

# 低压开关

电磁接触器J7KC/热敏继电器J7TC/手动电机启动器J7MC/可逆型电磁接触器J7KCR/  
辅助继电器（接触器式继电器）J7KCA

控制柜解决方案产品阵容推出备受期待的低压开关



- 使用Push-In Plus端子台轻松接线
- 从电磁接触器到手动电机启动器，宽度统一，节省空间
- 广泛支持各个行业的电机应用

## 赋予控制柜全新的价值

作为制造现场的核心，控制柜的发展进化带动生产设备不断演进。

在控制柜的设计和制造过程中融入更多人性化细节，

就能打造出更加简单易用、面向未来的控制柜。

欧姆龙以控制柜内产品规格的共通理念“Value Design for Panel<sup>\*1</sup>”为基础，采取各种举措，

推动控制柜及其制造过程的革新进化。

\*1 Value Design for Panel



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）。与支持Value Design的产品组合使用，进一步提高控制柜的价值。



设计、制作  
过程  
充满革新

控制柜  
不断进化

赋予控制柜  
全新的价值

Process



Panels

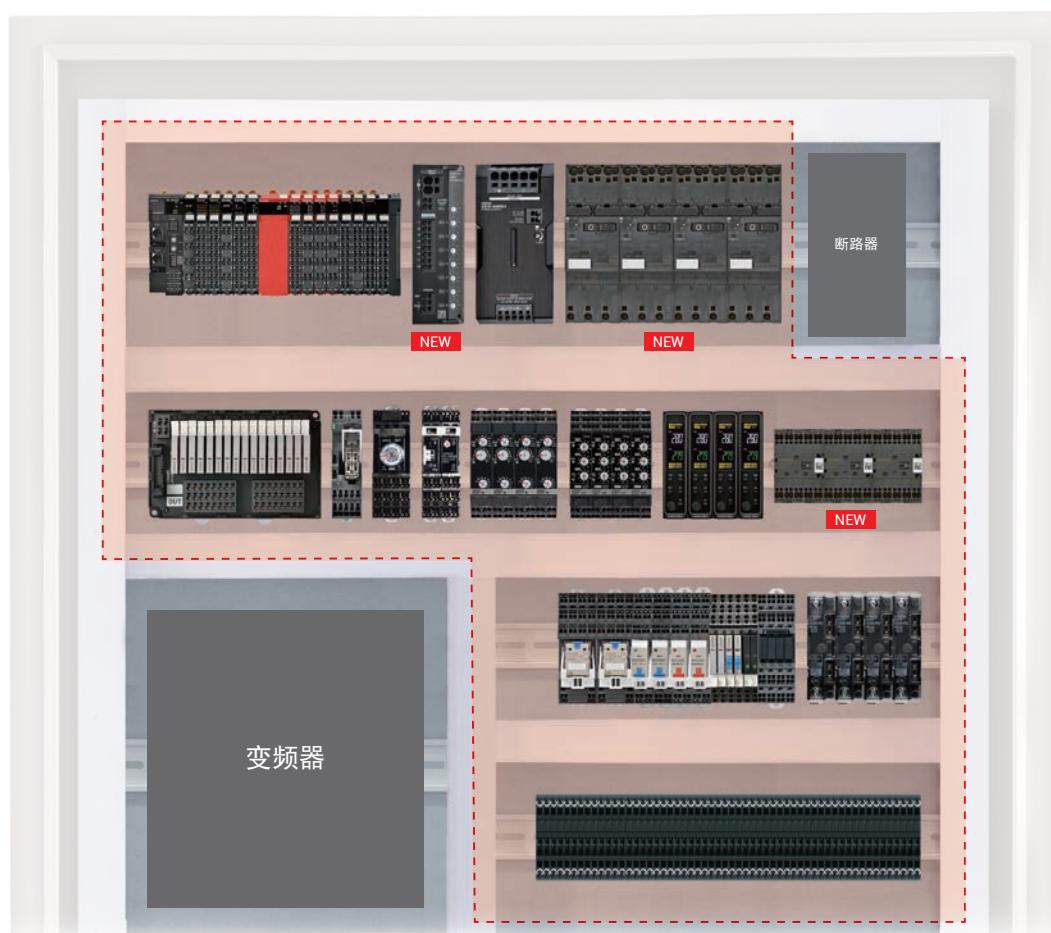
使用人员  
感到“简易”  
和“方便”

People



# 控制柜解决方案产品阵容推出备受期待的低压开关

通过扩充品类丰富的控制柜解决方案产品阵容以覆盖电机控制产品，帮助客户削减生产控制柜的总体拥有成本（TCO\*1）。



\*1. TCO: Total Cost of Ownership的缩写。从控制柜设计、制作到运行、维护的总成本。

## Value Design产品阵容的共通特点

### 节省空间

- 统一纤薄尺寸\*2



- 可在55°C的环境温度下紧贴安装\*3



### 减轻作业负担

- 采用Push-In Plus端子台\*2



- 无需紧固，削减维护工时



### 缩短交付周期

- 提供电气控制CAD库



E3.series 是株式会社图研的电气控制设计 CAD 的产品名称。  
EPLAN 是 EPLAN Software & Service GmbH & Co.KG 的注册商标。  
ECAD 是株式会社 ECAD 解决方案的注册商标。

- 符合CE、UL、CSA标准

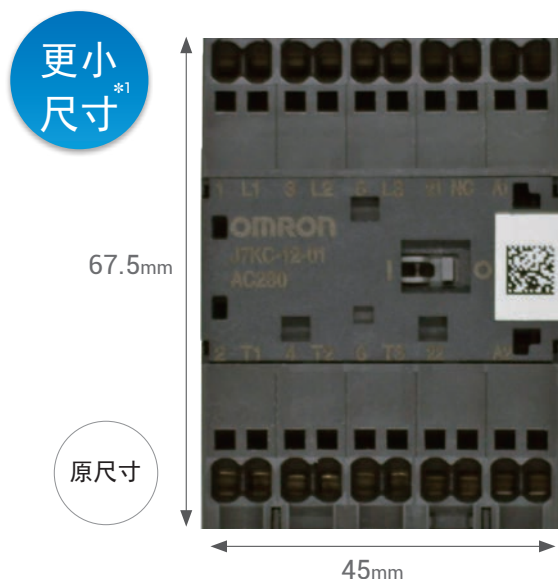


\*2. 部分产品除外 \*3. 仅限同一系列

# 新增电机控制低压开关，进一步提高控制柜价值

## 电磁接触器 J7KC

直入电机驱动（AC-3级）及驱动适用于控制装置的一次侧开关



## 热敏继电器 J7TC

检测过电流，保护负载避免烧损



**小型** J7KC/J7TC 系列宽度均统一为 45mm。可紧凑地置于柜内。

符合主要安全标准



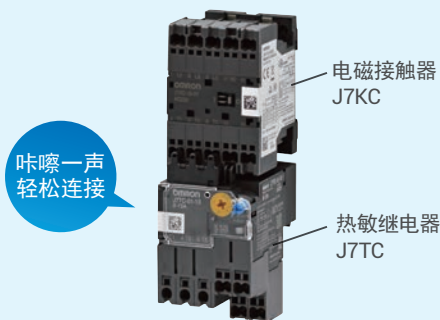
**镜像触点机构** 支持安全应用

**长寿命** 电气耐久性 100 万次以上 \*2

其它机型

## 电磁开关

（电磁接触器+热敏继电器）的组合示例



## 可逆型电磁接触器 J7KCR

接线可逆（主回路/控制回路）、带互锁机构。适用于电机的正逆运转、反接制动。



## 辅助继电器（接触器式继电器） J7KCA

与电磁接触器 J7KC 尺寸相同的辅助继电器。链接触点机构。



\*1. 截至2019年6月，本公司调查数据。适用于插入式接口。 \*2. 热敏继电器的切断除外。

## 手动电机启动器 J7MC

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



锁扣式开关型  
(标准型) J7MC-3P

旋转式开关型  
(高性能型) J7MC-3R

### 高遮断容量

可切断发生短路事故时的大容量电流。

AC400V 时

(标准型) 25,50,100kA

(高性能型) 50,100kA

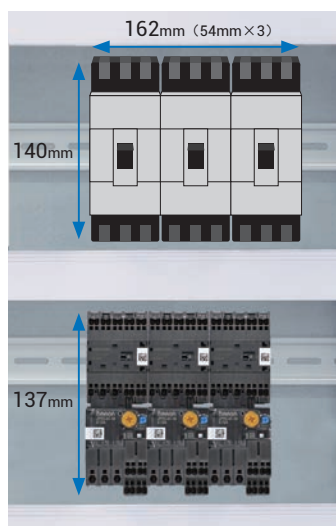
MAX  
**100kA**

### 符合主要安全标准

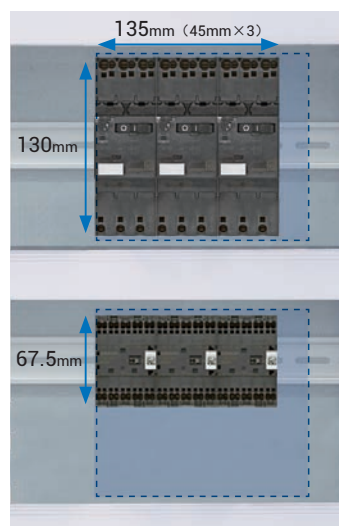


## 设计紧凑，有助于控制柜的小型化

### ■ 断路器+电磁开关



### ■ 手动电机启动器+电磁接触器



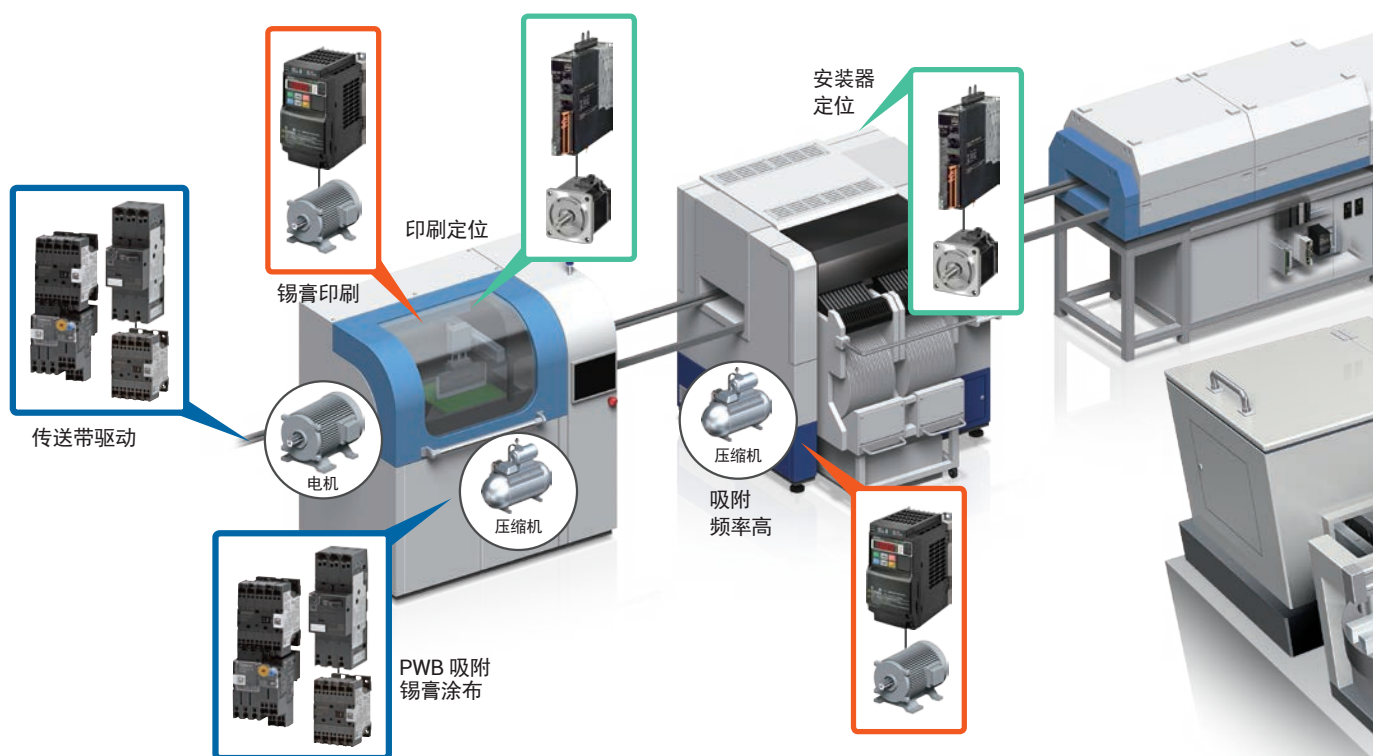
安装占地面积  
**35\***  
削减

\*本公司调查数据。

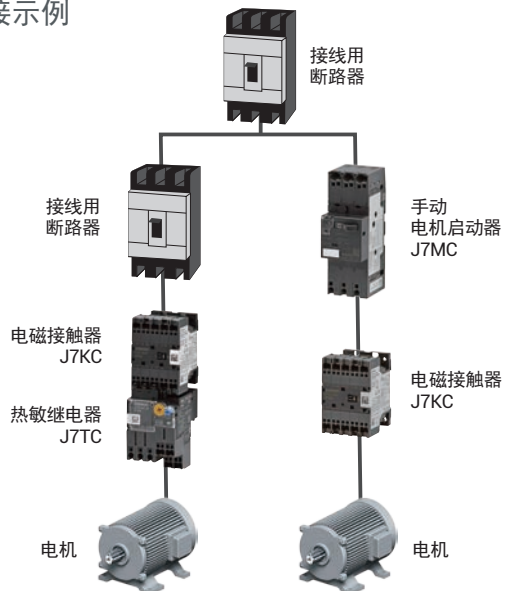
# 电机应用的总体解决方案

除了变频器和伺服之外，在产品阵容中新增了可控制ON/OFF的低压开关，以此支持各种各样的应用

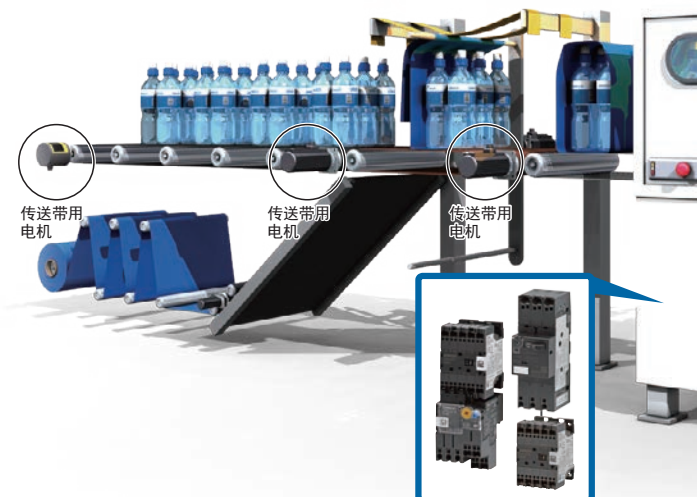
## PCB组装生产线

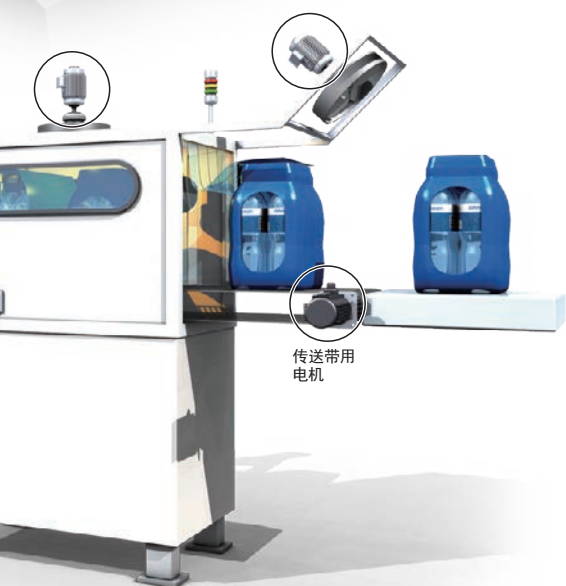
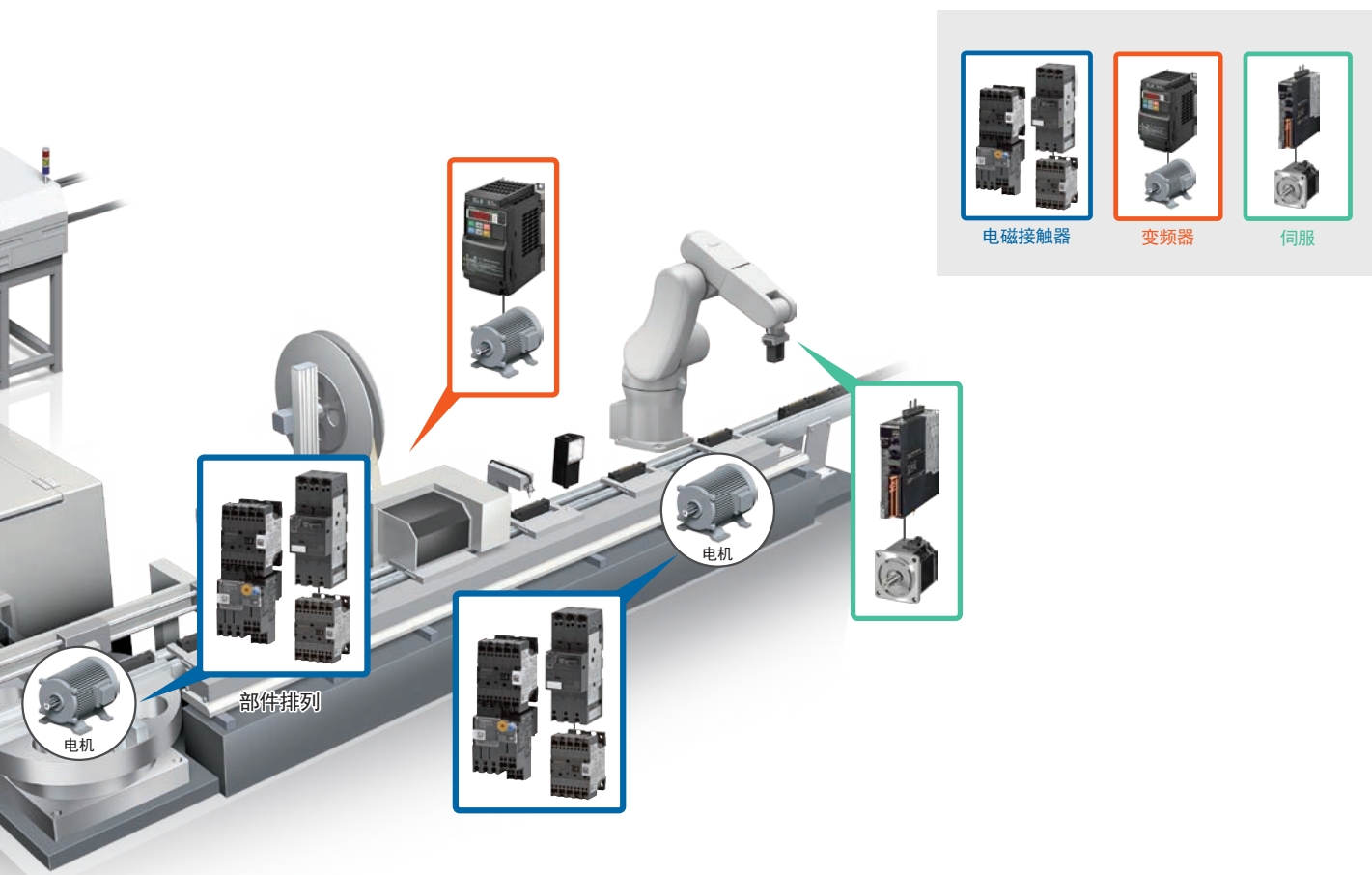


### 连接示例



### 包装机








### 加工中心



## 产品系列

产品一览		电磁接触器	热敏继电器	手动电机启动器
				
型号		J7KC	J7TC	J7MC
极数		-		3
额定电流值		15A	0.1 ~ 13A	0.16 ~ 20A
防护等级		IP20		
鼠笼式三相电机 (AC-3级)	200-240V	2.2kW (12A)		
	380-440V	5.5kW (12A)		
	500-550V	5.5kW (9A)		
外形尺寸 (W×H×D) (mm)		45×67.5×46	45×79.5×55.5	锁扣式：45×130×71 旋转式：45×130×91
符合标准		JIS, IEC (CE), c-UL, TÜV, GB/T (CCC)		



## 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。除“本公司”已表明可用于特殊用途的，或已经与客户有特殊约定的情形外，若客户将“本公司产品”直接用于以下用途的，“本公司”无法作出保证。
  - (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，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。

IC321GC-zh

202205

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