50%[*1]

欧姆龙提供的 CAD 库，包含超过 48,000 个机型 *2，大幅削减创建电气设计图纸 / 数据的工时。

电控 CAD 合作伙伴

欧姆龙与许多合作伙伴协作，以扩大客户的电控 CAD 选择范围。

株式会社图研　EPLAN　ECAD Solutions Co., Ltd.

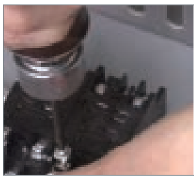
E3.series 是株式会社图研电气控制设计 CAD 的产品名称。
EPLAN 是 EPLAN Software & Service GmbH & Co.KG 的注册商标。
ECAD 是 ECAD Solutions Co., Ltd. 的注册商标。

*1. 图研 E3.seires 时
*2. EPLAN 时，2020 年 12 月本公司调查结果

组装 / 配线

Push-In Plus 端子台只需 1 步，大幅削减配线工时

约 60%[*3]



① 拆下螺钉
② 安装端子
③ 拧紧螺钉
④ 标注确认标记
⑤ 加强拧紧螺钉

以往　螺钉端子的配线过程繁杂

① 插入端子

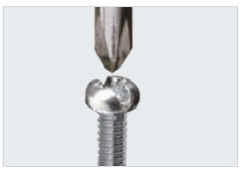
Value Design for Panel　Push-In Plus 端子台只需 1 步

*3. Push-In Plus 端子台、螺钉端子台均为本公司实测数据

出厂 / 运行

振动亦不会脱落，无需加强拧紧

Push-In Plus 端子台采用欧姆龙弹簧结构固定端子 / 电线，防止螺钉因振动发生松动或脱落。因此，也不会因螺钉松动而发生异物混入或因忘记拧紧螺钉而需再次确认的情况。



以往　螺钉因振动而脱落　运输 / 出厂前需要加强拧紧

Value Design for Panel　螺钉不会脱落，无需加强拧紧

引入指南

本章节旨在为初次引入控制柜解决方案的用户消除疑虑与不安。

按照作业流程说明要点

准备…P.16　安装…P.18　配线…P.20　导通确认…P.24

控制柜解决方案的各产品适用电线与推荐产品列表…P.44

准备

无螺钉端子台是否需要新的配线工具？

介绍所需工具与部件。

>P.16

准备

标记管易脱落。
是否有推荐产品？

介绍推荐产品。

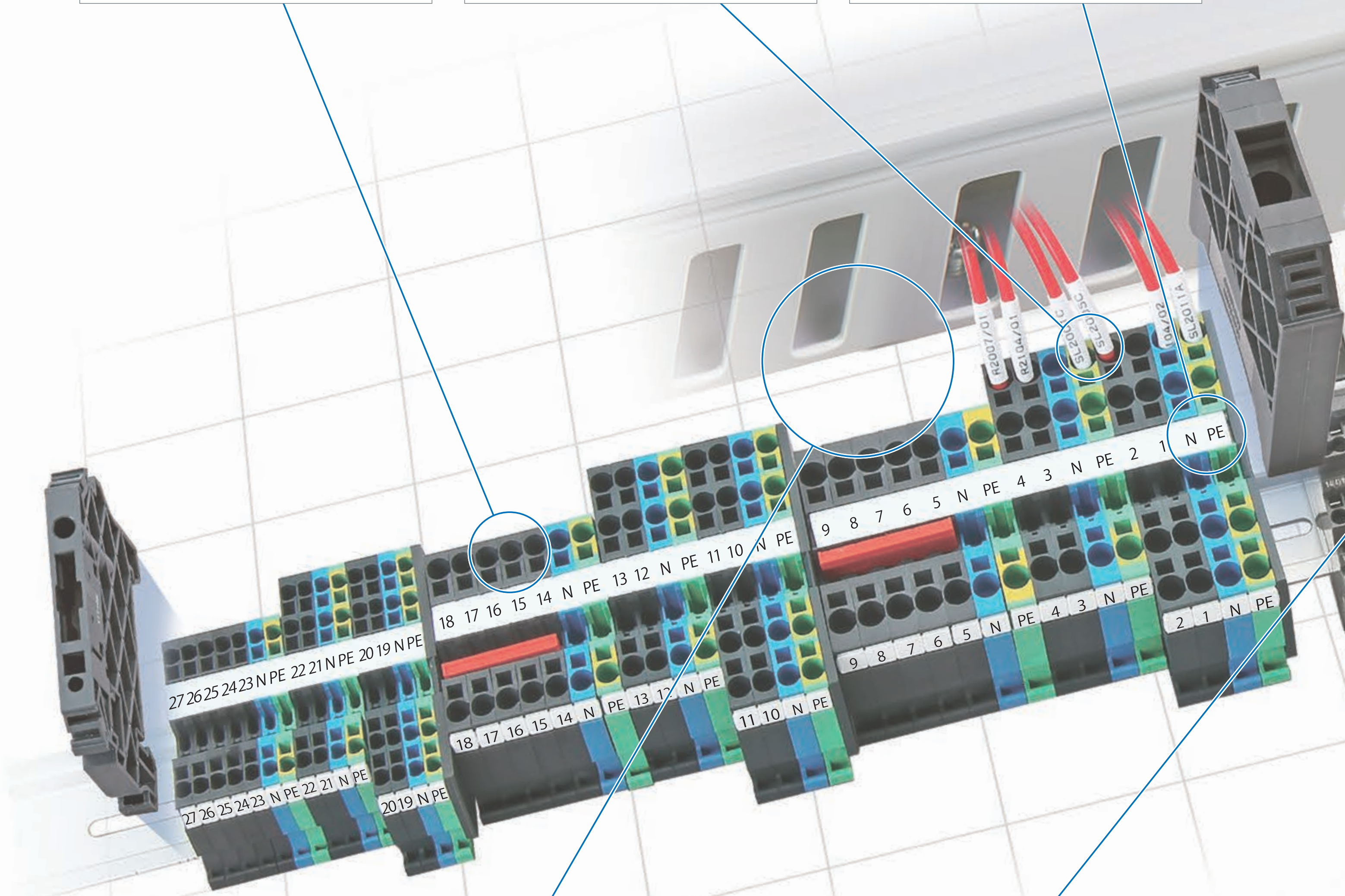
>P.16

准备

是否可以使用螺钉端子台用铭牌？

可直接使用市售铭牌。

>P.17



安装

是否变更线槽间距？

与螺钉端子台相比，可缩短线槽间距。

>P.19

配线

交叉配线如何处理？

介绍几种交叉配线的简单方法。

>P.23

安装

安装设备时是否需要留出充足空间？

可进行紧贴安装。

>P.18

配线

电线应该插在何处？

将电线插入圆孔内。

>P.22

导通确认

如何进行导通确认？

可使用测试仪进行确认。

>P.24

导通确认

是否会脱落？

实现牢固的电线保持。

>P.25

配线

是否使用专用的压接端子？

请使用专用压接端子“棒状端子”。

如何处理？

易于理解的方式进行说明。

>P.20

请参见各产品的目录、说明书等资料以正确、安全地使用产品。

准备 无螺钉端子台是否需要新的配线工具？

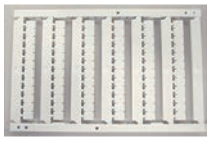
需要专用端子或压接工具

需要下述部件和工具


专用压接工具


棒状端子


专用一字螺丝刀


专用标签


带褶皱标记管

＜推荐产品＞

专用压接工具、棒状端子和专用一字螺丝刀
请确认 P.44 至 P.49 的内容。

专用标签
请确认各产品的规格书。

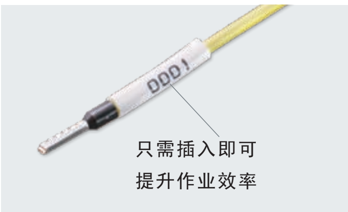
带褶皱标记管
介绍内容如下。

准备 标记管易脱落。是否有推荐产品？

不易脱落的标记管

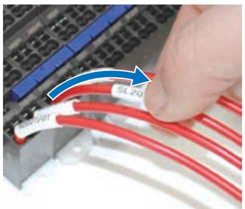
带褶皱的标记管，可防止电线插入后“移位”或“脱落”

内侧带有褶皱
防止电线移位



振动亦难移位

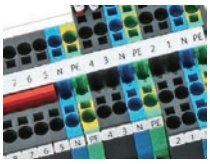
未填缝，需要时可用手轻松移动



< 产品信息 >
标记管

可使用与铭牌相同的打印机打印标记管

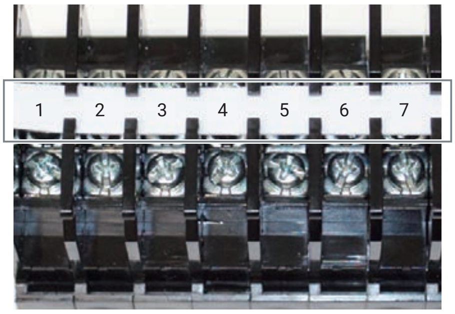
< 产品信息 >
佳能产电缆 ID 打印机 Mk2600 等



可直接使用市售铭牌

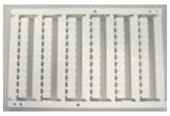
可使用宽 9.5mm、厚 0.5mm 的市售螺钉端子台用铭牌

以往

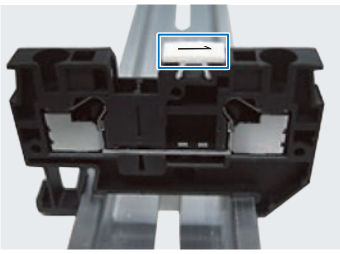


备有专用标签

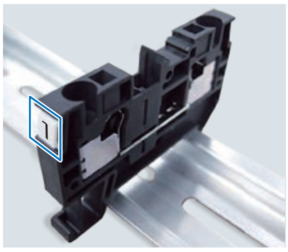
用于粘贴到设备的顶部和侧面。

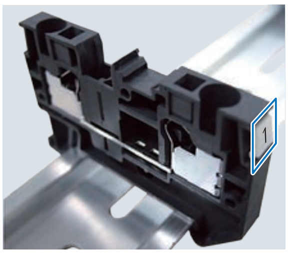


顶部用标签粘贴示意图



侧面用标签粘贴示意图





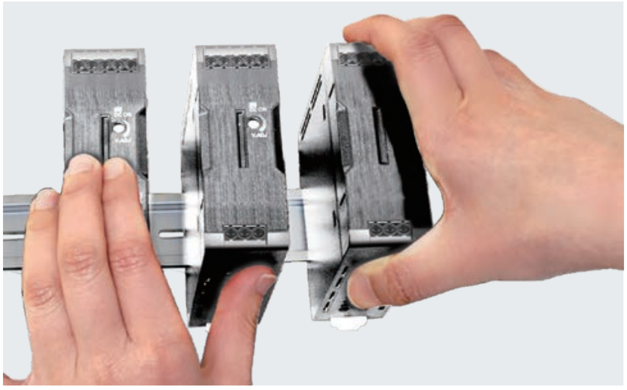
专用标签的适用设备列表

DIN 导轨端子台 XW5T	可视化公共端子台 XW6T	纤薄型 I/O 继电器 G2RV-ST/ G3RV-ST	通用插座 （MY/H3Y（N）-B 用） PYF-PU（-L）	通用插座 （LY/G3H/G9H/E5L 用） PTF-PU（-L）	通用插座 （G2R-S/H3RN-B/K7L-B 用） P2RF-PU	I/O 继电器终端 G70V

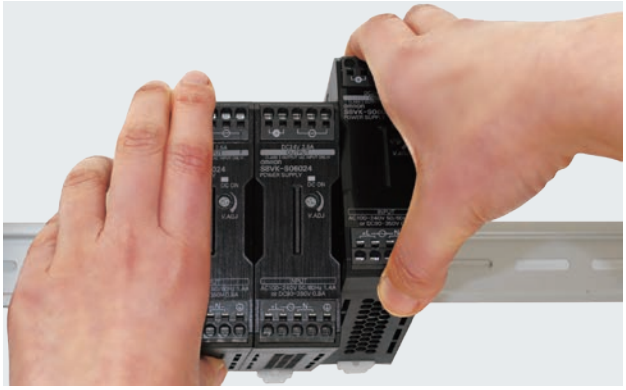
安装　安装设备时是否需要留出充足空间？

相同产品可进行紧贴安装

以往　留出充足空间，安装作业繁杂

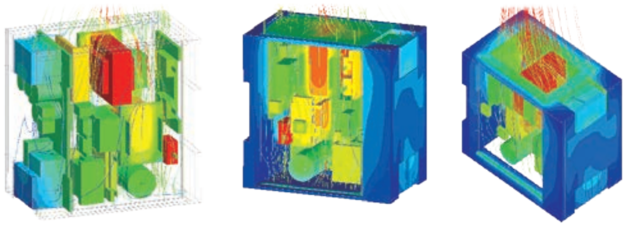


Value Design for Panel　无需考虑间距，快速紧贴安装

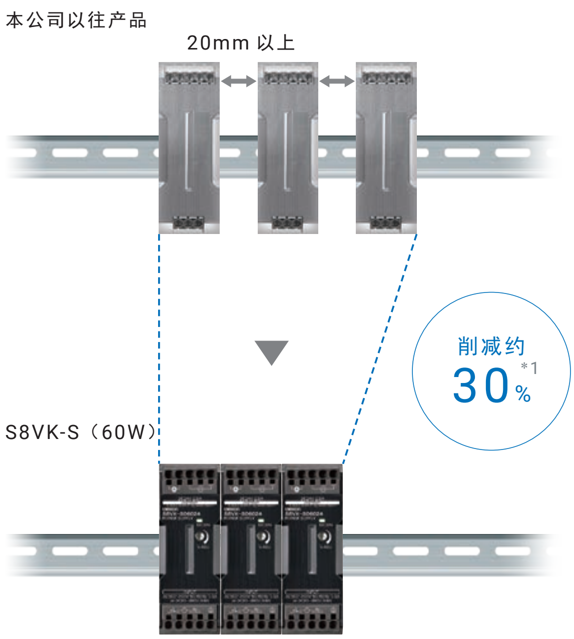


使用欧姆龙热量控制技术，紧贴安装获得安全标准认证

配备低损耗回路的同时，凭借欧姆龙建模技术充分利用热模拟控制产品内部的热量分布。
实现了适用于紧贴安装的理想设计。



有助于削减安装面积



*1. 与本公司以往产品相比

支持以前无法紧贴安装的设备

固态定时器
H3DT
监视继电器
K8DT

加热器用
固态继电器
G3PJ

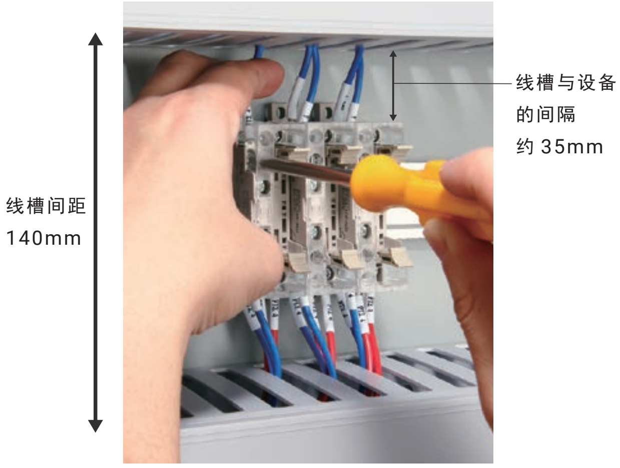
负载率 100% 下
亦可紧贴安装

安装　是否变更线槽间距？

与螺钉端子台相比，可缩短线槽间距

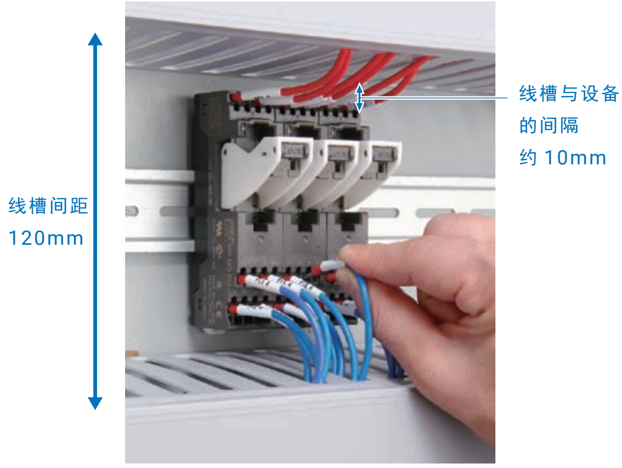
前入 / 前出配线
即使缩短线槽与设备的间隔，也不会影响作业效率

以往　伸手拧紧螺钉
需要至少 35mm 的间隔



P7SA-10F-ND 的安装示例

Value Design for Panel　端子面向前方
10mm 间隔也能轻松配线



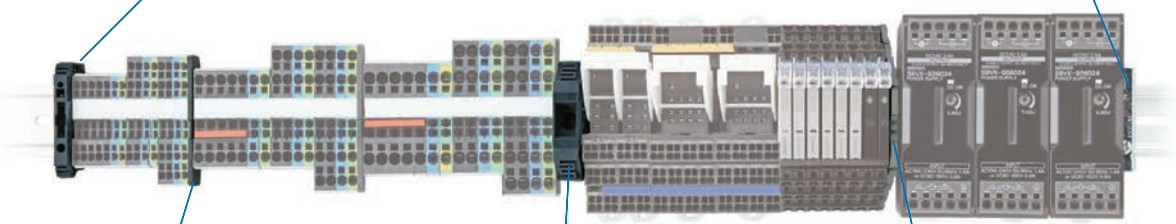
P7SA-10F-ND 的安装示例

DIN 导轨安装设备的附件名称与用途

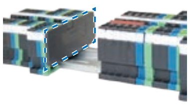
安装加固

固定板 *1
将 XW5T 固定到 DIN 导轨上。

端板
将安装的组件固定到 DIN 导轨上。

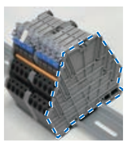


安全对策



终端板 *1
并排安装不同尺寸的 XW5T 时，用于防止触电。

分离板 *1
安装 XW5T 时，用于保证绝缘距离。



绝缘板 *2
用于短接棒末端，防止触电。

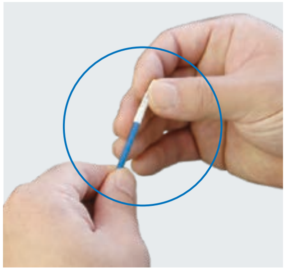
*1. XW5T 专用附件　*2. G2RV-ST/G3RV-ST 专用附件

请参见各产品的目录、说明书等资料以正确、安全地使用产品。

请使用专用压接端子“棒状端子”

4 步处理

插入标记管



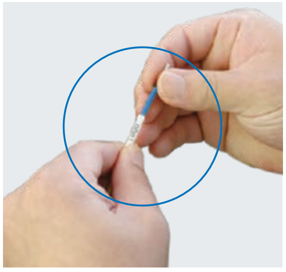
标记管

剥除电线外皮

电缆剪

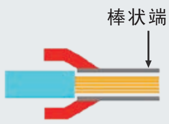
用电缆剪剥除外皮。

安装棒状端子



棒状端子

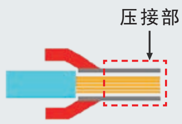
将多股线插入端子。



压接处理（填缝）

专用压接工具

使用专用工具进行压接。



何为棒状端子

旨在缩小端子台形状的标准产品

旨在缩小端子台形状的小型棒状压接端子。
无螺钉端子台专用端子，与圆形端子或 Y 形端子一样，将多根电线（多股线）束成一根并连接到端子台。

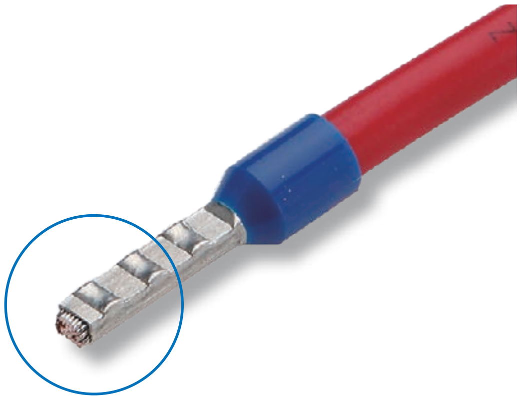
标准化端子

获得 DIN 标准（DIN46228-4）、UL 标准（UL486F）的认证，国内外广泛使用。

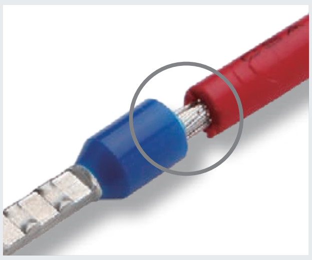
正确处理示例

成品

电线剥离部分（导体部）
从棒状端子的前端伸出。

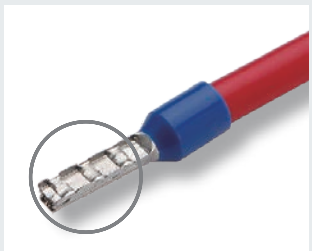


错误处理示例



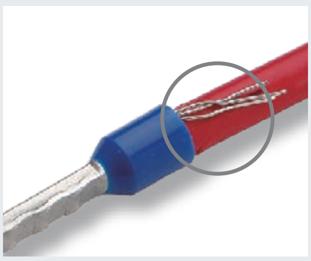
棒状端子插入不充分

电线条带不足



填缝不良

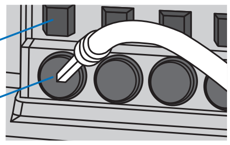
棒状端子破损



电线部分未压接

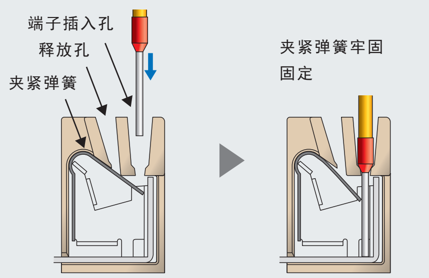
将电线插入圆孔内

只需插入即可完成配线。配有释放孔易于拆卸



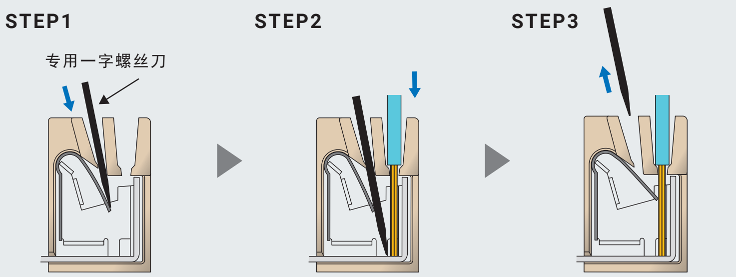
连接方法

棒状端子与单芯线只需 1 步



请将电线插到底，直至电线碰到端子台。

多股线 3 步完成配线



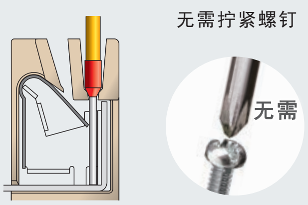
STEP1 请将专用一字螺丝刀倾斜，插入释放孔中。

STEP2 请在专用一字螺丝刀插入的状态下，将电线插入端子插入孔。

STEP3 请从释放孔中拔出专用一字螺丝刀。

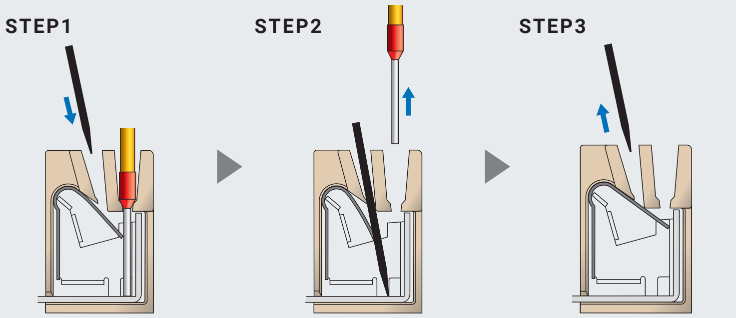
连接确认

连接后，请轻轻拉拽，确认电线不会脱落



无需加强拧紧。

拆卸



STEP1 请将专用一字螺丝刀倾斜，插入释放孔中。

STEP2 请在专用一字螺丝刀插入的状态下，拔出电线。

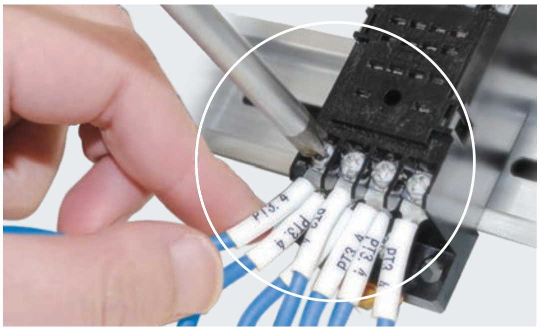
STEP3 请从释放孔中拔出专用一字螺丝刀。

利用短接棒和双孔轻松完成交叉配线

比螺钉端子台更便捷
可进行交叉配线

需要交叉配线的机型，可以使用双孔或短接棒，比螺钉端子台更容易跨接。

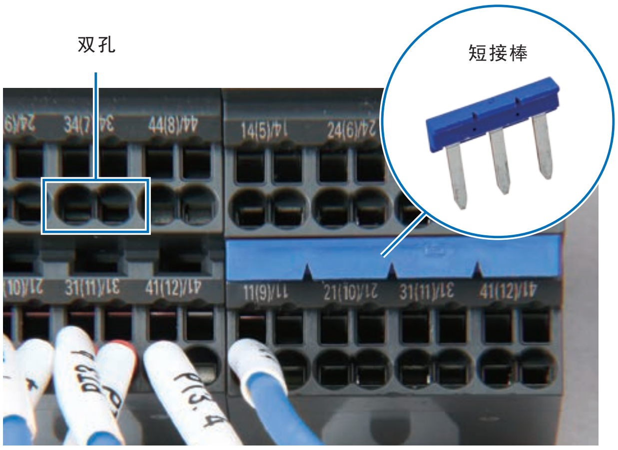
以往　2 根电线连接到 1 个端子



Value Design for Panel　只需将 1 根电线插入 1 个端子插入孔。利用短接棒实现省配线

仅利用电线进行交叉配线

备有 2 个端子插入孔。
一侧可用于交叉配线。



利用电线和短接棒进行交叉配线

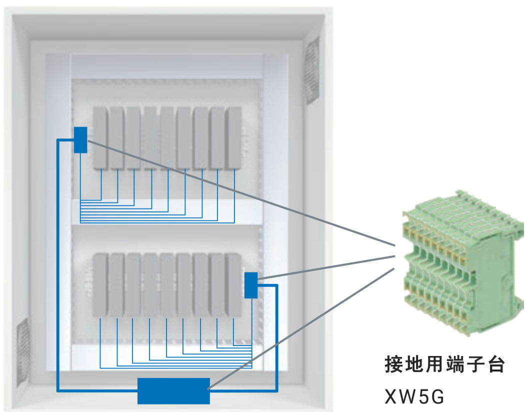
相邻的继电器接点和线圈端子可作为共用线路进行交叉配线。

接地亦节省空间以实现省配线

纤薄的 Push-In Plus 端子台，节省空间并实现省配线。

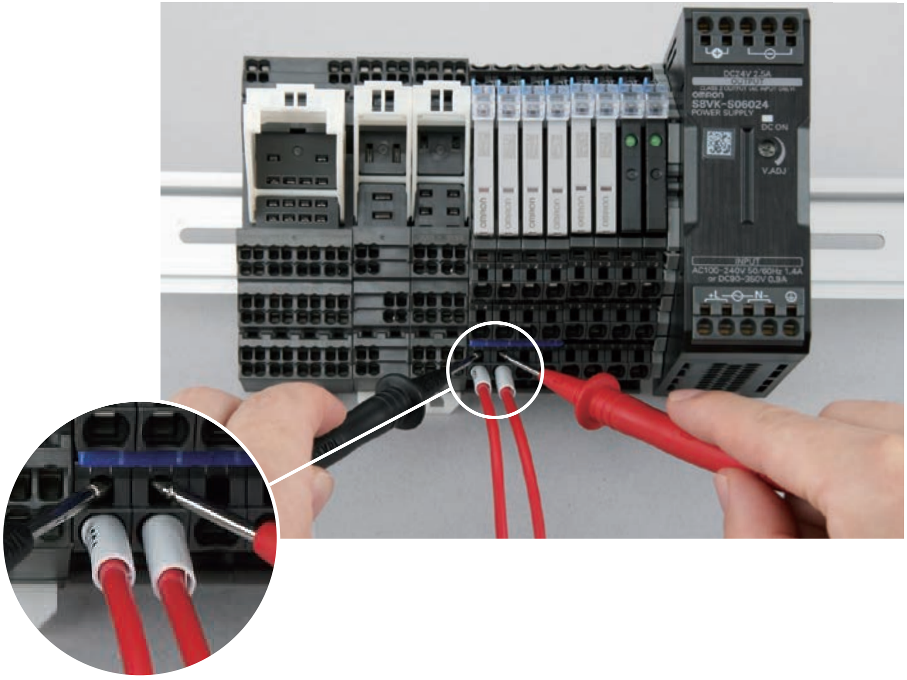
以往

Value Design for Panel



可使用测试仪进行确认

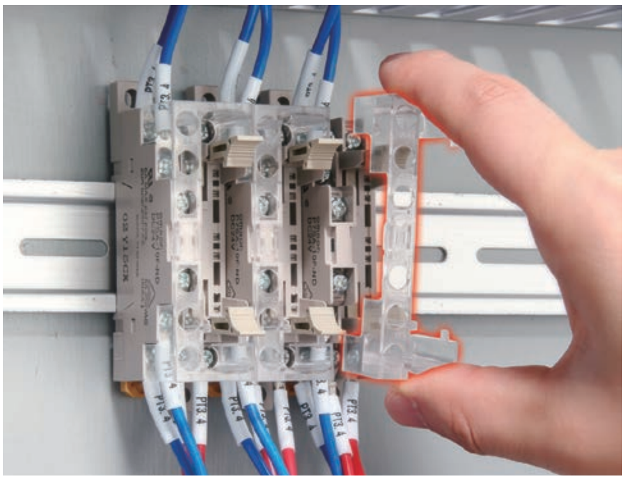
借助测试仪利用释放孔轻松完成导通确认



无需端子盖，保证安全性

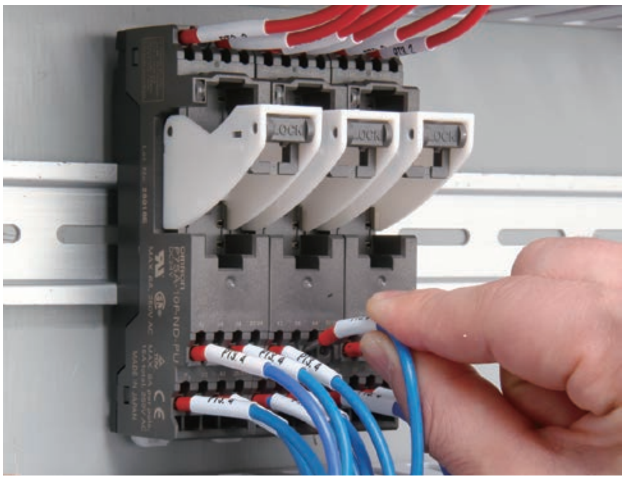
纤薄的 Push-In Plus 端子台，节省空间并实现省配线。

以往　需要端子盖以防止触电



导通部暴露在外，需要端子盖保护，以防止触电。

Value Design for Panel　无需端子盖



导通部不会与手接触，无需端子盖，亦可保证安全性。

实现牢固的电线保持

采用先进的机构技术和制造技术生产的弹簧确保可靠性的同时提高了可操作性

JIS 标准 *1	Push-In Plus 端子台 *2
20N 以上	125N

轻松达到标准值的要求

*1. 电缆直径 AWG20、0.5mm² 时　*2. XW2K/XW2R 的本公司实测数据

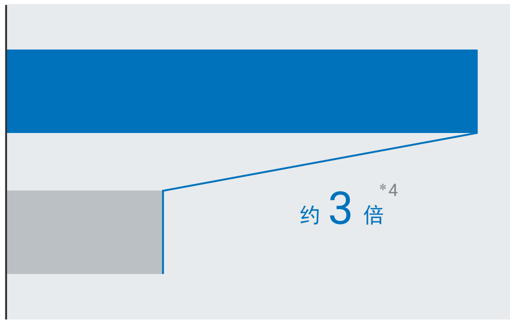
1N 相当于拉动约 0.1kg 重量的力。
意味着 Push-In Plus 端子台可承受约 12kg 的重量。

弹簧强度不易降低可放心长期使用

30 年后拉力强度测试 *3
弹簧性能相比刚出厂时几乎没有任何变化。

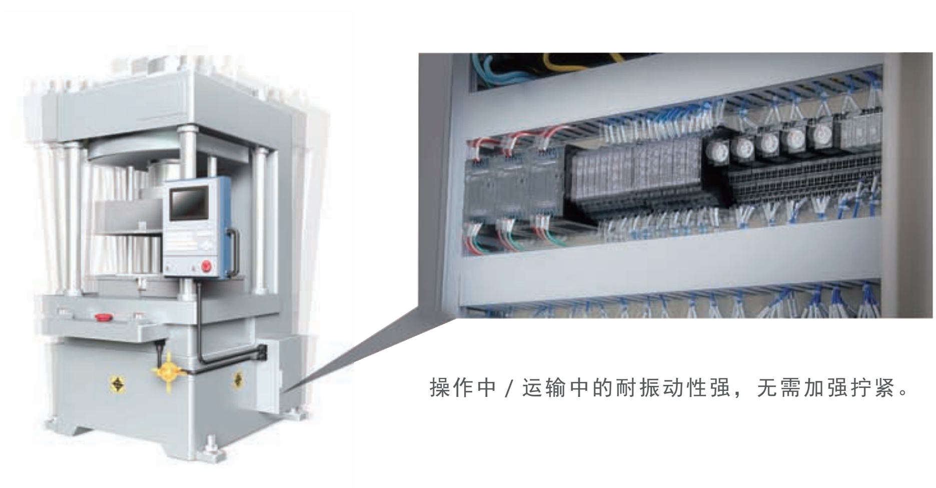
*3. 加速试验的确认结果。并不保证产品性能。

经过 30 年拉力强度亦足够



*4. 使用棒状端子的测量。上值为参考值。

操作后或运输后无需加强拧紧



操作中 / 运输中的耐振动性强，无需加强拧紧。

请参见各产品的目录、说明书等资料以正确、安全地使用产品。

选型指南

从输入到控制、输出、安全等备有丰富的产品可供选择。

＞ P.28-29

开关电源
（单相输入）
S8VK-S

开关电源
（单相输入、带显示、通信功能）
S8VK-X

噪声滤波器
S8V-NF

开关电源
（三相 / 单相输入）S8VK-WA
（三相输入） S8VK-WB

直流电子式线路保护器
S8V-CP

＞ P.30-31

电磁接触器
J7KC

手动电机启动器
J7MC

热敏继电器
J7TC

辅助继电器（接触器式继电器）
J7KCA

>P.36

固态定时器
H3DT

>P.37

监视继电器
K8DT

>P.38

DIN 导轨端子台
XW5T

>P.39

小型连接器端子台
XW2K

小型公共端子台
XW2K-COM

>P.38

可视化公共端子台
XW6T

>P.41

不间断电源（UPS）
S8BA

>P.40

电量监视器
KM-N2/KM-N3

> P.42-43

温控器（数字调节仪）
E5CC-B/E5EC-B/E5DC-B

>P.40

加热器用固态继电器
G3PJ

>P.41

按钮开关
紧急停止用按钮开关
A22N-P/A22NE-P

> P.32-35

Push-In Plus 端子台
继电器插座
PYF- □□ -PU/PTF- □□ -PU
P2RF- □□ -PU/P7SA-PU

纤薄型 I/O 继电器
G2RV-ST

纤薄型 I/O 固态继电器
G3RV-ST

终端继电器
G6D-F4PU/G3DZ-F4PU

I/O 继电器终端
G70V

单相输入型
S8VK-S

样本编号：SGTC-CN5-062

- 小型且紧贴安装，有助于节省空间
- 电路板经涂层处理，提高耐环境性能

额定输入电压	额定 输出电压	功率	额定 输出电流	最大 峰值电流	型号	外形尺寸 W×H×D（mm）
单相 AC100 ～ 240V （容许范围 单相 AC85~264V、 DC90~350V）	DC24V	30W	1.3A	1.56A	S8VK-S03024	32×90×86
		60W	2.5A	3A	S8VK-S06024	32×90×86
		120W	5A	6A	S8VK-S12024	55×90×86
		240W	10A	15A	S8VK-S24024	38×124×117.8
		480W	20A	30A	S8VK-S48024	60×124×117.8

单相输入型（带显示、通信功能）
S8VK-X

样本编号：SGTC-CN5-067

- 产品的更换时间、输出电压、输出电流等可通过通信功能集中管理
- 可通过显示监视器确认现场的产品状态

带显示监视器

额定输入电压	额定 输出电压	功率	额定 输出电流	最大 峰值电流	型号	外形尺寸 W×H×D（mm）
单相 AC100 ～ 240V （容许范围 单相 AC85~264V、 DC90~350V）	DC24V	90W	3.75A	—	S8VK-X09024A-EIP	55×90×86
		120W	5A	6A	S8VK-X12024A-EIP	55×90×86
		240W	10A	15A	S8VK-X24024A-EIP	38×124×117
		480W	20A	30A	S8VK-X48024A-EIP	60×124×117

无显示监视器

额定输入电压	额定 输出电压	功率	额定 输出电流	最大 峰值电流	型号	外形尺寸 W×H×D（mm）
单相 AC100 ～ 240V （容许范围 单相 AC85~264V、 DC90~350V）	DC5V	30W	5A *1	6A	S8VK-X03005-EIP	40×90×86
	DC12V	60W	4.5A *2	5.4A	S8VK-X06012-EIP	40×90×86
	DC24V		2.5A	3A	S8VK-X06024-EIP	40×90×86
		90W	3.75A	—	S8VK-X09024-EIP	55×90×86
		120W	5A	6A	S8VK-X12024-EIP	55×90×86
		240W	10A	15A	S8VK-X24024-EIP	38×124×117
		480W	20A	30A	S8VK-X48024-EIP	60×124×117

*1. 额定输出电流时，输出功率为 25W。
*2. 额定输出电流时，输出功率为 54W。

有关未列出的型号和选装件的详细信息，请参见各产品的样本和规格书。
外形尺寸中的 D（深度）是指从正面到 DIN 导轨的长度。

三相输入型
S8VK-W

样本编号：SGTC-CN5-073

- 符合 Value Design for Panel 理念的三相输入型
- 备有 200V ～ 240V 输入和 380V ～ 480V 输入产品

额定输入电压	额定 输出电压	功率	额定 输出电流	最大 峰值电流	型号	外形尺寸 W×H×D（mm）
三相 / 单相 AC200~240V （容许范围 三相 / 单相 AC170~264V、DC240~350V）	DC24V	240W	10A	15A	S8VK-WA24024	55×124×117
		480W	20A	30A	S8VK-WA48024	65×124×117
		960W	40A	60A	S8VK-WA96024	118×124×117
三相 / 单相 AC200 ～ 240V （容许范围 三相 / 单相 AC170~264V、DC240~384V）	DC24V	2000W	85A	127.5A	S8VK-WA20224	190×124×129
	DC48V		45A	67.5A	S8VK-WA20248	190×124×129

额定输入电压	额定 输出电压	功率	额定 输出电流	最大 峰值电流	型号	外形尺寸 W×H×D（mm）
三相 AC380 ～ 480V （容许范围 三相 AC320 ～ 576V、DC450 ～ 810V）	DC24V	240W	10A	15A	S8VK-WB24024	55×124×117
		480W	20A	30A	S8VK-WB48024	65×124×117
		960W	40A	60A	S8VK-WB96024	118×124×117
	DC48V	240W	5A	7.5A	S8VK-WB24048	55×124×117
		480W	10A	15A	S8VK-WB48048	65×124×117
		960W	20A	30A	S8VK-WB96048	118×124×117

噪声滤波器
S8V-NF

样本编号：SGTC-CN5-069

- 纤薄的 DIN 导轨安装型，适合控制柜
- 采用推入型，配线作业轻松安全

额定电压	额定电流	型号	外形尺寸 W×H×D（mm）
AC250V DC250V	3A	S8V-NFS203	32×90×86
	6A	S8V-NFS206	

直流电子式线路保护器
S8V-CP

样本编号：SGTC-CN5-075

- 轻松实现 DC 回路的安全设计
- 采用多通道，实现节省空间

分支输出数	UL Class2 输出认证	额定输入电压	型号	外形尺寸 W×H×D（mm）
4 分支输出	无	DC24V	S8V-CP0424	44.8×90×90.8
	有		S8V-CP0424S	
8 分支输出	无		S8V-CP0824	42×127×118.1

电磁接触器
J7KC

样本编号：SGFR-CN5-602

- 支持直接输入电机驱动（AC-3 级、2.2kW（AC200-240V）、5.5kW（AC380-440V）），适用于输送机和冷却液泵等小型泵
- 可搭配符合 EN 60947-4-1 标准的镜面接触机构的反馈功能，用于安全相关用途

名称	操作方式	线圈额定值	辅助接点	型号	外形尺寸 W×H×D（mm）
电磁接触器	交流操作型	AC24V	1a	J7KC-12-10 AC24	45×67.5×49
			1b	J7KC-12-01 AC24	
		AC100V	1a	J7KC-12-10 AC100	
			1b	J7KC-12-01 AC100	
		AC200V	1a	J7KC-12-10 AC200	
			1b	J7KC-12-01 AC200	
		AC230V	1a	J7KC-12-10 AC230	
			1b	J7KC-12-01 AC230	
	直流操作型 （内置浪涌吸收单元）	DC24V	1a	J7KC-12-10 DC24	
			1b	J7KC-12-01 DC24	
可逆型 电磁接触器	交流操作型	AC200V	1a×2	J7KCR-12-10 AC200	90.5×77.5×78
			1b×2	J7KCR-12-01 AC200	
	直流操作型 （内置浪涌吸收单元）	DC24V	1a×2	J7KCR-12-10 DC24	
			1b×2	J7KCR-12-01 DC24	

辅助接点单元

极数	辅助接点	型号
2 极	1a1b	J73KC-AM-11
4 极	4a	J73KC-AM-40
	2a2b	J73KC-AM-22
	4b	J73KC-AM-04

辅助继电器（接触器式继电器）
J7KCA

样本编号：SGFR-CN5-604

- 与电磁接触器 J7KC 的形状相同，统一控制柜内设计的理想选择

线圈额定值	接点配置	型号	外形尺寸 W×H×D（mm）
DC24V	4a	J7KCA-40 DC24	45×67.5×49
	3a1b	J7KCA-31 DC24	
	2a2b	J7KCA-22 DC24	

有关未列出的型号和选装件的详细信息，请参见各产品的样本和规格书。

手动电机启动器
J7MC

样本编号：SGFR-CN5-605

- 电机专用断路器，只需一台设备即可实现电机回路过载 / 欠相保护以及短路电流切断
- 与电磁接触器 J7KC 组合，适用于高达 AC-3 级、2.2kW（AC200-240V）*1、5.5 kW（AC380-440V）的电机控制

*1. 额定值基于 JIS C 8201-4-1 标准

<table>
<tr><th colspan="2">三相标准电机功率及全负载电流（参考值）*2</th><th rowspan="3">整定电流范围（A）</th><th colspan="2">锁扣式开关（标准型）</th><th colspan="2">旋转式开关（高性能型）</th><th rowspan="3">电磁接触器型号</th></tr>
<tr><th colspan="2">AC200-240V</th><th rowspan="2">型号</th><th rowspan="2">外形尺寸 W×H×D（mm）</th><th rowspan="2">型号</th><th rowspan="2">外形尺寸 W×H×D（mm）</th></tr>
<tr><th>功率（kW）</th><th>电流（A）</th></tr>
<tr><td>—</td><td>—</td><td>0.1-0.16</td><td>J7MC-3P-E16</td><td rowspan="12">45×130×74.7</td><td>J7MC-3R-E16</td><td rowspan="12">45×130×94.7</td><td rowspan="12">J7KC-12</td></tr>
<tr><td>0.03</td><td>0.24</td><td>0.16-0.25</td><td>J7MC-3P-E25</td><td>J7MC-3R-E25</td></tr>
<tr><td>0.06</td><td>0.37</td><td>0.25-0.4</td><td>J7MC-3P-E4</td><td>J7MC-3R-E4</td></tr>
<tr><td>—</td><td>—</td><td>0.4-0.63</td><td>J7MC-3P-E63</td><td>J7MC-3R-E63</td></tr>
<tr><td>0.1</td><td>0.68</td><td>0.63-1</td><td>J7MC-3P-1</td><td>J7MC-3R-1</td></tr>
<tr><td>0.2</td><td>1.3</td><td>1-1.6</td><td>J7MC-3P-1E6</td><td>J7MC-3R-1E6</td></tr>
<tr><td>0.4</td><td>2.3</td><td>1.6-2.5</td><td>J7MC-3P-2E5</td><td>J7MC-3R-2E5</td></tr>
<tr><td>0.75</td><td>3.5</td><td>2.5-4</td><td>J7MC-3P-4</td><td>J7MC-3R-4</td></tr>
<tr><td>—</td><td>—</td><td>4-6.3</td><td>J7MC-3P-6</td><td>J7MC-3R-6</td></tr>
<tr><td>1.5</td><td>6.9</td><td rowspan="2">6.3-10</td><td rowspan="2">J7MC-3P-10</td><td rowspan="2">J7MC-3R-10</td></tr>
<tr><td>2.2</td><td>9.5</td></tr>
<tr><td>2.2</td><td>9.5</td><td>9-13</td><td>J7MC-3P-13</td><td>J7MC-3R-13</td></tr>
</table>

*2. 三相电机的全负载电流值为参考值。实际应用时，请确认所用电机的全负载电流。

热敏继电器
J7TC

样本编号：SGFR-CN5-603

- 与电磁接触器 J7KC 组合可构成电磁开关
- 适用于 2.2kW（AC200-240V）*2、5.5kW（AC380-440V）的电机保护（过电流 / 欠相）

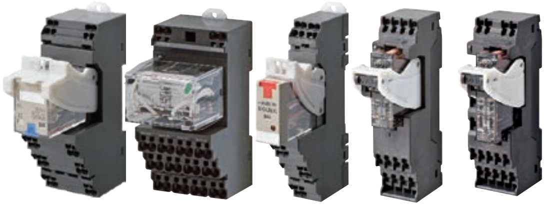
*2. 额定值基于 JIS C 8201-4-1 标准

<table>
<tr><th colspan="3">三相标准电机功率及全负载电流（参考值）注</th><th rowspan="2">整定电流范围（A）</th><th rowspan="2">型号</th><th rowspan="2">外形尺寸 W×H×D（mm）</th><th rowspan="2">电磁接触器型号</th></tr>
<tr><th>主回路电压</th><th>功率 P（kW）</th><th>电流 Ie（A）</th></tr>
<tr><td rowspan="6">4P AC200V 50Hz</td><td>0.1</td><td>0.68</td><td>0.48 - 0.72</td><td>J7TC-01-E72</td><td rowspan="6">45×79.5×63.5</td><td rowspan="6">J7KC-12</td></tr>
<tr><td>0.2</td><td>1.3</td><td>0.95 - 1.45</td><td>J7TC-01-1E4</td></tr>
<tr><td>0.4</td><td>2.3</td><td>1.7 - 2.6</td><td>J7TC-01-2E6</td></tr>
<tr><td>0.75</td><td>3.8</td><td>2.8 - 4.2</td><td>J7TC-01-4E2</td></tr>
<tr><td>1.5</td><td>7</td><td>5 - 7.5</td><td>J7TC-01-7E5</td></tr>
<tr><td>2.2</td><td>9.8</td><td>7 - 10.5</td><td>J7TC-01-10</td></tr>
</table>

注：三相电机的全负载电流值为参考值。实际应用时，请确认所用电机的全负载电流。

Push-In Plus 端子台继电器插座 PYF- □□ -PU/PTF- □□ -PU/ P2RF- □□ -PU/P7SA-PU

样本编号：SGFR-CN5-218、SGFR-CN5-207



• MY 继电器、LY 继电器、G2R-S 继电器以及安全继电器 G7SA 的继电器用插座中新增节省工时的 Push-In Plus 端子台型产品。

适用机型的代表示例			极数	型号	外形尺寸 W×H×D（mm）
一般继电器	MY 系列	MY2	2	PYF-08-PU	31×90×71.4
		MY4	4	PYF-14-PU	
	LY 系列	LY2	2	PTF-08-PU	24.8×90×70.1
		LY2-CR	2	PTF-08-PU-L	24.8×90×52.1
		LY4	4	PTF-14-PU-L	43.4×90×52.1
	G3H 系列	G3H	1	PTF-08-PU	24.8×90×70.1
		G3HD			
	G9H 系列	G9H			
	G2R- □ -S 系列	G2R-1-S	1	P2RF-05-PU	15.5×90×57
		G2R-2-S	2	P2RF-08-PU	
定时器	H3Y、H3YN 系列	H3Y(N)-2-B	2	PYF-08-PU-L	31×90×57
		H3Y(N)-4-B	4	PYF-14-PU-L	
	H3RN 系列	H3RN-1-B	1	P2RF-05-PU	15.5×90×57
		H3RN-2-B	2	P2RF-08-PU	
漏液检测器	K7L 系列	K7L- □ B	2		
安全继电器	G7SA 系列	G7SA	4	P7SA-10F-ND-PU DC24	22.5×100×61
			6	P7SA-14F-ND-PU DC24	27.7×100×61

有关未列出的型号和选装件的详细信息，请参见各产品的样本和规格书。

PYF-PU 适用机型

适用机型	一般继电器		SSR	定时器	
	MY2	MY4	G3F/G3FD	H3Y(N)-2-B	H3Y(N)-4-B
极数	2	4	1	2	4
插座型号	PYF-08-PU	PYF-14-PU	PYF-08-PU	PYF-08-PU-L*1	PYF-14-PU-L*1
外观					

PTF-PU 适用机型

适用机型	一般继电器			SSR	温控器	
	LY2	LY2-CR	LY4	G3H/G3HD/G9H	E5L-A	E5L-C
极数	2	2	4	1	—	—
插座型号	PTF-08-PU	PTF-08-PU-L*1	PTF-14-PU-L*1	PTF-08-PU	PTF-14-PU-L*1	PTF-14-PU-L*1
外观						

P2RF-PU 适用机型

适用机型	一般继电器		SSR	定时器		漏液检测器
	G2R-1-S	G2R-2-S	G3R-I/O/G3RZ	H3RN-1-B	H3RN-2-B	K7L-B
极数	1	2	1	1	2	—
插座型号	P2RF-05-PU	P2RF-08-PU	P2RF-05-PU	P2RF-05-PU	P2RF-08-PU	P2RF-08-PU
外观						

P7SA-PU 适用机型

适用机型	安全继电器	
	G7SA 4 极型	G7SA 6 极型
极数	4	6
插座型号	P7SA-10F-ND-PU DC24	P7SA-14F-ND-PU DC24
外观		

*1. 未配备释放杆。

纤薄型 I/O 继电器
G2RV-ST

样本编号：SGFR-CN5-224

- 宽 6.2mm 的纤薄型 I/O 继电器
- 采用工业继电器，实现测试按钮功能，更换继电器时端子不易弯曲透明外壳，可目视确认接点状态，便于在现场（安装场所）确认异常

接点配置	闭锁摆杆（测试按钮）	输入的额定电压	型号	外形尺寸 W×H×D（mm）
标准型	无	DC12V	G2RV-ST500 DC12	6.2×90×88
		DC24V	G2RV-ST500 DC24	
		AC/DC24V	G2RV-ST500 AC/DC24	
		AC/DC48V	G2RV-ST500 AC/DC48	
		AC100V	G2RV-ST500 AC100	
		AC200V	G2RV-ST500 AC200	
	有	DC24V	G2RV-ST501 DC24	
		AC/DC24V	G2RV-ST501 AC/DC24	
微小负载用	无	DC12V	G2RV-ST500-AP DC12	
		DC24V	G2RV-ST500-AP DC24	
		AC/DC24V	G2RV-ST500-AP AC/DC24	

纤薄型 I/O 固态继电器
G3RV-ST

样本编号：SGFR-CN5-224

- 宽 6.2mm 的高频、高速开关，适用于 SSR（固态继电器）
- 纤薄形状，实现最大 3A（直流）、2A（交流）的开关能力

输出适用负载	过零触发功能	输入的额定电压	型号	外形尺寸 W×H×D（mm）
直流负载用	—	DC12V	G3RV-ST500-D DC12	6.2×90×88
		DC24V	G3RV-ST500-D DC24	
		AC/DC24V	G3RV-ST500-D AC/DC24	
		AC100V	G3RV-ST500-D AC100	
		AC200V	G3RV-ST500-D AC200	
直流负载用（高速开关）	—	DC24V	G3RV-ST500-D-H DC24	
		AC/DC24V	G3RV-ST500-D-H AC/DC24	
交流负载用	有	DC12V	G3RV-ST500-A DC12	
		DC24V	G3RV-ST500-A DC24	
		AC/DC24V	G3RV-ST500-A AC/DC24	
	无	DC12V	G3RV-ST500-AL DC12	
		DC24V	G3RV-ST500-AL DC24	
		AC/DC24V	G3RV-ST500-AL AC/DC24	

有关未列出的型号和选装件的详细信息，请参见各产品的样本和规格书。

终端继电器
G6D-F4PU/G3DZ-F4PU

样本编号：SDBC-CN5-002

- Push-In Plus 端子台型的 4 点输出用终端继电器
- 相比适用于螺钉端子台的 G6D-F4B（额定值 3A），可实现额定值 5A 的理想设计
  适合多种不同应用

种类	接点配置	额定电压	型号	外形尺寸 W×H×D（mm）
继电器输出	1a×4	DC12V	G6D-F4PU DC12	31×90×35
		DC24V	G6D-F4PU DC24	
功率 MOS FET 继电器输出		DC12V	G3DZ-F4PU DC12	
		DC24V	G3DZ-F4PU DC24	

I/O 继电器终端
G70V

样本编号：SDBC-CN5-001

- Push-In Plus 端子台型的 16 点输出用终端继电器
  实现控制柜的小型化 / 省工时

输入输出 种类	点数	公共端线处理		额定电压	型号	外形尺寸 W×H×D（mm）
		端子台侧	连接器侧			
输入	16 点	无内部连接	支持 NPN（- 公共端）	DC24V	G70V-SID16P	143×90×56
			支持 PNP（+ 公共端）		G70V-SID16P-1	
		16 点内部连接	支持 NPN（- 公共端）		G70V-SID16P-C16	
			支持PNP（+公共端）		G70V-SID16P-1-C16	
输出		无内部连接	支持 NPN（+ 公共端）		G70V-SOC16P	
			支持 PNP（- 公共端）		G70V-SOC16P-1	
		每 4 点内部连接端子台 最下段	支持 NPN（+ 公共端）		G70V-SOC16P-C4	
			支持 PNP（- 公共端）		G70V-SOC16P-1-C4	

固态定时器
H3DT

样本编号：SGTA-CN5-038

- 宽 17.5mm 的纤薄尺寸，搭载 2 接点输出，实现小巧机身 *1
- 功耗最多减少 60% *2、助力降低控制柜内部的发热

*1. 截至 2020 年 3 月 本公司调查数据
*2. 本公司内部比较（H3DT-H 除外）

动作模式	电源电压	类型	控制输出	型号	外形尺寸 W×H×D（mm）
多功能	AC/DC24 ～ 240V	标准 8 动作多功能定时器	接点输出 2c（限时 2c 或限时 1c+ 瞬时 1c）通过开关进行切换	H3DT-N2	17.5×90×90
		扩展 8 动作多功能定时器		H3DT-L2	
		标准 8 动作多功能定时器	接点输出 1c（限时 1c）	H3DT-N1	
		扩展 8 动作多功能定时器		H3DT-L1	
电源 ON 延迟		—	接点输出 2c（限时 2c）	H3DT-A2	
		—	接点输出 1c（限时 1c）	H3DT-A1	
闪烁 OFF 起动、闪烁 ON 起动		双定时器（独立设定 ON/OFF 时间）	接点输出 1c	H3DT-F	
星形三角形		—	接点输出（Δ 回路）1c+（星形回路）1c	H3DT-G	
电源 OFF 延迟	AC100 ～ 120V	S 系列（0.1s ～ 12s）	接点输出 1c	H3DT-HCS	
		L 系列（1.0s ～ 120s）		H3DT-HCL	
	AC200 ～ 240V	S 系列（0.1s ～ 12s）		H3DT-HDS	
		L 系列（1.0s ～ 120s）		H3DT-HDL	
	AC/DC24 ～ 48V	S 系列（0.1s ～ 12s）		H3DT-HBS	
		L 系列（1.0s ～ 120s）		H3DT-HBL	

有关未列出的型号和选装件的详细信息，请参见各产品的样本和规格书。

监视继电器
K8DT

- 配备晶体管输出型产品，同时实现长期的接触可靠性
- 实现控制柜的小型化和省配线，17.5mm 的宽度让布局更加自由
- 使用 Push-In Plus 端子台轻松配线

监视对象		输入	输出	报警动作	功能	系列名称 *1	外形尺寸 W×H×D（mm）
电机保护	单相	电流	1c 继电器 ×1 或 晶体管 ×1	上限或下限 （切换）	单相欠电流 或单相过电流	K8DT-AS 样本编号： SGTE-CN5-648	17.5×90×90
				上下限同时 （双重动作）	单相欠电流 单相过电流	K8DT-AW 样本编号： SGTE-CN5-649	
		电压		上限或下限 （切换）	单相欠电压 或单相过电压	K8DT-VS 样本编号： SGTE-CN5-650	
				上下限同时 （双重动作）	单相欠电压 单相过电压	K8DT-VW 样本编号： SGTE-CN5-651	
	三相	电压		固定	反相、欠相	K8DT-PH 样本编号： SGTE-CN5-653	
				上下限同时	反相、欠相 三相欠电压、 三相过电压	K8DT-PM 样本编号： SGTE-CN5-654	
					反相、欠相 三相欠电压、 三相过电压 三相不平衡	K8DT-PZ 样本编号： SGTE-CN5-655	
温度报警		热电偶 测温电阻体		上限或下限 （切换）	温度报警	K8DT-TH 样本编号： SGTE-CN5-656	
水位控制		电极棒		供水或排水 （切换）	水位控制	K8DT-LS 样本编号： SGTE-CN5-652	

*1. 有关详细的型号规格，请参见样本和规格书。

DIN 导轨端子台
XW5T

样本编号：SDCA-CN5-003

• Push-In Plus 端子台实现控制柜的小型化 / 省工时

共通规格				中继用（深灰色）	接地用（绿色 / 黄色）	外形尺寸 W×H×D（mm）
产品类型	适用电线 *1	级数	配线	型号	型号	
标准端子台	0.08mm^2～1.5mm^2 AWG28～AWG16	1 级	1 对 1	XW5T-P1.5-1.1-1	XW5G-P1.5-1.1-1	3.5×45×30.5
	0.14mm^2～2.5mm^2 AWG26～AWG14			XW5T-P2.5-1.1-1	XW5G-P2.5-1.1-1	5.2×48.8×35.3
	0.2mm^2～4.0mm^2 AWG24～AWG12			XW5T-P4.0-1.1-1	XW5G-P4.0-1.1-1	6.2×56.1×35.3
多级端子台	0.08mm^2～1.5mm^2 AWG28～AWG16	2 级	1 对 1	XW5T-P1.5-1.1-2	XW5G-P1.5-1.1-2	3.5×65.7×41.1
	0.14mm^2～2.5mm^2 AWG26～AWG14			XW5T-P2.5-1.1-2	XW5G-P2.5-1.1-2	5.2×78.8×45.9
	0.2mm^2～4.0mm^2 AWG24～AWG12			XW5T-P4.0-1.1-2	XW5G-P4.0-1.1-2	6.2×85×45.9
多线式端子台	0.08mm^2～1.5mm^2 AWG28～AWG16	1 级	1 对 2	XW5T-P1.5-1.2-1	XW5G-P1.5-1.2-1	3.5×54.1×30.5
	0.14mm^2～2.5mm^2 AWG26～AWG14			XW5T-P2.5-1.2-1	XW5G-P2.5-1.2-1	5.2×60.5×35.3
	0.2mm^2～4.0mm^2 AWG24～AWG12			XW5T-P4.0-1.2-1	XW5G-P4.0-1.2-1	6.2×66.5×35.3
	0.08mm^2～1.5mm^2 AWG28～AWG16	1 级	2 对 2	XW5T-P1.5-2.2-1	XW5G-P1.5-2.2-1	3.5×63.2×30.5
	0.14mm^2～2.5mm^2 AWG26～AWG14			XW5T-P2.5-2.2-1	XW5G-P2.5-2.2-1	5.2×72.2×35.3
	0.2mm^2～4.0mm^2 AWG24～AWG12			XW5T-P4.0-2.2-1	XW5G-P4.0-2.2-1	6.2×76.9×35.3

可视化公共端子台
XW6T

样本编号：SDCA-CN5-011

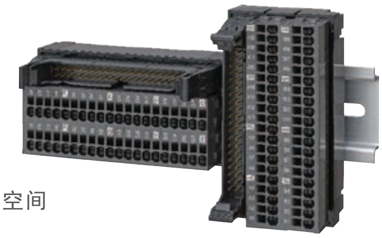
• 可视化公共端子台实现控制柜的小型化 / 省工时
• 备有指示灯，配线完成一目了然
  无需依赖作业人员的技能亦可正确配线

共通规格		适用电线 *1	型号	外形尺寸 W×H×D（mm）	适用电线 *1	型号	外形尺寸 W×H×D（mm）
端子数	短接棒颜色						
8	红色	0.08～1.5mm^2/AWG28～16	XW6T-COM1.5X8RD	9.2×78×31.3	0.14～2.5mm^2/AWG26～14	XW6T-COM2.5X8RD	12.6×82.6×36.1
	蓝色		XW6T-COM1.5X8BL			XW6T-COM2.5X8BL	
	黄色		XW6T-COM1.5X8YL			XW6T-COM2.5X8YL	
12	红色		XW6T-COM1.5X12RD	12.7×78×31.3		XW6T-COM2.5X12RD	17.8×82.6×36.1
	蓝色		XW6T-COM1.5X12BL			XW6T-COM2.5X12BL	
	黄色		XW6T-COM1.5X12YL			XW6T-COM2.5X12YL	
16	红色		XW6T-COM1.5X16RD	16.2×78×31.3		XW6T-COM2.5X16RD	23.0×82.6×36.1
	蓝色		XW6T-COM1.5X16BL			XW6T-COM2.5X16BL	
	黄色		XW6T-COM1.5X16YL			XW6T-COM2.5X16YL	
20	红色		XW6T-COM1.5X20RD	19.7×78×31.3		XW6T-COM2.5X20RD	28.2×82.6×36.1
	蓝色		XW6T-COM1.5X20BL			XW6T-COM2.5X20BL	
	黄色		XW6T-COM1.5X20YL			XW6T-COM2.5X20YL	
40	红色		XW6T-COM1.5X40RD	37.2×78×31.3		XW6T-COM2.5X40RD	54.2×82.6×36.1
	蓝色		XW6T-COM1.5X40BL			XW6T-COM2.5X40BL	
	黄色		XW6T-COM1.5X40YL			XW6T-COM2.5X40YL	

*1. 使用多股线时。

有关未列出的型号和选装件的详细信息，请参见各产品的样本和规格书。

小型连接器端子台
XW2K 样本编号：SDCA-CN5-014



• 凭借更小的尺寸 *1 和横竖双向的安装方式，有效利用空间，实现控制柜的小型化、节省空间
• 为连接各个公司的 PLC 提供专用配线方式，缩短信号配置确认时间

*1. 截至 2022 年 3 月 本公司调查数据

小型连接器端子台（PLC 用）

适用 PLC	回路	I/O 点数	型号	外形尺寸 W×H×D（mm）	
				竖向安装时	横向安装时
欧姆龙、横河电机、日立产机系统	回路模式 A	32 点	XW2K-40G-032A	39×75×40.8	75×39×40.8
	回路模式 B		XW2K-40G-032B		
	回路模式 A		XW2K-40G-032C		
三菱电机、富士电机	输入输出通用		XW2K-40G-M32		
基恩士	输入输出通用		XW2K-40G-K32		

小型连接器端子台（PLC 用 / 公共端子一体型）

适用 PLC	回路	I/O 点数	型号	外形尺寸 W×H×D（mm）	
				竖向安装时	横向安装时
欧姆龙	输入	16 点	XW2K-20G-016A-IN	52.7×75×40.8	75×52.7×40.8
	输出		XW2K-20G-016B-OUT	39×75×40.8	75×39×40.8
欧姆龙、横河电机、日立产机系统	输入（回路模式 A）	32 点	XW2K-40G-032A-IN	52.7×124×40.8	124×52.7×40.8
	输入（回路模式 C）		XW2K-40G-032C-IN		
	输出（回路模式 B）		XW2K-40G-032B-OUT	39×124×40.8	124×39×40.8
	输出（回路模式 C）		XW2K-40G-032C-OUT		
三菱电机、富士电机	输入		XW2K-40G-M32-IN	52.7×124×40.8	124×52.7×40.8
	输出		XW2K-40G-M32-OUT	39×124×40.8	124×39×40.8
基恩士	输入		XW2K-34G-K32-IN	52.7×124×40.8	124×52.7×40.8
	输出		XW2K-34G-K32-OUT	39×124×40.8	124×39×40.8

小型连接器端子台（通用）

适用 PLC	极数	型号	外形尺寸 W×H×D（mm）	
			竖向安装时	横向安装时
直接配线（1:1 回路）	20 极	XW2K-20G-T	39×56×40.8	56×39×40.8
	34 极	XW2K-34G-T	39×75×40.8	75×39×40.8
	40 极	XW2K-40G-T	39×75×40.8	75×39×40.8
	50 极	XW2K-50G-T	39×92.5×40.8	92.5×39×40.8

■适用 PLC
• 欧姆龙：CS、CJ、NX 系列 • 三菱电机：MELSEC L、Q、iQ-R 系列 • 基恩士：KV-1000、3000、5000、5500、Nano 系列
• 横河电机：FA-M3 系列 • 日立产机系统：EH-150/EHV 系列 • 富士电机：MICREX-SX 系列

小型公共端子台（传感器供电用）
XW2K-COM 样本编号：SDCA-CN5-014

• 适用于为传感器和执行器供电

极数	用途	型号	外形尺寸 W×H×D（mm）
20 极	+ 公共端用	XW2K-COM20N	14.8×75×29.4
	- 公共端用	XW2K-COM20P	14.8×75×29.4
	+- 混合	XW2K-COM20	14.8×75×29.4

注：适用于传感器供电的小型产品，也可用于传感器供电以外的用途（例：AC 回路）。

加热器用固态继电器
G3PJ

样本编号：SGFR-CN5-332

- 紧贴安装（3 台）时也可进行额定值 15A、25A 通电的低发热型单相 SSR，助力控制柜小型化

输入端子	输出端子	绝缘方式	额定输入电压	过零触发功能	额定负载电压	额定负载电流（环境温度 40°C）*		型号	外形尺寸 W×H×D（mm）
						紧贴安装时（3 台）	单独安装时		
Push-In Plus 端子台	螺钉端子	光电三端双向开关耦合器	DC12～24V	有	AC24～240V	15A	18A	G3PJ-215B-PU DC12-24	22.5×84×100
						25A	27A	G3PJ-225B-PU DC12-24	
					AC100～480V	15A	23A	G3PJ-515B-PU DC12-24	
						25A	27A	G3PJ-525B-PU DC12-24	

电量监视器
KM-N2/KM-N3

样本编号：KANC-CN5-031

- 符合国际标准的电量监视器
- 1 台解决不同安装类型的设计、安装和使用等课题
- 支持三相 4 线或三相 480V

安装方法	适用相线式		电源电压	外部接口	型号	外形尺寸 W×H×D（mm）
DIN 导轨安装	单相 2 线	AC100 ～ 277V	与测量电压共用 AC100 ～ 277V（L-N） AC173 ～ 480V（L-L）	RS-485 通信 脉冲输出	KM-N2-FLK	90×90×65
	单相 3 线	AC100 ～ 240V（L-N）				
		AC200 ～ 480V（L-L）				
	三相 3 线	AC173 ～ 480V（L-L）				
	三相 4 线	AC100 ～ 277V（L-N）				
		AC173 ～ 480V（L-L）				
面板安装	单相 2 线	AC100 ～ 277V	AC100 ～ 240V 与测量电压分开使用	RS-485 通信 脉冲输出	KM-N3-FLK	96×96×64
	单相 3 线	AC100 ～ 240V（L-N）				
		AC200 ～ 480V（L-L）				
	三相 3 线	AC173 ～ 480V（L-L）				
	三相 4 线	AC100 ～ 277V（L-N）				
		AC173 ～ 480V（L-L）				

有关未列出的型号和选装件的详细信息，请参见各产品的样本和规格书。

不间断电源（UPS）
S8BA

样本编号：PPDC-CN5-001

- DC-DC 型适用于工业计算机（IPC）/ 控制器
  等瞬间低压、停电对策
- DIN 导轨安装的小型 UPS

电池一体型

输入输出电压	输出电流 / 功率	型号	外形尺寸 W×H×D（mm）
DC24V	5A/120W	S8BA-24D24D120LF	94×100×100
	10A/240W	S8BA-24D24D240LF	148×100×100
	15A/360W	S8BA-24D24D360LF	270×100×100
	20A/480W*1	S8BA-24D24D480LF	

*1. 作为符合 UL 标准的产品使用时，为 16.7A/400W。

电池分离型：控制单元

输入输出电压	输出电流 / 功率	型号	外形尺寸 W×H×D（mm）
DC24V	20A/480W	S8BA-24D24D480SBF	44×124×120.9
	40A/960W	S8BA-24D24D960SBF	52×124×120.9

电池分离型：电池单元

额定电压	额定功率	支持控制单元型号	型号	外形尺寸 W×H×D（mm）
DC25.2V	3900mAh	S8BA-24D24D480SBF	S8BA-S480L	80×124×120.9
	7800mAh	S8BA-24D24D480SBF	S8BA-S960L	150×124×120.9
		S8BA-24D24D960SBF		

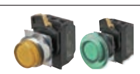
按钮开关 / 紧急停止用按钮开关
A22N-P/A22NE-P

- 使用 Push-In Plus 端子台轻松配线
- 提升配线和安装的便捷性
- 缩短长度、变更配线方向、布局更加灵活

- 锁柄连动接点功能型可在接点开关状态下检测开关是否正确安装
- 提升配线和安装的便捷性
- 使用 Push-In Plus 端子台轻松配线

按钮开关
A22N-P
M22N-P
系列 *2

样本编号：
SGFS-CN5-338



按钮开关
A22NN-P/A22NL-P

旋钮开关
A22NS-P/A22NW-P

钥匙型旋钮开关
A22NK-P

指示灯
M22N-P

紧急停止用
按钮开关
A22NE-P/-PD
系列 *2

样本编号：
SGFS-CN5-340

带锁柄连动接点功能
A22NE-PD

无锁柄连动接点功能
A22NE-P

*2. 有关详细的型号规格，请参见样本和规格书。

温控器（数字调节仪）
E5CC-B/E5EC-B/E5DC-B

样本编号：SGTD-CN5-073

- 使用大字体白色 PV 显示，提高可视性
- 实现 50ms 的高速采样
- 选择、操作及设定简单便捷
- 备有易配线的 Push-In Plus 端子台型产品
- 通过无程序通信轻松与 PLC 相连
  通过组合通信实现温控器的相互连接

E5CC-B（48×48mm 尺寸）

控制输出	辅助输出	电源电压	选项					型号	外形尺寸 W×H×D（mm）
			加热器断线、SSR 故障检测功能	通信	事件输入	远程 SP 输入	传送输出		
控制输出 1：继电器输出 控制输出 2：无	2 点	AC100～240V	—	—	—	—	—	E5CC-RX2ABM-000	48×48×67.4*1
			1 点	—	2 点	—	—	E5CC-RX2ABM-001	
			1 点	RS-485	—	—	—	E5CC-RX2ABM-002	
			—	RS-485	2 点	—	—	E5CC-RX2ABM-004	
			—	—	2 点	—	有	E5CC-RX2ABM-006	
		AC/DC24V	—	—	—	—	—	E5CC-RX2DBM-000	
			1 点	—	2 点	—	—	E5CC-RX2DBM-001	
			1 点	RS-485	—	—	—	E5CC-RX2DBM-002	
			—	RS-485	2 点	—	—	E5CC-RX2DBM-004	
			—	—	2 点	—	有	E5CC-RX2DBM-006	
控制输出 1：电压输出（SSR 驱动用） 控制输出 2：无	2 点	AC100～240V	—	—	—	—	—	E5CC-QX2ABM-000	
			1 点	—	2 点	—	—	E5CC-QX2ABM-001	
			1 点	RS-485	—	—	—	E5CC-QX2ABM-002	
			—	RS-485	2 点	—	—	E5CC-QX2ABM-004	
			—	—	2 点	—	有	E5CC-QX2ABM-006	
		AC/DC24V	—	—	—	—	—	E5CC-QX2DBM-000	
			1 点	—	2 点	—	—	E5CC-QX2DBM-001	
			1 点	RS-485	—	—	—	E5CC-QX2DBM-002	
			—	RS-485	2 点	—	—	E5CC-QX2DBM-004	
			—	—	2 点	—	有	E5CC-QX2DBM-006	
控制输出 1：线性电流输出 控制输出 2：无	2 点	AC100～240V	—	—	—	—	—	E5CC-CX2ABM-000	
			—	RS-485	2 点	—	—	E5CC-CX2ABM-004	
		AC/DC24V	—	—	—	—	—	E5CC-CX2DBM-000	

*1. 进深为面板以下尺寸。

有关未列出的型号和选装件的详细信息，请参见各产品的样本和规格书。

E5EC-B（48X96mm 尺寸）

控制输出	辅助输出	电源电压	选项：加热器断线、SSR 故障检测功能	选项：通信	选项：事件输入	选项：远程 SP 输入	选项：传送输出	型号	外形尺寸 W×H×D（mm）
控制输出 1：继电器输出控制输出 2：无	2 点	AC100～240V	—	—	—	—	—	E5EC-RX2ABM-000	48×96×67.4
			1 点	RS-485	2 点	—	—	E5EC-RX2ABM-008	
			1 点	—	4 点	—	—	E5EC-RX2ABM-010	
			1 点	—	6 点	有	有	E5EC-RX2ABM-011	
		AC/DC24V	—	—	—	—	—	E5EC-RX2DBM-000	
	4 点	AC100～240V	—	—	—	—	—	E5EC-RX4ABM-000	
			1 点	RS-485	2 点	—	—	E5EC-RX4ABM-008	
			1 点	—	4 点	—	—	E5EC-RX4ABM-010	
控制输出 1：电压输出（SSR 驱动用）控制输出 2：无	2 点	AC100～240V	—	—	—	—	—	E5EC-QX2ABM-000	
			1 点	RS-485	2 点	—	—	E5EC-QX2ABM-008	
			1 点	—	4 点	—	—	E5EC-QX2ABM-010	
			1 点	—	6 点	有	有	E5EC-QX2ABM-011	
		AC/DC24V	—	—	—	—	—	E5EC-QX2DBM-000	
	4 点	AC100～240V	—	—	—	—	—	E5EC-QX4ABM-000	
			1 点	RS-485	2 点	—	—	E5EC-QX4ABM-008	
			1 点	—	4 点	—	—	E5EC-QX4ABM-010	
控制输出 1：线性电流输出控制输出 2：无	2 点	AC100～240V	—	—	—	—	—	E5EC-CX2ABM-000	
			—	RS-485	2 点	—	—	E5EC-CX2ABM-004	
		AC/DC24V	—	—	—	—	—	E5EC-CX2DBM-000	
	4 点	AC100～240V	—	—	—	—	—	E5EC-CX4ABM-000	
			—	RS-485	2 点	—	—	E5EC-CX4ABM-004	
		AC/DC24V	—	—	—	—	—	E5EC-CX4DBM-000	

E5DC-B（宽 22.5mm DIN 导轨安装）

控制输出	辅助输出	电源电压	选项：加热器断线、SSR 故障检测功能	选项：通信	选项：事件输入	选项：远程 SP 输入	选项：传送输出	型号	外形尺寸 W×H×D（mm）
控制输出 1：继电器输出控制输出 2：无	—	AC100～240V	—	RS-485	—	—	—	E5DC-RX0ABM-015	22.5×96×90[*1]
		AC/DC24V	—	RS-485	—	—	—	E5DC-RX0DBM-015	
	2 点	AC100～240V	—	—	—	—	—	E5DC-RX2ABM-000	
			1 点	RS-485	—	—	—	E5DC-RX2ABM-002	
		AC/DC24V	—	—	—	—	—	E5DC-RX2DBM-000	
			1 点	RS-485	—	—	—	E5DC-RX2DBM-002	
控制输出 1：电压输出（SSR 驱动用）控制输出 2：无	—	AC100～240V	—	RS-485	—	—	—	E5DC-QX0ABM-015	
		AC/DC24V	—	RS-485	—	—	—	E5DC-QX0DBM-015	
	2 点	AC100～240V	—	—	—	—	—	E5DC-QX2ABM-000	
			AC100～240V	RS-485	—	—	—	E5DC-QX2ABM-002	
		AC/DC24V	—	—	—	—	—	E5DC-QX2DBM-000	
			AC/DC24V	RS-485	—	—	—	E5DC-QX2DBM-002	
控制输出 1：线性电流输出控制输出 2：无	—	AC100～240V	—	RS-485	—	—	—	E5DC-CX0ABM-015	
		AC/DC24V	—	RS-485	—	—	—	E5DC-CX0DBM-015	
	2 点	AC100～240V	—	—	—	—	—	E5DC-CX2ABM-000	
		AC/DC24V	—	—	—	—	—	E5DC-CX2DBM-000	

*1. 进深为面板以下尺寸。

控制柜解决方案的各产品适用电线与推荐产品列表

推荐的棒状端子和适用电线①

						S8VK-S/S8VK-W 共通	S8VK-S03024 S8VK-S06024		S8VK-S12024		S8VK-S24024	
					适用端子 / 电线直径	PE端子	输入端子	输出端子	输入端子	输出端子	输入端子	输出端子
					mm² 最小值	2	0.34	0.5	0.34	0.75	0.5	2
电线直径		剥离量（mm）	推荐的棒状端子									
mm²	AWG		Phoenix Contact	Weidmuller	WAGO							
					mm² 最大值	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
					AWG 最小值	14	22	20	22	18	20	14
					AWG 最大值		14	14	14	14	14	
0.14	26	10	AI0,14-8	H0.14/12	—							
0.25	24	10	AI0,25-8	H0.25/12	FE-0.25-8N-YE							
		12	AI0,25-10	—	—							
		14	AI0,25-12	—	—							
0.34	22	10	AI0,34-8	H0.34/12	FE-0.34-8N-TQ		○		○			
		12	AI0,34-10	—	—		○		○			
		14	AI0,34-12	—	—							
0.5	20	10	AI0,5-8	H0.5/14	FE-0.5-8N-WH		○	○	○		○	
		12	AI0,5-10	H0.5/16	FE-0.5-10N-WH		○	○	○		○	
		14	AI0,5-12	—	FE-0.5-12N-WH							
0.75	18	10	AI0,75-8	H0.75/14	FE-0.75-8N-GY		○	○	○	○	○	
		12	AI0,75-10	H0.75/16	FE-0.75-10N-GY		○	○	○	○	○	
		14	AI0,75-12	H0.75/18	FE-0.75-12N-GY							
1/1.25	18/17	10	AI1-8	H1.0/14	FE-1.0-8N-RD		○	○	○	○	○	
		12	AI1-10	H1.0/16	FE-1.0-10N-RD		○	○	○	○	○	
		14	AI1-12	H1.0/18	FE-1.0-12N-RD							
1.25/1.5	17/16	10	AI1,5-8	H1.5/14	FE-1.5-8N-BK		○	○	○	○	○	
		12	AI1,5-10	H1.5/16	FE-1.5-10N-BK		○	○	○	○	○	
		14	AI1,5-12	H1.5/18D	FE-1.5-12N-BK							
2/2.5	14	12	AI2,5-10	H2.5/16DS	FE-2.5-10N-BU	○	○	○	○	○	○	○
		14	AI2,5-12	H2.5/19D	FE-2.5-12N-BU							
3.5/4	12	14	AI4-12	H4.0/20D	FE-4.0-12N-GY							
6	10	16	AI6-12	H6.0/20	FE-6.0-12N-YE							
6	10	21	AI6-18	H6.0/26DS	FE-6.0-18N-YE							
10	8	21	AI10-18	H10.0/28	FE-10.0-18N-RD							

注：部分机型可使用不带绝缘套管的棒状端子。详情，请确认各产品的规格书。

推荐的压接工具

Phoenix Contact		Weidmuller		WAGO	
名称 / 型号	适用线径	名称 / 型号	适用线径	名称 / 型号	适用线径
CRIMPFOX 6 CRIMPFOX 6T-F CRIMPFOX 10S CRIMPFOX 25R	0.25 ～ 6mm²/AWG24-10 0.25 ～ 6mm²/AWG24-10 0.14 ～ 10mm²/AWG25-7 10 ～ 25mm²/AWG8-4	PZ 6 roto PZ 16	0.14 ～ 6mm² 6 ～ 16mm²	Variocrimp 4, 206-1204 Variocrimp 16 206-225, 206-1225	0.25 ～ 4mm²/AWG24-12 6-16mm²/AWG10-6 10,16,22,25mm²

产品类别 / 型号																	
电源												噪声滤波器			直流电子式线路保护器	
S8VK-S48024		S8VK-S24024/ S48024 共通	S8VK-WA24024		S8VK-WA48024		S8VK-WA96024		S8VK-WA202 □□		S8VK-W 共通	S8V-NF 共通	S8V-NFS203	S8V-NFS206	S8V-CP	
输入端子	输出端子	欠电压检测输出端子	输入端子	输出端子	输入端子	输出端子	输入端子	输出端子	输入端子	输出端子	信号输出端子、COM 端子	PE 端子	输入输出端子	输入输出端子	所有端子（电源输入端子除外）	电源输入端子
0.75	4	0.25	0.34	2	0.5	4	0.75	10	2	6	0.25	2	0.5	0.75	0.25	0.25
2.5	6	2.5	2.5	2.5	2.5	6	2.5		2.5	10	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	6
18	12	24	22	14	20	12	18	8	14	10	24	14	20	18	24	24
14	10	14	14		14	10	14		14	8	14		14	14	14	10
		○									○				○	○
		○									○				○	○
		○	○								○				○	○
		○	○								○				○	○
		○	○		○						○		○		○	○
		○	○		○						○		○		○	○
○		○	○		○		○				○		○	○	○	○
○		○	○		○		○				○		○	○	○	○
○		○	○		○		○				○		○	○	○	○
○		○	○		○		○				○		○	○	○	○
○		○	○		○		○				○		○	○	○	○
○		○	○		○		○				○		○	○	○	○
○		○	○	○	○		○				○	○	○	○	○	○
									○							
	○					○										○
	○					○										○
						○				○						○
								○		○						

推荐的一字螺丝刀

Phoenix Contact	Weidmuller	WAGO	WERA	WIHA	FACOM	VESSEL
SZS 0,4×2,5 SZF 0-0,4×2,5 *1	SDIS 0.4×2.5×75	210-719	ESD 0,40 x 2,5	0.4×2.5×75 302	AEF.2,5×75	9900（-2.5×75）

*1. SZF 0-0,4×2,5（Phoenix Contact）可用欧姆龙的专用购买型号（XW4Z-00B）安装。

对于 S8VK-WA96024 的直流输出端子，请使用以下一字螺丝刀。

Phoenix Contact	Weidmuller	Stanley	WERA	WIHA	FACOM	VESSEL
SZF 2-0,8×4,0	SDS 0.8×4.0×100	1-65-017	ESD 0,80×4,0	302S4010	AEF.4×75	990（-4×100）

推荐的棒状端子和适用电线②

电线直径		剥离量（mm）	推荐的棒状端子			低压开关	
					适用端子	J7KC、J7TC、J7KCA	J7MC
					电线直径	所有端子	所有端子
					mm^2 最小值	0.5	0.5
					mm^2 最大值	2	4
					AWG 最小值	20	20
					AWG 最大值	14	12
mm^2	AWG		Phoenix Contact	Weidmuller	WAGO		
0.14	26	10	AI0,14-8	H0.14/12	—		
0.25	24	10	AI0,25-8	H0.25/12	FE-0.25-8N-YE		
		12	AI0,25-10	—	—		
		14	AI0,25-12	—	—		
0.34	22	10	AI0,34-8	H0.34/12	FE-0.34-8N-TQ		
		12	AI0,34-10	—	—		
		14	AI0,34-12	—	—		
0.5	20	10	AI0,5-8	H0.5/14	FE-0.5-8N-WH	○	○
		12	AI0,5-10	H0.5/16	FE-0.5-10N-WH	○	
		14	AI0,5-12	—	FE-0.5-12N-WH		
0.75	18	10	AI0,75-8	H0.75/14	FE-0.75-8N-GY	○	○
		12	AI0,75-10	H0.75/16	FE-0.75-10N-GY	○	
		14	AI0,75-12	H0.75/18	FE-0.75-12N-GY		○
1/1.25	18/17	10	AI1-8	H1.0/14	FE-1.0-8N-RD	○	○
		12	AI1-10	H1.0/16	FE-1.0-10N-RD	○	
		14	AI1-12	H1.0/18	FE-1.0-12N-RD		○
1.25/1.5	17/16	10	AI1,5-8	H1.5/14	FE-1.5-8N-BK	○	○
		12	AI1,5-10	H1.5/16	FE-1.5-10N-BK	○	
		14	AI1,5-12	H1.5/18D	FE-1.5-12N-BK		○
2/2.5	14	12	AI2,5-10	H2.5/16DS	FE-2.5-10N-BU	△ *1	
		14	AI2,5-12	H2.5/19D	FE-2.5-12N-BU		○
3.5/4	12	14	AI4-12	H4.0/20D	FE-4.0-12N-GY		○
6	10	16	AI6-12	H6.0/20	FE-6.0-12N-YE		
10	8	21	AI10-18	H10.0/28	FE-10.0-18N-RD		

注：部分机型可使用不带绝缘套管的棒状端子。详情，请确认各产品的规格书。
*1. Weidmuller 生产的棒状端子不可用。

推荐的压接工具

Phoenix Contact		Weidmuller		WAGO	
名称 / 型号	适用线径	名称 / 型号	适用线径	名称 / 型号	适用线径
CRIMPFOX 6 CRIMPFOX 6T-F CRIMPFOX 10S CRIMPFOX 25R	0.25 ～ 6mm^2/AWG24-10 0.25 ～ 6mm^2/AWG24-10 0.14 ～ 10mm^2/AWG25-7 10 ～ 25mm^2/AWG8-4	PZ 6 roto PZ 16	0.14 ～ 6mm^2 6 ～ 16mm^2	Variocrimp 4, 206-1204 Variocrimp 16 206-225, 206-1225	0.25 ～ 4mm^2/AWG24-12 6-16mm^2/AWG10-6 10,16,22,25mm^2

产品类别 / 型号					
继电器插座		安全继电器插座	纤薄型 I/O 继电器	终端继电器	I/O 继电器终端
PYF- □ -PU P2RF- □ -PU	PTF- □ -PU	P7SA	G2RV-ST500 G3RV-ST500 □	G6D-F4PU、 G3DZ-F4PU	G70V
所有端子	所有端子	所有端子	所有端子	所有端子	所有端子 （通信连接器除外）
0.25	0.25	0.5	0.25	0.25	0.25
1.5	2.5	1.5	2.5	2.5	2.5
24	24	20	24	24	24
16	14	16	14	14	14
○	○		○	○	○
○	○		○	○	○
○	○		○	○	○
○	○		○	○	○
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
	○		○	○	○
	○			○	○

推荐的一字螺丝刀

Phoenix Contact	Weidmuller	WAGO	WERA	WIHA	FACOM	VESSEL
SZS 0,4×2,5 SZF 0-0,4×2,5 *2	SDIS 0.4×2.5×75	210-719	ESD 0,40 x 2,5	0.4×2.5×75 302	AEF.2,5×75	9900（-2.5×75）

*2. SZF 0-0,4×2,5（Phoenix Contact）可用欧姆龙的专用购买型号（XW4Z-00B）安装。

推荐的棒状端子和适用电线③

DIN 导轨端子台				
		XW5□-P1.5-□	XW5□-P2.5-□	XW5□-P4.0-□
电线直径	适用端子	所有端子	所有端子	所有端子
mm^2	最小值	0.14	0.14	0.25
mm^2	最大值	1.25	2.5	4
AWG	最小值	26	26	24
AWG	最大值	18	14	12

电线直径		剥离量（mm）	推荐的棒状端子			XW5□-P1.5-□	XW5□-P2.5-□	XW5□-P4.0-□
mm^2	AWG		Phoenix Contact	Weidmuller	WAGO			
0.14	26	10	AI0,14-8	H0.14/12	—	○	○	
0.25	24	10	AI0,25-8	H0.25/12	FE-0.25-8N-YE	○	○	
		12	AI0,25-10	—	—	○	○	
		14	AI0,25-12	—	—			○
0.34	22	10	AI0,34-8	H0.34/12	FE-0.34-8N-TQ	○	○	
		12	AI0,34-10	—	—	○	○	
		14	AI0,34-12	—	—			○
0.5	20	10	AI0,5-8	H0.5/14	FE-0.5-8N-WH	○	○	
		12	AI0,5-10	H0.5/16	FE-0.5-10N-WH	○	○	
		14	AI0,5-12	—	FE-0.5-12N-WH			○
0.75	18	10	AI0,75-8	H0.75/14	FE-0.75-8N-GY	○	○	
		12	AI0,75-10	H0.75/16	FE-0.75-10N-GY	○	○	
		14	AI0,75-12	H0.75/18	FE-0.75-12N-GY			○
1/1.25	18/17	10	AI1-8	H1.0/14	FE-1.0-8N-RD	○	○	
		12	AI1-10	H1.0/16	FE-1.0-10N-RD	○	○	
		14	AI1-12	H1.0/18	FE-1.0-12N-RD			○
1.25/1.5	17/16	10	AI1,5-8	H1.5/14	FE-1.5-8N-BK		○	
		12	AI1,5-10	H1.5/16	FE-1.5-10N-BK		○	
		14	AI1,5-12	H1.5/18D	FE-1.5-12N-BK			○
2/2.5	14	12	AI2,5-10	H2.5/16DS	FE-2.5-10N-BU		○	
		14	AI2,5-12	H2.5/19D	FE-2.5-12N-BU			○
3.5/4	12	14	AI4-12	H4.0/20D	FE-4.0-12N-GY			○
6	10	16	AI6-12	H6.0/20	FE-6.0-12N-YE			
10	8	21	AI10-18	H10.0/28	FE-10.0-18N-RD			

注：部分机型可使用不带绝缘套管的棒状端子。详情，请确认各产品的规格书。

推荐的压接工具

Phoenix Contact		Weidmuller		WAGO	
名称 / 型号	适用线径	名称 / 型号	适用线径	名称 / 型号	适用线径
CRIMPFOX 6 CRIMPFOX 6T-F CRIMPFOX 10S CRIMPFOX 25R	0.25 ～ $6mm^2$/AWG24-10 0.25 ～ $6mm^2$/AWG24-10 0.14 ～ $10mm^2$/AWG25-7 10 ～ $25mm^2$/AWG8-4	PZ 6 roto PZ 16	0.14 ～ $6mm^2$ 6 ～ $16mm^2$	Variocrimp 4, 206-1204 Variocrimp 16 206-225, 206-1225	0.25 ～ $4mm^2$/AWG24-12 6-$16mm^2$/AWG10-6 10,16,22,$25mm^2$

产品类别 / 型号					
可视化公共端子台		小型连接器端子台	定时器、温控器、按钮开关、紧急停止用按钮开关、加热器用SSR、设备保护	电量监视器	
XW6T-COM1.5	XW6T-COM2.5	XW2K	H3DT、E5 □ C-B、E5 □ D-B、A22N-P □、M22N-P □、A22NE-P、A22NE-PD、G3PJ、K8DT	KM-N2、KM-N3	
所有端子	所有端子	所有端子	所有端子（G3PJ 为输入端子）	电源端子	RS-485/ 脉冲输出端子
0.14	0.14	0.14	0.25	0.5	0.25
0.75	2.5	0.5	1.5	1.5	1.5
26	26	26	24	20	24
18	14	20	16	16	16
○	○	○			
○	○	○	○		○
○	○	○	○		○
○	○	○	○		○
○	○	○	○		○
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
○	○		○	○	○
○	○		○	○	○
	○		○	○	○
	○		○	○	○
	○		○	○	○
	○		○	○	○
	○				

推荐的一字螺丝刀

Phoenix Contact	Weidmuller	WAGO	WERA	WIHA	FACOM	VESSEL
SZS 0,4×2,5 SZF 0-0,4×2,5 *1	SDIS 0.4×2.5×75	210-719	ESD 0,40 x 2,5	0.4×2.5×75 302	AEF.2,5×75	9900（-2.5×75）

*1. SZF 0-0,4×2,5（Phoenix Contact）可用欧姆龙的专用购买型号（XW4Z-00B）安装。

符合Value Design for Panel理念的丰富产品系列

高级电机状态监视器
K7DD

样本编号：SGTE-CN5-667

加热器状态监视器
K7TM

样本编号：SGTE-CN5-666

绝缘电阻监视器
K7GE

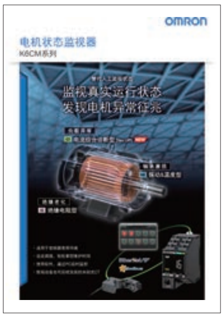
样本编号：SGTE-CN5-662

温度状态监视器
K6PM

样本编号：SGTD-CN5-085

无线按钮开关
A2W

样本编号：SGFS-CN5-341



电机状态监视器
K6CM

样本编号：SGTE-CN5-660

开关电源
S8VK-X

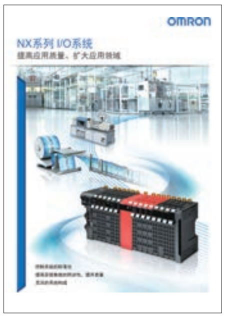
样本编号：SGTC-CN5-067

温控器
E5☐D/NX-TC

样本编号：SGTD-CN5-080

机械自动化控制器
NX1P

样本编号：SBCA-CN5-104



NX系列 I/O系统

样本编号：SBCD-CN5-083

购买欧姆龙产品的客户须知

承诺事项

承蒙对欧姆龙株式会社(以下简称“本公司”)产品的一贯厚爱和支持，藉此机会再次深表谢意。
如果未特别约定，无论贵司从何处购买的产品，都将适用本承诺事项中记载的事项。
请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

(1)“本公司产品”：是指“本公司”的FA系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件。

(2)“产品目录等”：是指与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、FA系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等，包括以电子数据方式提供的资料。

(3)“使用条件等”：是指在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、运行环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项。

(4)“客户用途”：是指客户使用“本公司产品”的方法，包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。

(5)“适用性等”：是指在“客户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法规法令的遵守以及(e)满足各种规格标准。

2. 关于记载事项的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容，请理解如下要点。

(1) 额定值及性能值是在单项试验中分别在各条件下获得的值，并不构成对各额定值及性能值的综合条件下获得值的承诺。

(2) 提供的参考数据仅作为参考，并非可在该范围内一直正常运行的保证。

(3) 应用示例仅作参考，不构成对“适用性等”的保证。

(4) 如果因技术改进等原因，“本公司”可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

(1) 除了额定值、性能指标外，使用时还必须遵守“使用条件等”。

(2) 客户应事先确认“适用性等”，进而再判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。

(3) 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途，客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。

(4) 使用“本公司产品”时，客户必须采取如下措施：(i)相对额定值及性能指标，必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”，并采用冗余设计等安全设计(ii)所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(iii)构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv)针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。

(5) 因DDoS攻击（分布式DoS攻击）、计算机病毒以及其他技术性有害程序、非法侵入，即使导致“本公司产品”、所安装软件、或者所有的计算机器材、计算机程序、网络、数据库受到感染，对于由此而引起的直接或间接损失、损害以及其他费用，“本公司”将不承担任何责任。
对于(i)杀毒保护、(ii)数据输入输出、(iii)丢失数据的恢复、(iv)防止“本公司产品”或者所安装软件感染计算机病毒、(v)防止对“本公司产品”的非法侵入，请客户自行负责采取充分措施。

(6)“本公司产品”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于以下所列用途，则本公司对产品不作任何保证。但“本公司”已表明可用于特殊用途，或已与客户有特殊约定时，另行处理。
(a) 必须具备很高安全性的用途(例：核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
(b) 必须具备很高可靠性的用途(例：燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途)
(c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途(例：安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
(d)“产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途

(7) 除了不适用于上述3.(6)(a)至(d)中记载的用途外，“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车，以下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品，请咨询本公司销售人员。

4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

(1) 保修期限　自购买之日起1年。(但是，“产品目录等”资料中有明确说明时除外。)

(2) 保修内容　对于发生故障的“本公司产品”，由“本公司”判断并可选择以下其中之一方式进行保修。
(a) 在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理(但是对于电子、结构部件不提供修理服务。)
(b) 对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品

(3) 当故障因以下任何一种情形引起时，不属于保修的范围。
(a) 将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
(b) 超过“使用条件等”范围的使用
(c) 违反本注意事项“3.使用时的注意事项”的使用
(d) 非因“本公司”进行的改装、修理导致故障时
(e) 非因“本公司”出品的软件导致故障时
(f)“本公司”生产时的科学、技术水平无法预见的原因
(g) 除上述情形外的其它原因，如“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

5. 责任限制

本承诺事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于因“本公司产品”而发生的其他损害，“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。

6. 出口管理

客户若将“本公司产品”或技术资料出口或向境外提供时，请遵守中国及各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规。否则，“本公司”有权不予提供“本公司产品”或技术资料。

IC320GC-zh
202403

注：规格如有变更，恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。

欧姆龙自动化(中国)有限公司
http://www.fa.omron.com.cn　　咨询热线：**400-820-4535**

Cat. No. SAMC-CN5-030H　　CSM_1_2