

赋予控制柜全新的价值

OMRON

继电器、插座 Push-In Plus端子台系列

PYF-PU (MY继电器用插座)

P2RF-PU (G2R-S继电器用插座)

G2RV-SR/G3RV-SR (纤薄型I/O继电器)

G6D-F4PU/G3DZ-F4PU (终端继电器)

G70V (I/O继电器终端)

P7SA-PU (安全继电器G7SA用插座)

追求控制柜省工时的新标准



NEW

终端继电器
2019年4月新增系列

- 用Push-In Plus端子台简单地配线
- 支持上下任意安装，柜内配线自由度大 (G70V、P7SA-PU除外)
- 体积小、构造巧，帮助削减从设计到维护的工时

赋予控制柜全新的价值

控制柜作为制造现场的“心脏”，其革新决定了生产设备的革新。

在控制柜的设计、制造过程中融入人力的革新，

就能更好的实现控制柜的简化和先进化。

欧姆龙对于控制柜内用产品以“Value Design for Panel *1”为共通理念，

这些产品的组合将实现控制柜的进化和制作过程的革新。

*1 Value Design for Panel



对于控制柜内用产品以“Value Design for Panel（以下称为Value Design）”为共通理念。配套使用Value Design的产品将进一步提升控制柜的价值。



设计、制作
过程
充满革新

控制柜
全新的进化

赋予控制柜
全新的价值



Panels

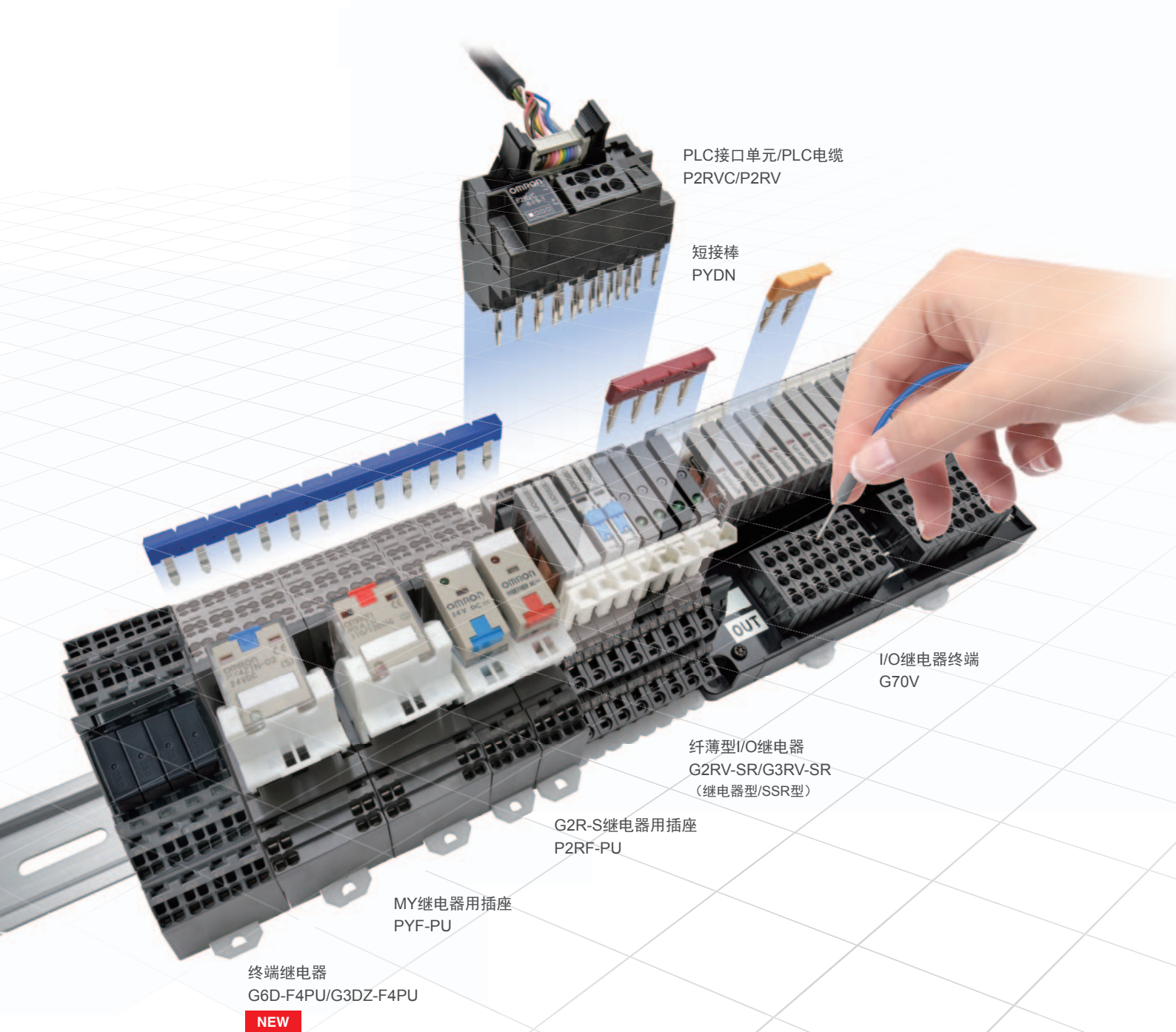
People

人
感到简易
和方便



追求控制柜省工时的新标准

继电器种类丰富，与追求使用方便性的Push-In Plus端子台系列融合，缩短配线和作业工时。



PLC接口单元/PLC电缆
P2RVC/P2RV

短接棒
PYDN

I/O继电器终端
G70V

纤薄型I/O继电器
G2RV-SR/G3RV-SR
(继电器型/SSR型)

G2R-S继电器用插座
P2RF-PU

MY继电器用插座
PYF-PU

终端继电器
G6D-F4PU/G3DZ-F4PU

NEW

配有能提高I/O产品群便利性的多种附件。

用Push-In Plus端子台简单地配线

无需工具，插入即可。

Push-In Plus端子台的出现将有效减少配线作业的负担和工时。

用Push-In Plus端子台大幅削减配线工时



以往的螺钉端子台

欧姆龙Push-In Plus端子台

注. Push-In Plus端子台、螺钉端子台均为本公司实测数据。



方便插入

欧姆龙的Push-In Plus端子台为您带来犹如耳机插口的使用感受。为减少作业负担、提高配线品质作出贡献。

配线

采用Push-In Plus端子台，插入即可，无需工具（棒状端子、单芯线）



不易松脱

不仅可以轻松插入，还能牢固地固定电线。利用成熟的结构设计技术和制造技术生产的弹簧，不仅能提高操作性，还可确保可靠性。强度与螺钉端子台相同。

无需加强拧紧

Push-In Plus端子台与螺钉端子台不同，无需加强拧紧。不仅配线不费时间，检查时、发货（运输）时、维护时都不会产生工时。



用螺丝刀保持住， 可以进行双手作业

利用树脂部件和弹簧，使螺丝刀保持最佳可视角度。将多股线直接连接到端子上时，能更方便地固定到目标端子上，使作业顺利进行。



支持上下任意安装， 柜内设计自由度大



采用双
固定装置
导轨

Push-In Plus端子台插座背面

安装方向没有限制，可自由、高效地进行柜内配线

安装方向固定（以前的业界标准）

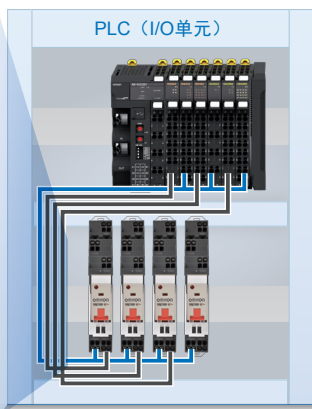
安装方法没有限制

输出（接点）



输入（线圈）

PLC (I/O单元)



上、下
可任意
安装

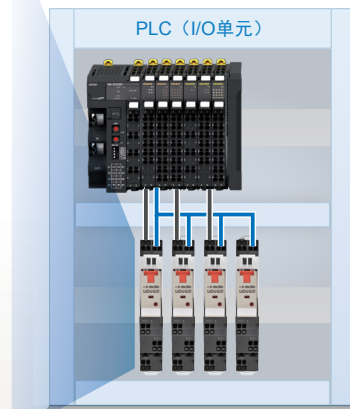


输入（线圈）



输出（接点）

PLC (I/O单元)



* 可实现最短配线长度。

上下均可安装，设计更自由，配线更节省。此外，高度统一为90mm，可共用短接棒，有利于削减库存管理工时和设计工时。

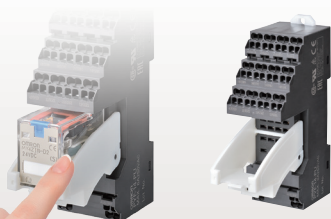
拉出夹具导轨，可以用螺钉安装。
(对象型号：
PYF-PU、P2RF-PU)



Push-In Plus端子台通用

标配分离杆

Push-In Plus端子台采用的插座全部标配分离杆，方便固定和拆卸继电器。



已获得主要安全标准

可在世界各地放心使用的通用设计。



注：详情请参见各数据表。

纤薄型I/O继电器

G2RV-SR/G3RV-SR

体积小、构造巧，帮助削减从设计到维护的工时

G2RV-SR

搭载最适用于控制柜的G2RV，
与本公司以往产品相比，体积缩小约25%。

本公司以往产品

透明外壳
便于确认继电器的
接点情况

分离杆
便于继电器的固定 /
拆卸

90mm

80mm

与本公司
以往产品相比
25%
小型化

保护盖
PAT. 误动作防止挡块

闭锁摆杆
削减回路检查、动作
确认和检查工时

机械指示灯
与接点连动的
动作确认

插入型端子
更换作业时，端子不会弯
曲，可放心使用

带闭锁摆杆 标准型

G3RV-SR

与G2RV-SR相同纤薄形状相同尺寸
最适用于高频率高速开关的SSR（固态继电器）

分离杆
便于继电器的
固定 / 拆卸

90mm

80mm

插入型端子
更换作业时，端子不会弯
曲，可放心使用

纤薄型I/O继电器、I/O继电器终端
G2RV-SR/G3RV-SR、G70V

使用PLC电缆，可进一步节省配线

在纤薄型I/O继电器（G2RV-SR/G3RV-SR）中
使用PLC接口单元时

1条PLC电缆可直接连接8个单元，有效削减配线工时



使用I/O继电器终端（G70V）时

带连接器电缆可统一连接输入输出16个单元，有效削减配线工时



终端继电器

G6D-F4PU/G3DZ-F4PU **NEW**

体积小，狭小空间也可安装

兼顾电源容量的提升和纤薄化

额定负载：3A



宽度：31mm
G6D-F4B
(螺钉型)

电流容量
提升
约 67%



额定负载：5A



宽度：31mm
G6D-F4PU
(Push-In Plus 型)

NEW

宽度变薄
约 30%



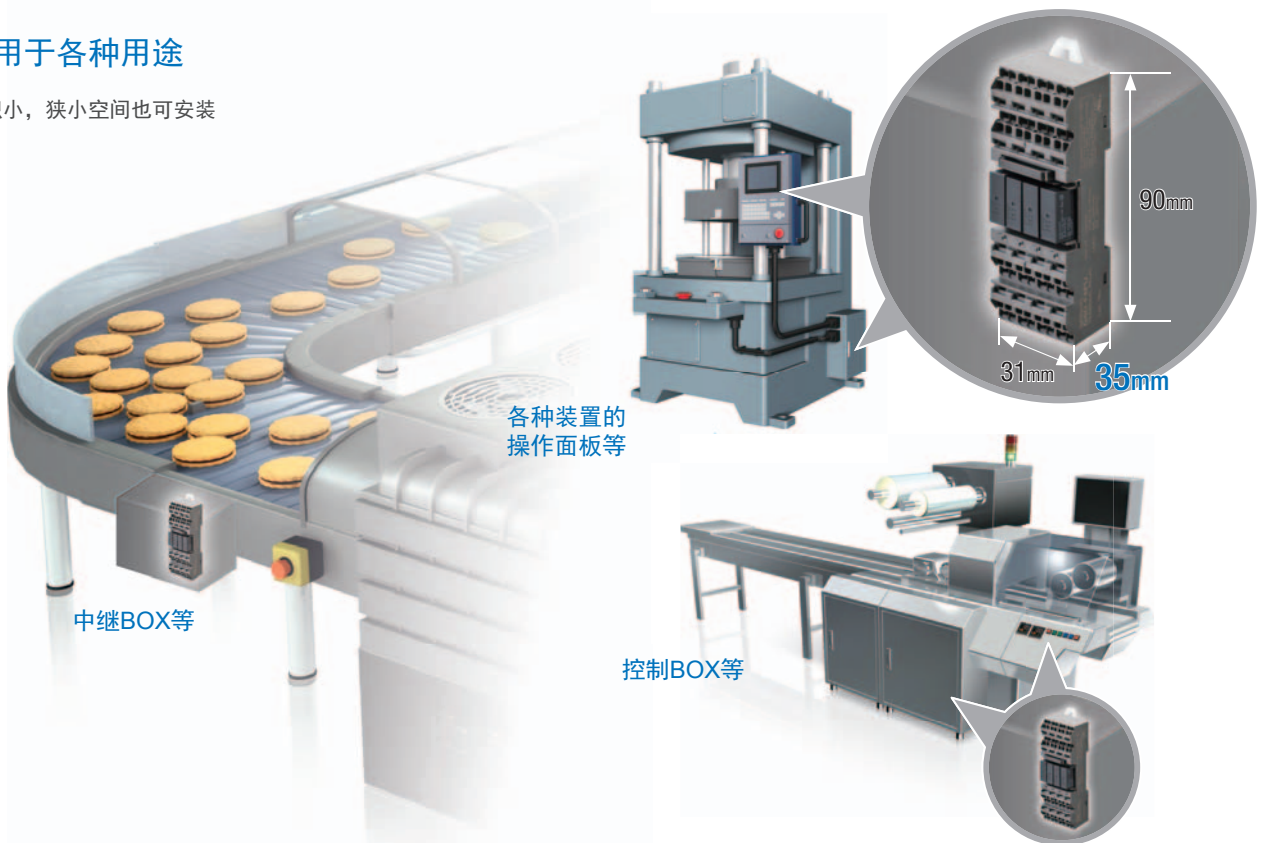
额定负载：5A



宽度：43mm
G6B-4BND
(螺钉型)

适用于各种用途

体积小，狭小空间也可安装



安全继电器插座
P7SA-PU

有助于控制柜的小型化、削减配线工时

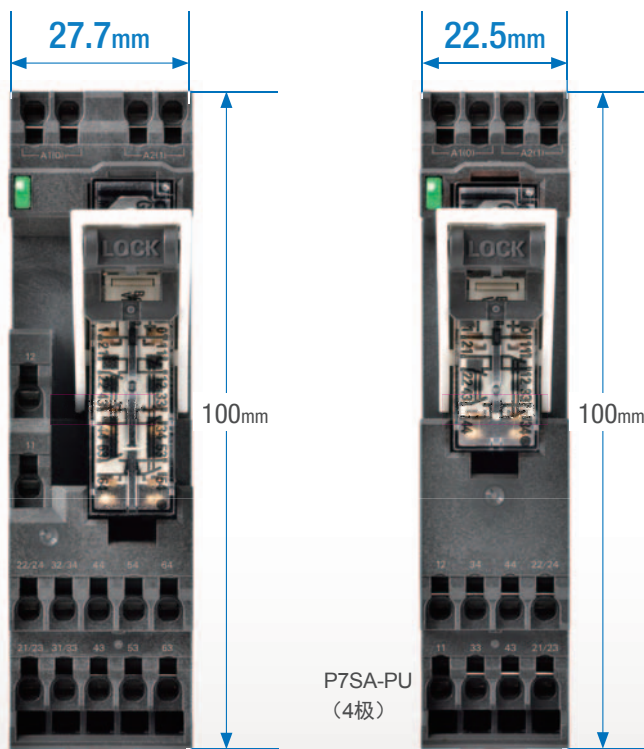
安全继电器G7SA插座中
采用Push-In Plus端子台

行业最
纤薄
形状*
【P7SA-PU(6极)】

行业最纤薄形状

有助于控制柜的小型化。

动作指示灯、二极管内置



P7SA-PU
(6极)

P7SA-PU
(4极)

* 安全继电器插座6极型。*截至2016年7月本公司调查数据。

线圈侧为双线端子、接点侧为短路棒、削减交叉配线工时

线圈侧
线圈端子的交叉配线，
必要时也可进行交叉配线。








接点侧
接点侧的交叉配线，必要时
也可进行短路棒交叉。









产品阵容

PYF-PU支持机型

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*	PYF-14-PU-L*
外观					

*未配备分离杆


支持P2RF-PU的机型

适用机型	一般继电器		SSR	定时器		漏液位置检测器
	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						

支持P7SA-PU的机型





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

终端继电器

	继电器输出	功率MOS FET 继电器输出
型号	G6D-F4PU*	G3DZ-F4PU*
交流负载	AC250V 5A	AC3~264V 0.3A
直流负载	DC 30V 5A	DC3~125V 0.3A
外观		




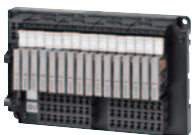
*还备有螺钉端子。

纤薄型I/O继电器

	标准型	带闭锁摆杆	微小负载用（镀金接点）	固态继电器（SSR）
型号	G2RV-SR500*	G2RV-SR501*	G2RV-SR500-AP*	G3RV-SR500*
交流负载	AC250V 6A	AC250V 6A	AC30V 50mA	AC100~250V 2A
直流负载	DC 30V 6A	DC 30V 6A	DC 36V 50mA	DC 5~24V 3A
外观				

*还备有螺钉端子。

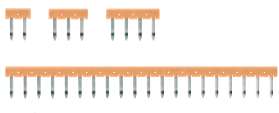



I/O继电器终端

		输入用		输出用	
型号	无内部连接	G70V-SID16P-1*	G70V-SID16P*	G70V-SOC16P-1*	G70V-SOC16P*
	提供内部连接	G70V-SID16P-1-C16*	G70V-SID16P-C16*	G70V-SOC16P-1-C4*	G70V-SOC16P-C4*
晶体管输出		PNP	NPN	PNP	NPN
外观					

*本公司还备有底座型（合计9款机型）产品。

备有可用于不同用途的更换部件、附件

附件一览 能提高I/O产品群便利性的附件

	短接棒		分离板	PLC接口单元 / PLC电缆	I/O继电器终端用带连接器电缆
型号	PYDN	XW5S-P2.5	XW5Z-EP12	P2RVC / P2RV	XW2Z-R
用途	设备连接省配线		绝缘	省配线	省配线
适用机型	PYF-PU P2RF-PU G2RV-SR G3RV-SR G6D-F4PU G3DZ-F4PU	P7SA-PU	G2RV-SR G3RV-SR	G2RV-SR G3RV-SR	G70V
外观	<p>产品颜色 ● ● ● ●</p>  <p>照片为PYDN-7.75。</p>				

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种条件下获得的值，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、财产等的用途等)
 - (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，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

201905

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