

欧姆龙S系列协作机器人

TM 5S/7S/12S/14S/25S

S系列协作机器人（Cobot）

适用于组装、码垛、质检、物流
以及许多其它应用

- 旨在打造安全的工作场所，追求人与机械的和谐共处。
- 31项安全功能，通过ISO 13849-1, Cat.3, PLd认证。
- 符合ISO 10218-1标准。
- 简单易用的图形化编程环境可实现快速启动和运行。
- 基于内置视觉系统的机器人控制可实现视觉伺服、质检和测量操作。
- 可选相机和Landmark功能可实现灵活、快捷的场景转换。
- 能够与移动机器人相集成，实现自主化的机床送料和物流移动搬运。



型号图例

RT6 - □□□□□□□□

1 2 3 4 5 6 7 8

| 编号 | 项目 | 规格 | 符号 |
|-----|---------|-----------------------|----|
| 1 | | TMS系列 | 6 |
| 2 | 型号类型 | TM5S | 0 |
| | | TM7S | 6 |
| | | TM12S | 1 |
| | | TM14S | 2 |
| | | TM25S | 7 |
| 3 | 电源 | AC | 0 |
| | | DC* ¹ | 1 |
| 4 | 视觉 | 标准型号带集成相机 | 0 |
| | | X型号不带相机 | 1 |
| 5&6 | 臂长（mm） | 700（TM7S） | 70 |
| | | 900（TM5S） | 90 |
| | | 1300（TM12S） | 13 |
| | | 1100（TM14S） | 11 |
| | | 1902（TM25S） | 19 |
| 7 | 选配件 | 标准 | 0 |
| | | SEMI | 1 |
| | | 现场总线 | 2 |
| | | SEMI、现场总线 | 5 |
| 8 | 电缆长度（m） | 标准长度（DC单元为1.5/AC单元为3） | 4 |
| | | 延长长度（DC单元为3/AC单元为12） | 5 |

* 1 DC电源供电的协作机器人与移动机器人配对时能够进行移动作业。



欧姆龙S系列协作机器人

订购信息

标准型号订购信息

| 产品型号 | 最大有效载荷 (kg) | 工作半径 (mm) | 集成相机 | 延长电缆*1 | DC电源*2 | SEMI S2 认证*3 | 全球部件编号 |
|----------------|----------------|--------------|------|--------|--------|-----------------|-------------|
| TM5S | 5 | 900 | 是 | 否 | 否 | 否 | RT6-0009004 |
| TM5S, 12m电缆 | | | | 是 | | | RT6-0009005 |
| TM5S-X | | | | 否 | | | RT6-0019004 |
| TM5S-X, 12m电缆 | | | 否 | 是 | | | RT6-0019005 |
| TM5S-M | | | 是 | 否 | 是 | 否 | RT6-0109004 |
| TM5S-M, 3m电缆 | | | | 是 | | | RT6-0109005 |
| TM5S-M SEMI | | | | | | 是 | RT6-0109014 |
| TM7S | 7 | 700 | 是 | 否 | 否 | 否 | RT6-6007004 |
| TM7S, 12m电缆 | | | | 是 | | | RT6-6007005 |
| TM7S-X | | | | 否 | | | RT6-6017004 |
| TM7S-X, 12m电缆 | | | 否 | 是 | | | RT6-6017005 |
| TM7S-M | | | 是 | 否 | 是 | 否 | RT6-6107004 |
| TM7S-M, 3m电缆 | | | | 是 | | | RT6-6107005 |
| TM7S-M SEMI | | | | | | 是 | RT6-6107014 |
| TM12S | 12 | 1300 | 是 | 否 | 否 | 否 | RT6-1001304 |
| TM12S, 12m电缆 | | | | 是 | | | RT6-1001305 |
| TM12S-X | | | | 否 | | | RT6-1011304 |
| TM12S-X, 12m电缆 | | | 否 | 是 | | | RT6-1011305 |
| TM12S-M | | | 是 | 否 | 是 | 否 | RT6-1101304 |
| TM12S-M, 3m电缆 | | | | 是 | | | RT6-1101305 |
| TM12S-M SEMI | | | | 否 | | 是 | RT6-1101314 |
| TM14S | 14 | 1100 | 是 | 否 | 否 | 否 | RT6-2001104 |
| TM14S, 12m电缆 | | | | 是 | | | RT6-2001105 |
| TM14S-X | | | | 否 | | | RT6-2011104 |
| TM14S-X, 12m电缆 | | | 否 | 是 | | | RT6-2011105 |
| TM14S-M | | | 是 | 否 | 是 | 否 | RT6-2101104 |
| TM14S-M, 3m电缆 | | | | 是 | | | RT6-2101105 |
| TM14S-M SEMI | | | | 否 | | 是 | RT6-2101114 |
| TM25S | 25 | 1902 | 是 | 否 | 否 | 否 | RT6-7001904 |
| TM25S, 12m电缆 | | | | 是 | | | RT6-7001905 |
| TM25S-X | | | | 否 | | | RT6-7011904 |
| TM25S-X, 12m电缆 | | | 否 | 是 | | | RT6-7011905 |
| TM25S-M | | | 是 | 否 | 是 | 否 | RT6-7101904 |
| TM25S-M, 3m电缆 | | | | 是 | | | RT6-7101905 |
| | | | | 否 | | 是 | |

*1 DC单元的默认电缆长度为1.5m，AC单元的默认电缆长度为3m。DC单元的延长电缆长度为3m，AC单元的延长电缆长度为12m。
*2 欧姆龙协作机器人标准型号由AC电源供电。DC电源供电的协作机器人与移动机器人配对时能够进行移动作业。
*3 SEMI安全准则由同名行业协会发布：SEMI（国际半导体设备与材料协会）是微电子和纳米电子行业制造商的中心全球网络。SEMI S2是半导体制造设备领域关于环境、健康和安全的(EHS)的知名标准。

现场总线型号订购信息

| 产品型号 | 最大有效载荷 (kg) | 工作半径 (mm) | 集成相机 | 延长电缆*1 | DC电源*2 | SEMI S2 认证*3 | 全球部件编号 |
|---------------------|----------------|--------------|------|--------|--------|-----------------|-------------|
| TM5S, 现场总线 | 5 | 900 | 是 | 否 | 否 | 否 | RT6-0009024 |
| TM5S, 12m电缆, 现场总线 | | | | 是 | | | RT6-0009025 |
| TM5S-X, 现场总线 | | | | 否 | | | RT6-0019024 |
| TM5S-X, 12m电缆, 现场总线 | | | 否 | 是 | | | RT6-0019025 |
| TM5S-M, 现场总线 | | | 是 | 否 | 是 | 否 | RT6-0109024 |
| TM5S-M, 3m电缆, 现场总线 | | | | 是 | | | RT6-0109025 |
| TM5S-M SEMI, 现场总线 | | | | 否 | | 是 | RT6-0109054 |



| 产品型号 | 最大有效载荷 (kg) | 工作半径 (mm) | 集成相机 | 延长电缆*1 | DC电源*2 | SEMI S2 认证*3 | 全球部件编号 |
|----------------------|----------------|--------------|------|--------|-------------|-----------------|-------------|
| TM7S, 现场总线 | 7 | 700 | 是 | 否 | 否 | 否 | RT6-6007024 |
| TM7S, 12m电缆, 现场总线 | | | | 是 | | | RT6-6007025 |
| TM7S-X, 现场总线 | | | 否 | 否 | | | RT6-6017024 |
| TM7S-X, 12m电缆, 现场总线 | | | | 是 | | | RT6-6017025 |
| TM7S-M, 现场总线 | | | 是 | 否 | RT6-6107024 | | |
| TM7S-M, 3m电缆, 现场总线 | | | | 是 | RT6-6107025 | | |
| TM7S-M SEMI, 现场总线 | | | | 否 | 是 | RT6-6107054 | |
| TM12S, 现场总线 | 12 | | 是 | 否 | 否 | 否 | RT6-1001324 |
| TM12S, 12m电缆, 现场总线 | | | | 是 | | | RT6-1001325 |
| TM12S-X, 现场总线 | | | 否 | 否 | | | RT6-1011324 |
| TM12S-X, 12m电缆, 现场总线 | | | | 是 | | | RT6-1011325 |
| TM12S-M, 现场总线 | | | 是 | 否 | RT6-1101324 | | |
| TM12S-M, 3m电缆, 现场总线 | | | | 是 | RT6-1101325 | | |
| TM12S-M SEMI, 现场总线 | | | | 否 | 是 | RT6-1101354 | |
| TM14S, 现场总线 | 14 | 1100 | 是 | 否 | 否 | 否 | RT6-2001124 |
| TM14S, 12m电缆, 现场总线 | | | | 是 | | | RT6-2001125 |
| TM14S-X, 现场总线 | | | 否 | 否 | | | RT6-2011124 |
| TM14S-X, 12m电缆, 现场总线 | | | | 是 | | | RT6-2011125 |
| TM14S-M, 现场总线 | | | 是 | 否 | RT6-2101124 | | |
| TM14S-M, 3m电缆, 现场总线 | | | | 是 | RT6-2101125 | | |
| TM14S-M SEMI, 现场总线 | | | | 否 | 是 | RT6-2101154 | |
| TM25S, 现场总线 | 25 | 1902 | 是 | 否 | 否 | 否 | RT6-7001924 |
| TM25S, 12m电缆, 现场总线 | | | | 是 | | | RT6-7001925 |
| TM25S-X, 现场总线 | | | 否 | 否 | | | RT6-7011924 |
| TM25S-X, 12m电缆, 现场总线 | | | | 是 | | | RT6-7011925 |
| TM25S-M, 现场总线 | | | 是 | 否 | RT6-7101924 | | |
| TM25S-M, 3m电缆, 现场总线 | | | | 是 | RT6-7101925 | | |

*1 DC单元的默认电缆长度为1.5m，AC单元的默认电缆长度为3m。DC单元的延长电缆长度为3m，AC单元的延长电缆长度为12m。
*2 欧姆龙协作机器人标准型号由AC电源供电。DC电源供电的协作机器人与移动机器人配对时能够进行移动作业。
*3 SEMI安全准则由同名行业协会发布：SEMI（国际半导体设备与材料协会）是微电子和纳米电子行业制造商的中心全球网络。SEMI S2是半导体制造设备领域关于环境、健康和安全的(EHS)的知名标准。

S系列协作机器人系统附带的项目

| 项目 | 协作机器人 | 电缆 | 机器人操纵杆 | 控制柜 | 校准板*1 | I/O 电缆 | Landmark | 接地线 | 跨接线 | 电源线 | SEMI 开关 | SEMI急 停电缆 | 外部制动 释放电缆 |
|----|-----------------------------------|-----------------------|-------------|--------|-------|-----------|-------------|-----|-----|--------------------------------------|------------------------------|----------------|--------------|
| 说明 | TM5S, TM7S, TM12S, TM14S | 3m、1.5m 和12m 可选 | 手动控制移动协作机器人 | 机器人控制柜 | 大板 | 1m | X型号协作机器人不兼容 | 2m | 3cm | 控制柜用，3根 电缆： B、G、 F型 1.8m | SEMI 紧急关闭， 仅限SEMI协作机器人 | 仅限SEMI协作机器人，3m | N/A |
| | TM25S | | | | | | | | | 控制柜用，1根 电缆， 5m | N/A | N/A | 外部制动释放用，3m |
| 数量 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3或1 | 1 | 1 | 1 |

*1. 校准板仅作为相机的标配提供。



欧姆龙S系列协作机器人

配件和选配件

| 外观 | 产品名称 | 说明 | 备注 | 型号 |
|---|-------------------|--|----------------------------------|-------------|
|  | Landmark | 作为环境参照物的机器人定位工具。 | 购买协作机器人时附带2件。X型号协作机器人未附带 | RT6-A000021 |
|  | 移动工作站（MWS） | MWS非常便捷，借助这款工具，用户不仅可以将机械臂安装在工作台面上，还可以将控制柜安全地存放在其内部。用户可轻松地将MWS与协作机器人一起移动到不同的工作单元。 | 与欧姆龙TM5S、TM7S、TM5-700和TM5-900兼容。 | RT6-A000010 |
|  | 机器人支架 | 与MWS类似，可轻松地将机器人支架与协作机器人一起移动到不同的工作站。 | 与欧姆龙TM5S、TM7S、TM5-700和TM5-900兼容。 | RT6-A000009 |
|  | 带电缆的固态硬盘 | 128 GB固态硬盘。 | 附带SATA电缆。推荐用于外部相机图像记录。 | RT6-A000012 |
|  | 校准套装（附带销钉） | 用于示教准确的工具中心点（TCP）的工具包，可用于TMvision内的手动工作空间校准。 | 用于TCP和手动视觉校准。 | RT6-A000002 |
|  | 偏光模组，S系列 | 改善协作机器人自身光源在高反射物体表面造成的反射。 | 仅限S系列协作机器人。 | RT6-A000025 |
|  | 空气过滤器（ROHS） | 更换控制柜的空气过滤器。 | 过滤器必须定期更换以保持效率。更换流程参见《硬件安装手册》。 | 19937-214F |
|  | TM Screen（示教器）带笔 | TM Screen（TP01）可与机器人操作杆组合成为示教器，并在触摸屏中操作协作机器人。 | TM Screen仅与S系列兼容。无需额外配线。 | RT6-A000024 |
|  | TM5S/TM7S 金属关节盖套件 | 黑色金属关节盖6件套，无标志。专为严苛的工作环境而设计。 | 仅适用于TM5S和TM7S。 | RT6-A000027 |

软件

| 产品名称 | 插件产品名称 | 备注 | 型号 |
|-----------------------|------------------|---|-------------|
| TMFlow 2.XX | N/A | 控制协作机器人所需的软件。免费下载 | N/A |
| Super Software Dongle | 具有以下软件许可证的USB加密狗 | | RT6-A000026 |
| | TM识别&测量 | 许可证，TMflow插件。包括：姿态变化识别、特定颜色区域检测、模板影像对比、直线/圆形毛刺检测、计数和计量。 | |
| | TM外部视觉 | 许可证，TMflow插件。使用手眼标定相机时需要。 | |
| | TM OCR | 许可证，TMflow插件。包括：文本OCR和数字OCR。 | |

规格

| 产品 | | TM5S | TM7S | TM12S | TM14S | TM25S |
|------------|--------------------|---|----------|----------|----------|---------------------------|
| 重量（带相机/kg） | | 23.9 | 22.9 | 33.3 | 33 | 81.6 |
| 重量（无相机/kg） | | 23.6 | 22.6 | 33 | 32.7 | 81.3 |
| 最大有效载荷（kg） | | 5 | 7 | 12 | 14 | 25 |
| 工作半径（mm） | | 900 | 700 | 1300 | 1100 | 1902 |
| 安装方式 | | 壁装式、桌面式、吊顶式 | | | | |
| 关节范围 | J1, J2, J4, J5, J6 | +/- 360° | | | | |
| | J3 | +/- 158° | +/- 152° | +/- 162° | +/- 159° | +/- 166° |
| 关节速度 | J1、J2 | 210°/s | | 130°/s | | 100°/s |
| | J3 | | | 210°/s | | 130°/s |
| | J4 | 225°/s | | | | 195°/s |
| | J5 | | | | | 210°/s |
| | J6 | 450°/s | | | | 225°/s |
| 平均速度（m/s）* | | 1.4 | 1.1 | 1.3 | 1.1 | 2.1 |
| 重复精度（mm） | | +/- 0.03 | | | | +/- 0.05 |
| 自由度 | | 6轴 | | | | |
| I/O端口 | 控制柜 | 数字输入：16/数字输出：16 模拟输入：2/模拟输出：2 | | | | |
| | 工具连接 | 数字输入：3/数字输出：3 | | | | |
| I/O电源 | 控制柜 | 24 V 2.0 A | | | | |
| | 工具 | 24 V 1.5 A | | | | |
| IP等级 | | 机械臂、AC控制柜、机器人操纵杆和TM Screen为IP54 | | | | |
| 工作温度和湿度 | | 0至50°C，最大湿度85%（无结露） | | | | |
| 马达电源 | AC单元 | AC 100至240 V， 50/60 HZ | | | | AC 200至240 V， 50至60 Hz |
| | DC单元 | DC 24至60 V | | | | DC 48至60 V |
| I/O接口 | | 2×COM、1×HDMI、3×LAN、2×USB2.0、4×USB3.0 | | | | |
| 通信 | | RS232/RS-422/RS-485、Ethernet、Modbus TCP/RTU（主&从）、 PROFINET（可选）、EtherNet/IP（可选） | | | | |
| 编程环境 | | TMflow（基于流程图和基于脚本） | | | | |
| 认证 | | ISO洁净等级3和SEMI S2（选购件） | | | | ISO洁净等级3 |
| 机器人视觉 | 眼在手上（内置） | 1.2M/5M像素，彩色相机（仅限相机型号） | | | | |
| | 眼在手外（可选） | 支持最大2×GigE 2D相机 | | | | |

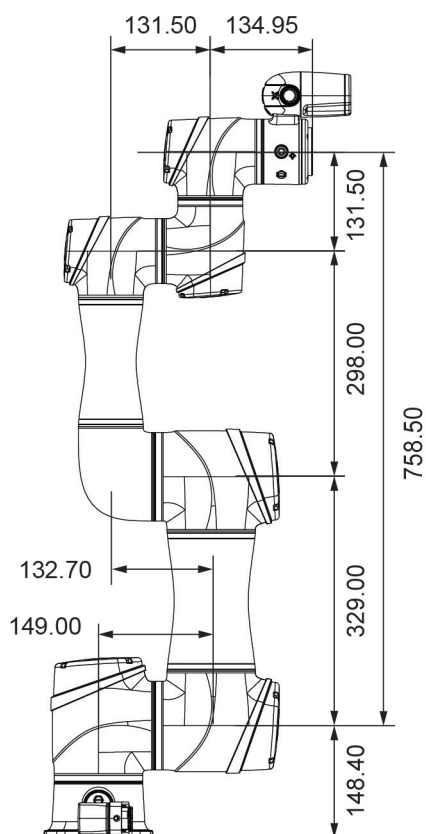
* 平均速度测试于性能模式条件。



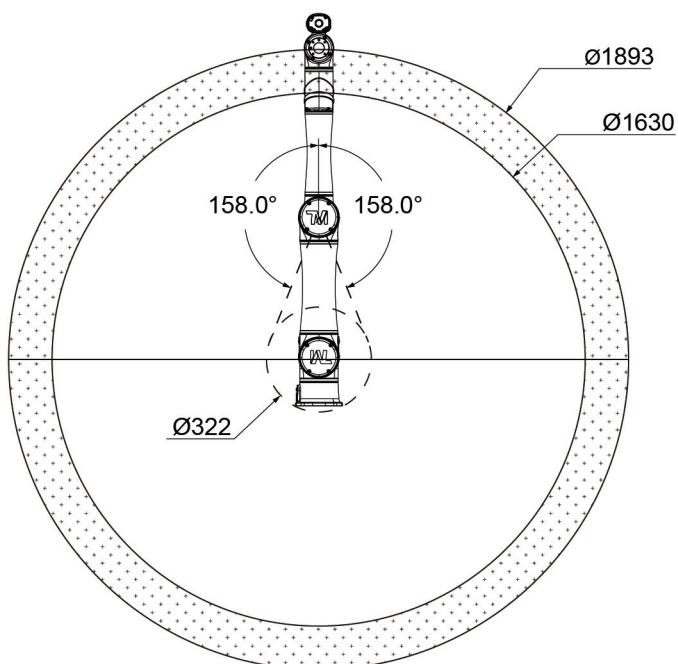
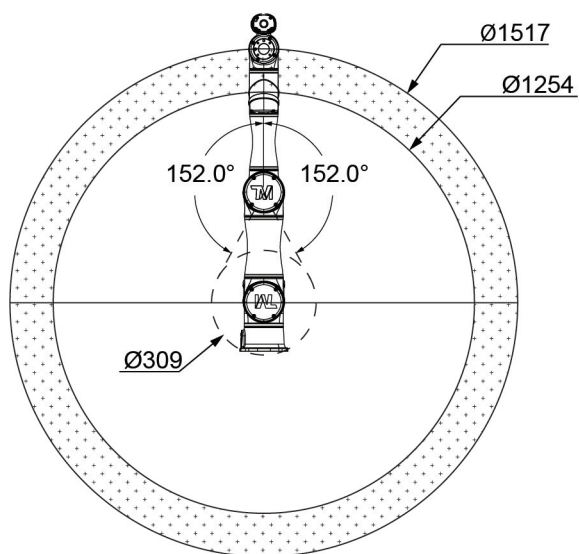
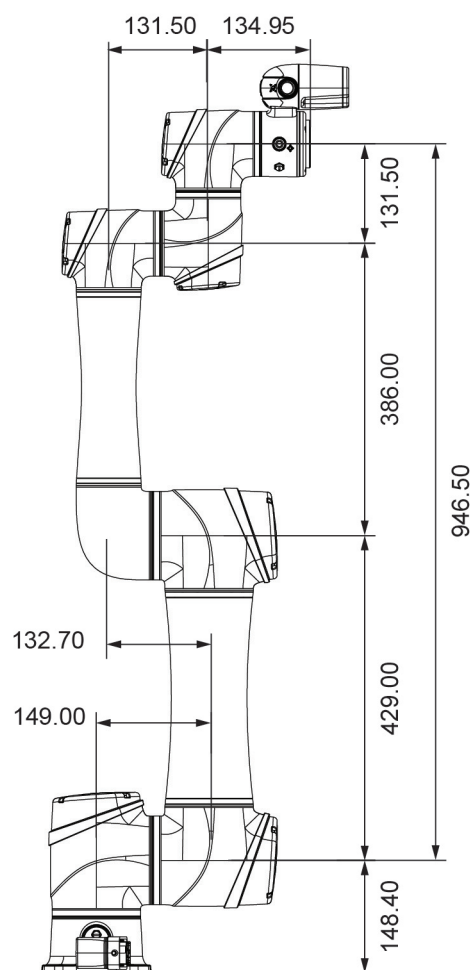
欧姆龙S系列协作机器人 外形尺寸

(单位: mm)

TM7S/TM7S-X/TM7S-M*

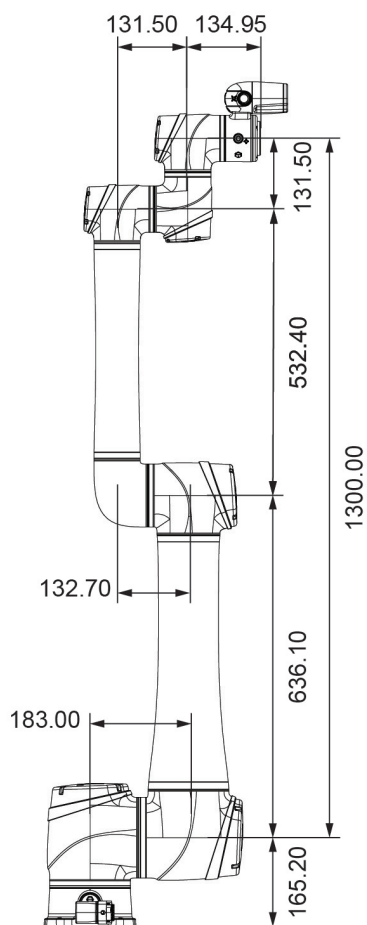


TM5S/TM5S-X/TM5S-M*

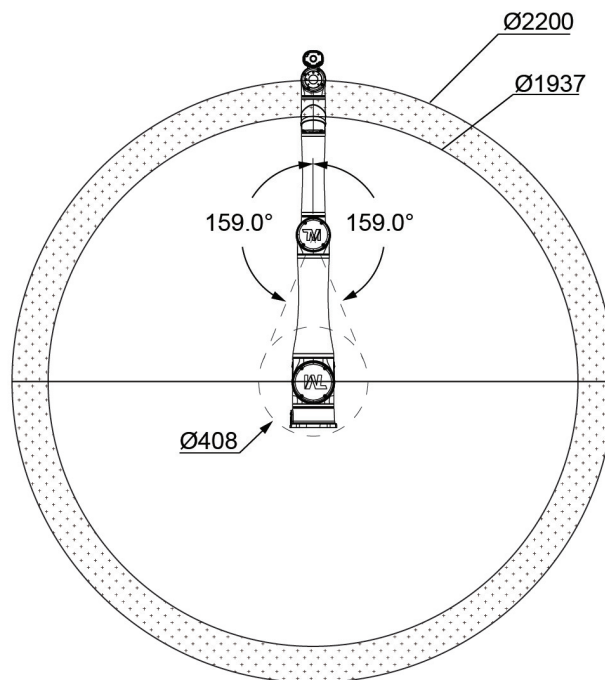
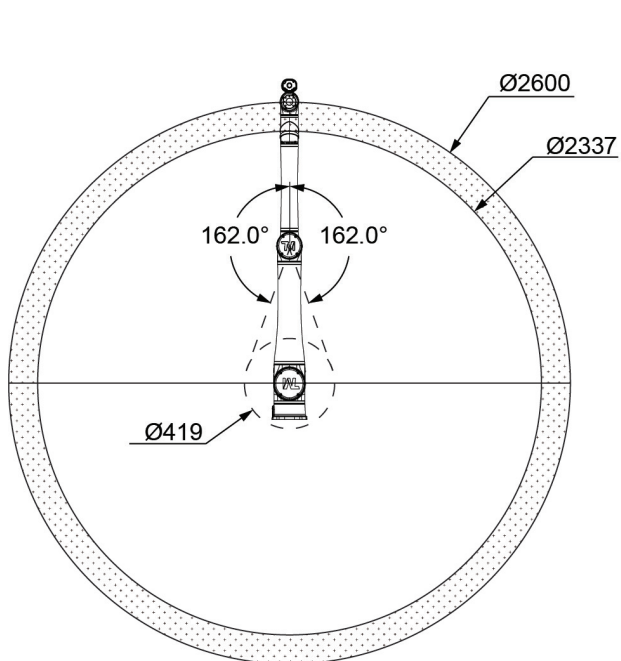
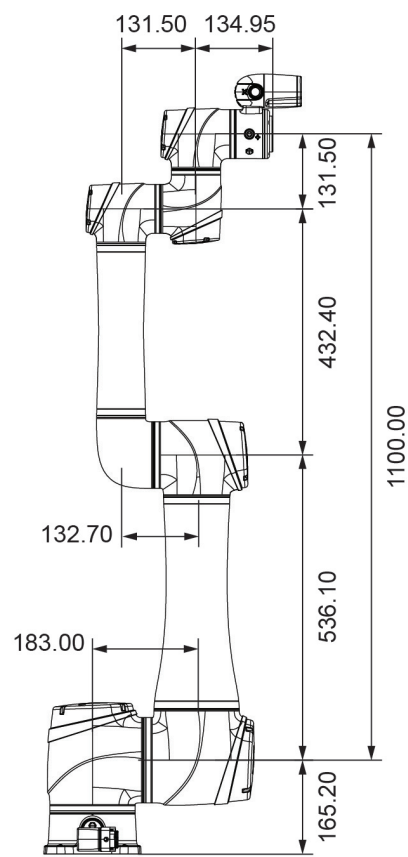


* 外形尺寸不包括相机。更多信息请参见第9页的相机法兰尺寸。

TM12S/TM12S-X/TM12S-M*

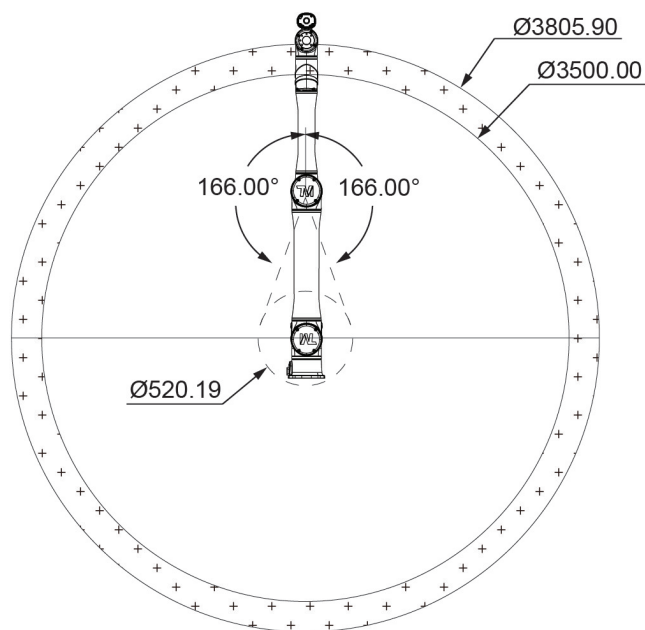
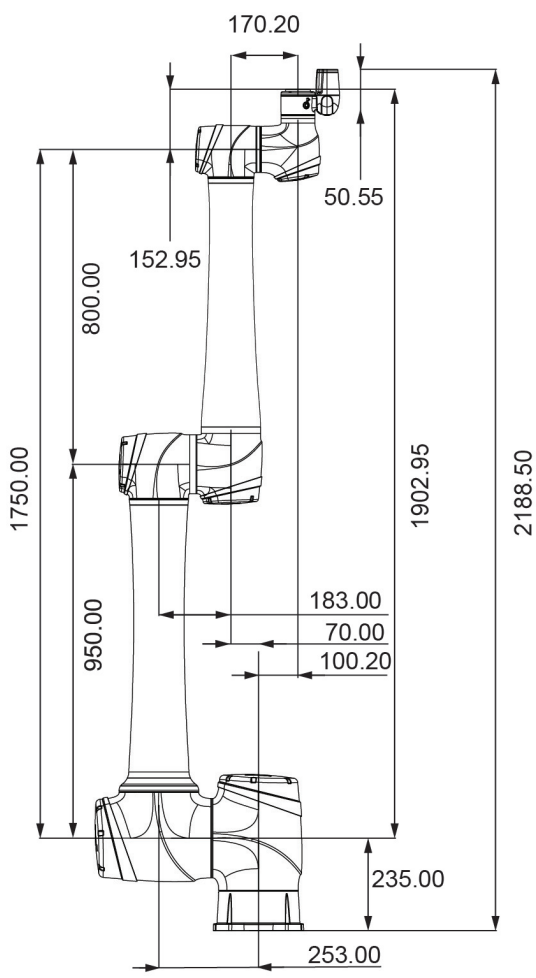


TM14S/TM14S-X/TM14S-M*

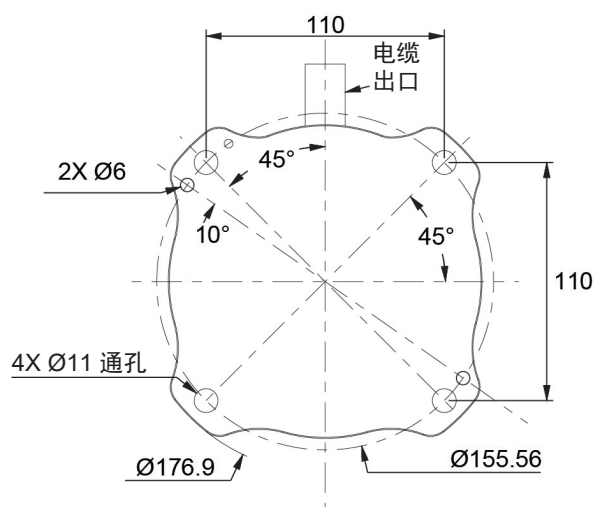


* 外形尺寸不包括相机。更多信息请参见第9页的相机法兰尺寸。

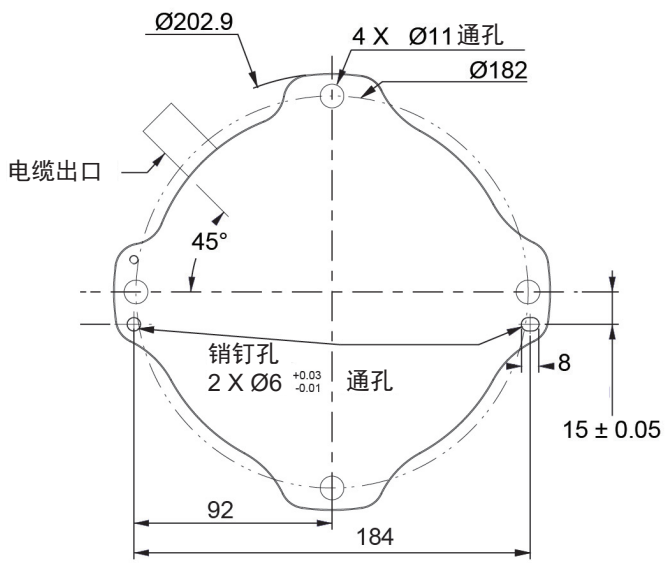
TM25S/TM25S-X/TM25S-M*



底座尺寸 (TM5S/7S)

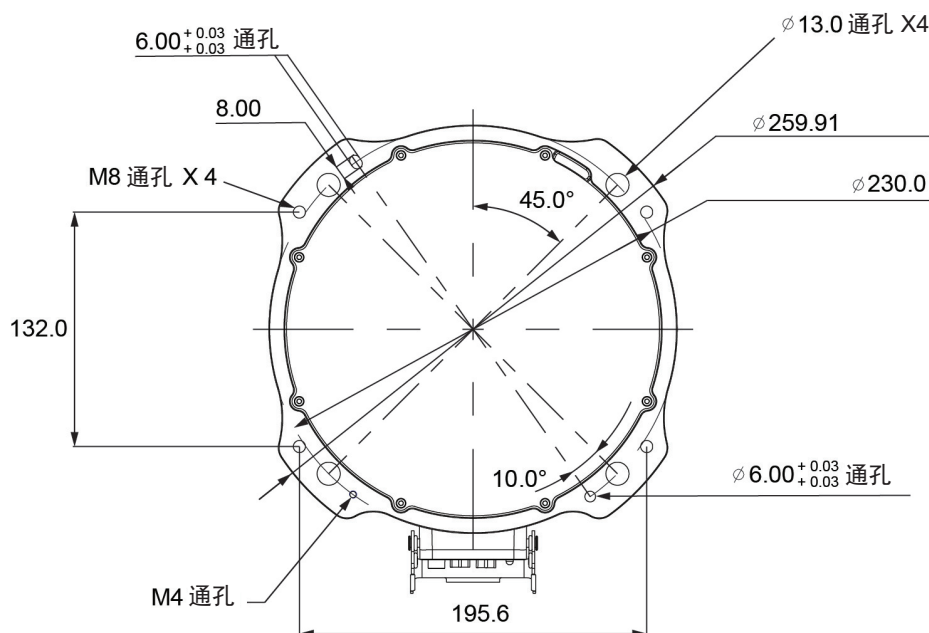


底座尺寸 (TM12S/14S)

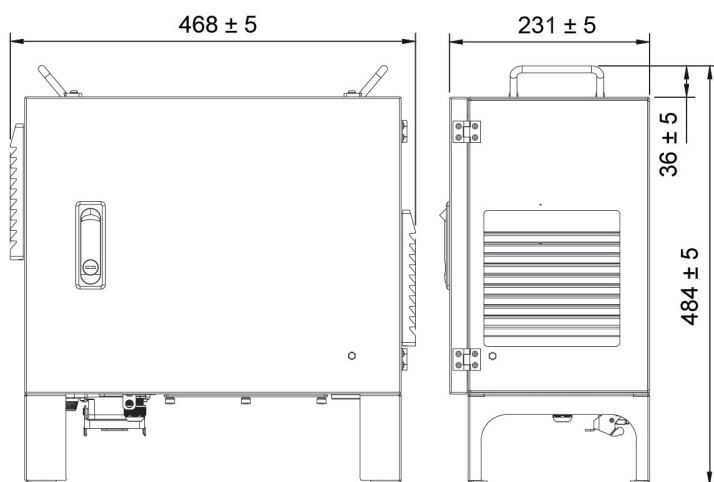


* 外形尺寸不包括相机。更多信息请参见第9页的相机法兰尺寸。

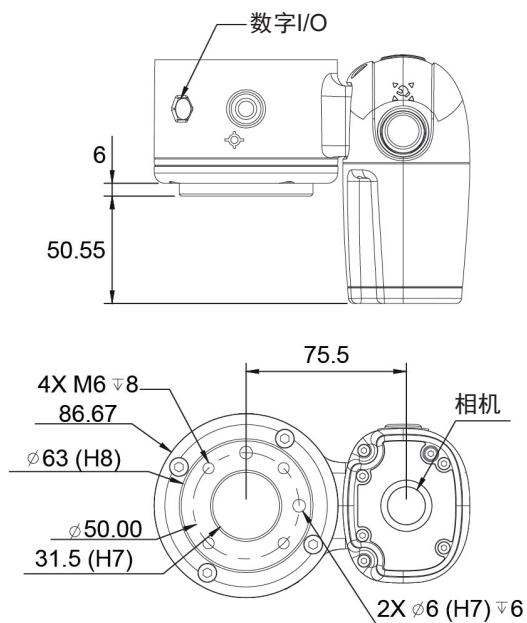
底座尺寸 (TM25S)



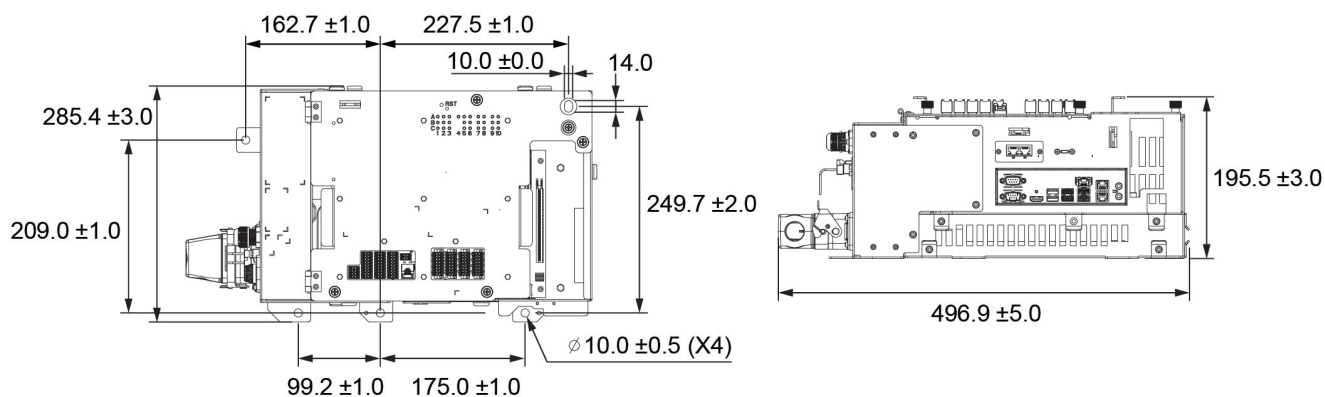
TM5S/7S/12S/14S 控制柜 (AC)



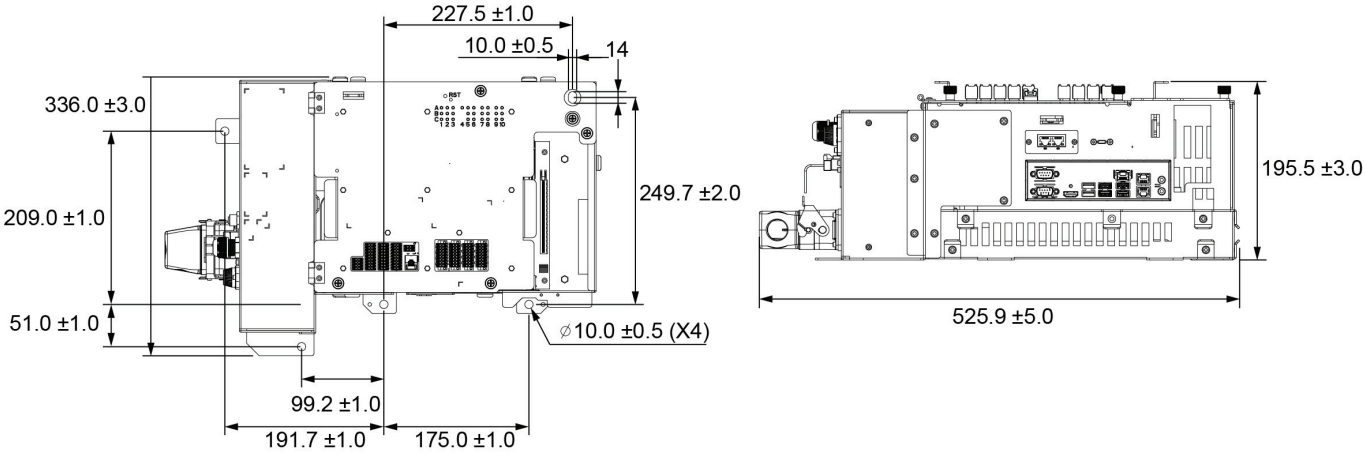
相机法兰



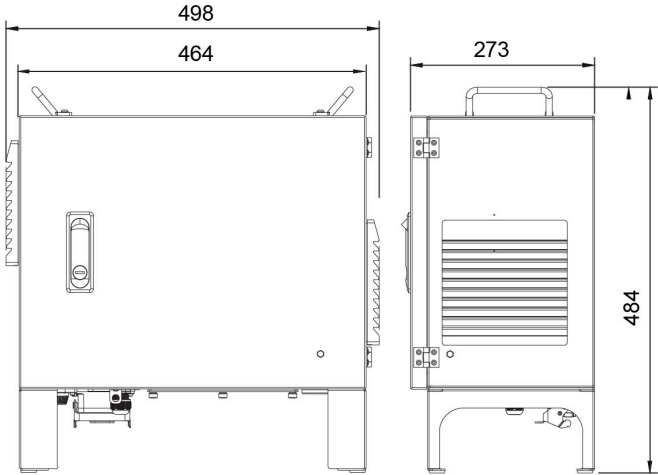
TM5S/7S/12S/14S 控制柜 (DC)



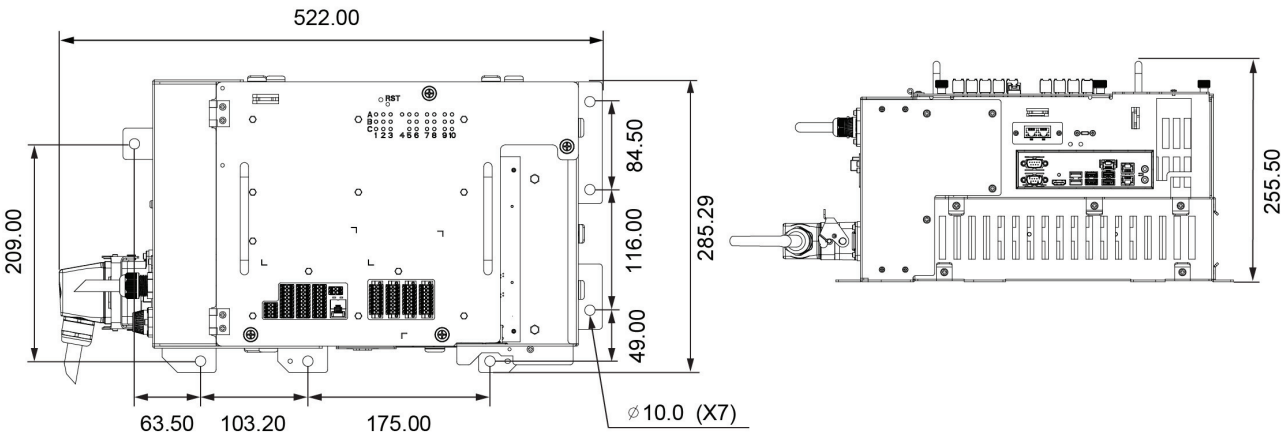
TM5S/7S/12S/14S 控制柜 (DC SEMI)



TM25S 控制柜 (AC)



TM25S 控制柜 (DC)



相关手册

| 目录编号 | 标题 |
|------|-------------------------------|
| I686 | 欧姆龙S系列协作机器人：TM5S和TM7S硬件安装手册 |
| I687 | 欧姆龙S系列协作机器人：TM12S和TM14S硬件安装手册 |
| M104 | 欧姆龙S系列协作机器人：TM25S硬件安装手册 |
| I688 | 欧姆龙S系列协作机器人：安全手册 |
| I689 | 欧姆龙协作机器人：TMflow软件手册，版本2 |
| I690 | 欧姆龙协作机器人：TMVision软件手册，版本2 |
| I691 | 欧姆龙S系列协作机器人：触摸屏用户手册 |
| I628 | 欧姆龙协作机器人：移动工作站用户手册 |
| I629 | 欧姆龙协作机器人：机器人支架用户手册 |
| I664 | 欧姆龙协作机器人：TMScript语言手册 |



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項

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目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. 使用时的注意事項

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.使用时的注意事項”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

202409

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