

协作型机器人 TM5

用于组装、包装、质检和物流的协作型机器人

- 旨在打造安全的工作场所，追求人与机器的和谐共处。
- 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。
- TMvision和Landmark功能可实现灵活、快捷的场景转换。
- 即插即用的生态系统可提供丰富的工具和功能选项，满足各种生产需求。
- 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。
- 提供食品级润滑脂*选配件（随附食品级润滑脂）。



TM5-700

TM5-900

TM5种类

类型	电源	集成相机	工作半径	SEMI S2 认证	食品级润滑脂*	现场总线	电缆长度	型号				
TM5	AC	有	700 mm	无	无	无	3 m	RT6-0007001				
								RT6-0007021				
						有		无	RT6-0007031			
									RT6-0007041			
						无		无	12 m	RT6-0007002		
										RT6-0007022		
		有			无		3 m	RT6-0017001				
								RT6-0017021				
		有			无	RT6-0017031						
						RT6-0017041						
		DC			有	900 mm		无	有	无	12 m	RT6-0017002
												RT6-0017022
	无		有	1.5 m			RT6-0107001					
					RT6-0107021							
					RT6-0107011							
	AC		有		900 mm		无			无		有
		RT6-0117021										
		无				无		12 m	RT6-0009001			
				RT6-0009021								
		有		无		RT6-0009031						
						RT6-0009041						
		无	无	3 m		RT6-0009002						
						RT6-0009022						
			有			无		1.5 m	RT6-0019001			
RT6-0019021												
有		无	RT6-0019031									
			RT6-0019041									
DC	有	900 mm	有	无	无	12 m	RT6-0019002					
							RT6-0019022					
					无		有	1.5 m	RT6-0109001			
	RT6-0109021											
	RT6-0109011											
	AC				有		900 mm		无	有	无	3 m
RT6-0119021												
无		有	1.5 m	RT6-0119001								
				RT6-0119021								
				RT6-0119021								

* 食品级润滑脂机器人未获FDA认证。此类机器人仅适用于特定的与食品相关的应用，且使用时需要对使用环境进行评估和风险评估。



型号图例

RT6 - □ □ □ □ □ □ □
 1 2 3 4 5 6 7 8

编号	项目	规格	符号
(1)		协作机器人系列	
(2)	型号类型	TM5	0
(3)	电源	AC	0
		DC	1
(4)	集成相机	标准	0
		X型号（无相机）	1
(5)(6)	臂长	700	70
		900	90
(7)	选购件	标准	0
		SEMI	1
		现场总线	2
		食品级润滑脂	3
(8)	电缆长度	食品级润滑脂，现场总线	4
		标准长度（1.5 m/3 m）*1	1
		延长长度（12 m）*2	2

*1 1.5 m电缆为DC型号的标准电缆，3 m电缆为AC型号的标准电缆。
 *2 12 m电缆可用于除食品级润滑脂单元外的所有AC型号。

TM5机器人系统附带的项目

项目	机器人	电缆	机器人操纵杆	控制柜	校准板	I/O 电缆	Landmark	接地线	跨接线	电源线	SEMI 开关	SEMI急停 电缆
描述	TM5-700 或 TM5-900	3 m、1.5 m和 12 m可选	手动控制 移动机器人	机器人 控制柜	一大一小。 X型号机器 人未附带	1 m	X型号 机器人 未附带	3 m	3 cm	控制柜用 (3根电缆: B、G、F 型) 1.8 m	SEMI 紧急关闭, 仅限SEMI机 器人	仅限SEMI 机器人, 3 m
数量	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1

规格

产品名称		TM5-700		TM5X-700		TM5-900		TM5X-900	
电源		AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC
重量 (kg)		22.1		21.8		22.6		22.3	
控制器重量 (kg)		13.5	14.5	13.5	14.5	13.5	14.5	13.5	14.5
最大有效载荷 (kg)		6				4			
工作半径 (mm)		700				900			
安装方式		壁挂式、桌面式、吊顶式							
平均速度 (m/s)		1.1				1.4			
关节范围	关节1	±270°		±360°		±270°		±360°	
	关节2, 4, 5	±180°		±360°		±180°		±360°	
	关节3	±155°							
	关节6	±270°		±360°		±270°		±360°	
关节速度	关节1, 2, 3	180°/s							
	关节4, 5, 6	225°/s							
重复精度 (mm)		±0.05							
IP等级		IP54 (机械臂), IP32 (控制柜), IP40 (机器人操纵杆)							
洁净等级		ISO Class 3							
工作温度和湿度		0至50°C, 最大湿度85% (无结露)							
存储温度和湿度		-20至60°C, 最大湿度75% (无结露)							
工作和存储环境		无腐蚀性气体或接触水溶性切削油。*1							
马达电源		AC 100~240 V, 50/60 Hz	DC 22~60 V	AC 100~240 V, 50/60 Hz	DC 22~60 V	AC 100~240 V, 50/60 Hz	DC 22~60 V	AC 100~240 V, 50/60 Hz	DC 22~60 V
机械臂电缆长度		3 m或12 m	1.5 m	3 m或12 m	1.5 m	3 m或12 m	1.5 m	3 m或12 m	1.5 m
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: 1							
	工具	数字输入: 4, 数字输出: 4 模拟输入: 1, 模拟输出: 0							

产品名称	TM5-700		TM5X-700		TM5-900		TM5X-900	
	AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC
I/O接口	COM: 3, HDMI: 1, LAN: 3, USB2.0: 4, USB3.0: 2							
通信	RS232、Ethernet（主）、Modbus TCP/RTU（主&从）、PROFINET（可选）、EtherNet/IP（可选）							
I/O电源	DC 24 V 2.0 A（控制柜）/DC 24 V 1.5 A（工具）							
编程环境	TMflow, 基于流程图							
可用集成相机	5MP, 彩色		无		5MP, 彩色		无	
SEMI S2认证*2	无	有	无	有	无	有	无	有
可用现场总线	EtherNet/IP、PROFINET*3							

*1 如果使用环境存在水溶性切削油，使用保护套防止机器人外壳的损坏。欧姆龙为此类应用提供增强型关节盖。有关更多信息，请咨询本公司销售人员。

*2 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（EHS）的知名标准。

*3 现场总线升级适用于TMflow v1.80或更高版本的HW3.2机器人。有关更多信息，请咨询本公司销售人员。现场总线选配件不适用于SEMI S2认证机器人。

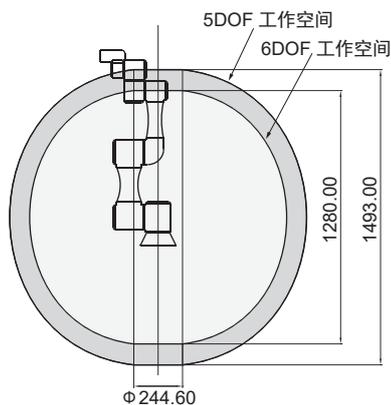
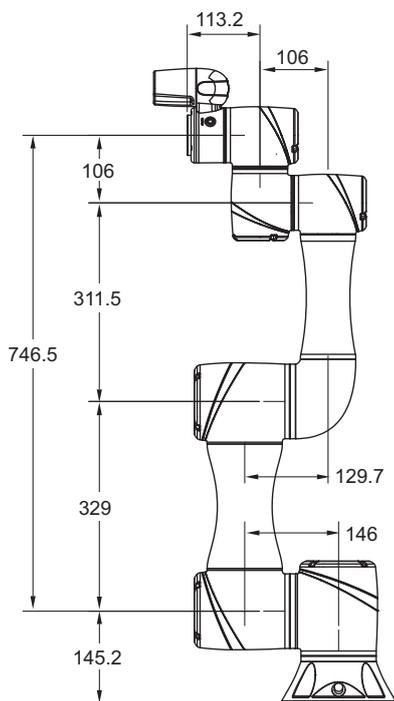


外形尺寸

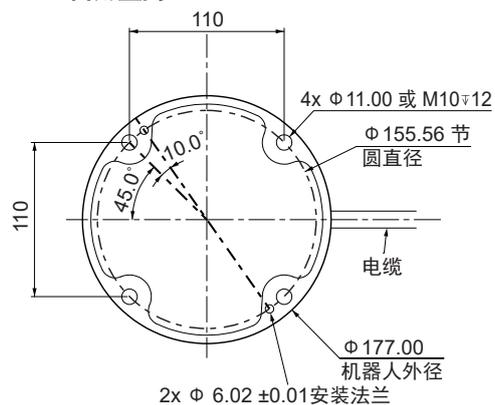
(单位: mm)

TM5-700

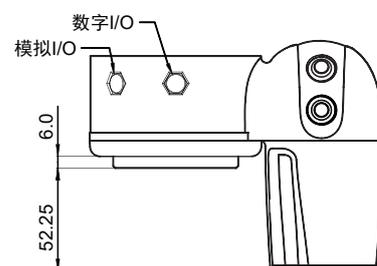
工作空间侧视图



占用空间

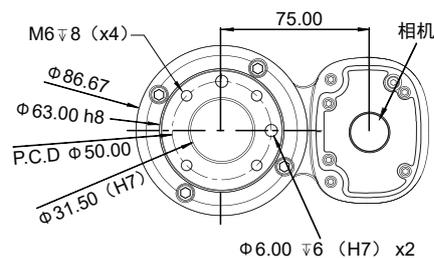
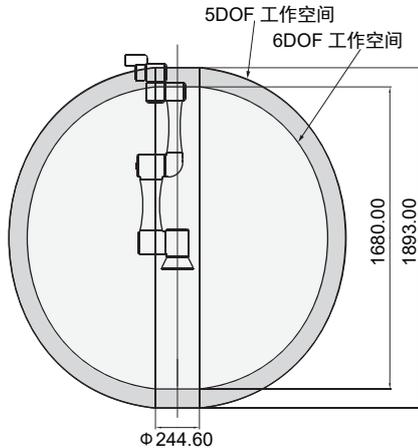
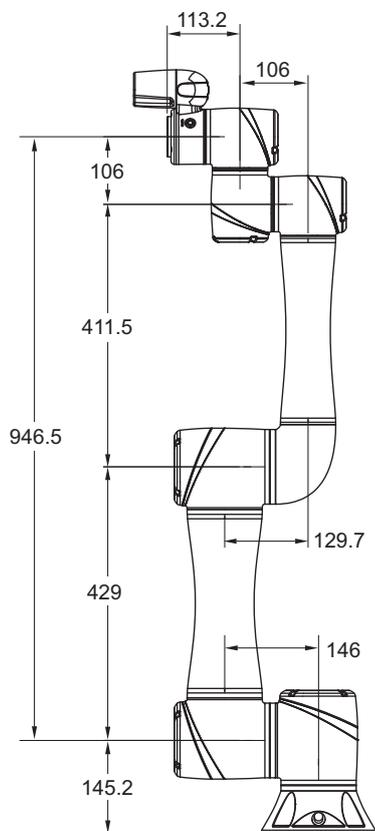


法兰

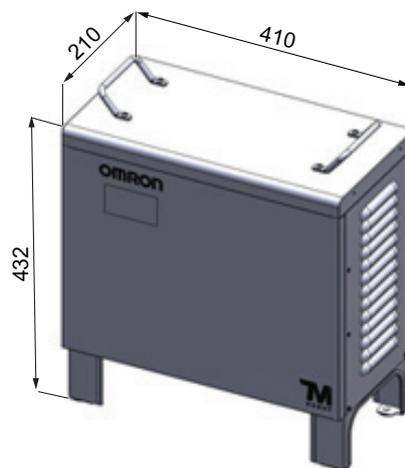


TM5-900

工作空间侧视图



控制柜



用于组装、包装、质检和物流的协作型机器人

- 旨在打造安全的工作场所，追求人与机器的和谐共处。
- 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。
- TMvision和Landmark功能可实现灵活、快捷的场景转换。
- 即插即用的生态系统可提供丰富的工具和功能选项，满足各种生产需求。
- 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。
- 提供食品级润滑脂*选配件（随附食品级润滑脂）。



TM12

TM14

TM12和TM14种类

类型	电源	集成相机	工作半径	SEMI S2 认证	食品级润滑脂*	现场总线	电缆长度	型号	
TM12	AC	有	1300 mm	无	无	无	3 m	RT6-1001301	
								RT6-1001321	
						有		无	RT6-1001331
		无			无	3 m	RT6-1001341		
							有	无	RT6-1001302
					有		无	RT6-1001322	
	DC	有	1100 mm	无	无	无	1.5 m	RT6-1011301	
								有	无
						无		有	RT6-1011331
		无			无	1.5 m	RT6-1011341		
							有	无	RT6-1011302
					有		无	RT6-1011322	
TM14	AC	有	1100 mm	无	无	无	3 m	RT6-1101301	
								有	无
						无		有	RT6-1101311
		无			无	3 m	RT6-1101301		
							有	无	RT6-1111321
					有		无	RT6-2001101	
	DC	有	1100 mm	无	有	无	1.5 m	RT6-2001121	
								有	无
						无		有	RT6-2001141
		无			无	1.5 m	RT6-2001102		
							有	无	RT6-2001122
					有		无	RT6-2011101	
AC	有	1100 mm	无	无	无	3 m	RT6-2011121		
							有	无	RT6-2011131
					无		有	RT6-2011141	
	无			无	3 m	RT6-2011102			
						有	无	RT6-2011122	
				有		无	RT6-2101101		
DC	有	1100 mm	无	有	无	1.5 m	RT6-2101121		
							有	无	RT6-2101111
					无		有	RT6-2111101	
	无			无	1.5 m	RT6-2111101			
						有	无	RT6-2111121	

* 食品级润滑脂机器人未获FDA认证。此类机器人仅适用于特定的与食品相关的应用，且使用时需要对使用环境进行评估和风险评估。

型号图例

RT6 - □ □ □ □ □ □ □ □
 1 2 3 4 5 6 7 8

编号	项目	规格	符号
(1)		协作机器人系列	
(2)	型号类型	TM12	1
		TM14	2
(3)	电源	AC	0
		DC	1
(4)	集成相机	标准	0
		X型号 (无相机)	1
(5)(6)	臂长	1300 (TM12)	13
		1100 (TM14)	11
(7)	选购件	标准	0
		SEMI	1
		现场总线	2
		食品级润滑脂	3
		食品级润滑脂, 现场总线	4
(8)	电缆长度	标准长度 (3 m/1.5 m) *1	1
		延长长度 (12 m) *2	2

*1 1.5 m电缆为DC型号的标准电缆, 3 m电缆为AC型号的标准电缆。
 *2 12 m电缆可用于除食品级润滑脂单元外的所有AC型号。

TM12/TM14机器人系统附带的项目

项目	机器人	电缆	机器人操纵杆	控制柜	校准板	I/O 电缆	Landmark	接地线	跨接线	电源线	SEMI 开关	SEMI急停 电缆
描述	TM12、 TM14	3 m、1.5 m 或12 m可选	手动控制 移动机器人	机器人 控制柜	一大一小。 (X型号机器 人未附带)	1 m	X型号 机器人 未附带	3 m	3 cm	控制柜用 (3根电缆: B、G、F型) 1.8 m	SEMI 紧急关闭, 仅限SEMI 机器人	仅限SEMI 机器人, 3 m
数量	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1

规格

产品名称	TM12		TM12X		TM14		TM14X		
	AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC	
电源									
重量 (kg)	32.8		32.5		32.5		32.2		
控制器重量 (kg)	13.8	14.5	13.8	14.5	13.8	14.5	13.8	14.5	
最大有效载荷 (kg)	12				14				
工作半径 (mm)	1300				1100				
安装方式	壁装式、桌面式、吊顶式								
平均速度 (m/s)	1.3				1.1				
关节范围	关节1	±270°		±360°		±270°		±360°	
	关节2, 4, 5	±180°		±360°		±180°		±360°	
	关节3	±166°				±163°			
	关节6	±270°		±360°		±270°		±360°	
关节速度	关节1, 2	120°/s							
	关节3	180°/s							
	关节4, 5	180°/s			150°/s				
	关节6	180°/s							
重复精度 (mm)	±0.1								
IP等级	IP54 (机械臂), IP32 (控制柜), IP40 (机器人操纵杆)								
洁净等级	ISO Class 3								
工作温度和湿度	0至50°C, 最大湿度85% (无结露)								
存储温度和湿度	-20至60°C, 最大湿度75% (无结露)								
工作和存储环境	无腐蚀性气体或接触水溶性切削油*1								
马达电源	AC 100~240 V, 50/60 Hz	DC 22~60 V	AC 100~240 V, 50/60 Hz	DC 22~60 V	AC 100~240 V, 50/60 Hz	DC 22~60 V	AC 100~240 V, 50/60 Hz	DC 22~60 V	
机械臂电缆长度	3 m或12 m	1.5 m	3 m或12 m	1.5 m	3 m或12 m	1.5 m	3 m或12 m	1.5 m	

产品名称		TM12		TM12X		TM14		TM14X	
电源		AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC
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: 1							
	工具	数字输入: 4, 数字输出: 4 模拟输入: 1, 模拟输出: 0							
I/O接口		COM: 3, HDMI: 1, LAN: 3, USB2.0: 4, USB3.0: 2							
通信		RS232、Ethernet (主)、Modbus TCP/RTU (主&从)、PROFINET (可选)、EtherNet/IP (可选)							
I/O电源		DC 24 V 2.0 A (控制柜) /DC 24 V 1.5 A (工具)							
编程环境		TMflow, 基于流程图							
可用集成相机		5MP, 彩色		无		5MP, 彩色		无	
SEMI S2认证*2		无	有	无	有	无	有	无	有
可用现场总线		EtherNet/IP、PROFINET*3							

*1 如果使用环境存在水溶性切削油, 使用保护套防止机器人外壳的损坏。欧姆龙为此类应用提供增强型关节盖。有关更多信息, 请咨询本公司销售人员。

*2 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 (EHS) 的知名标准。

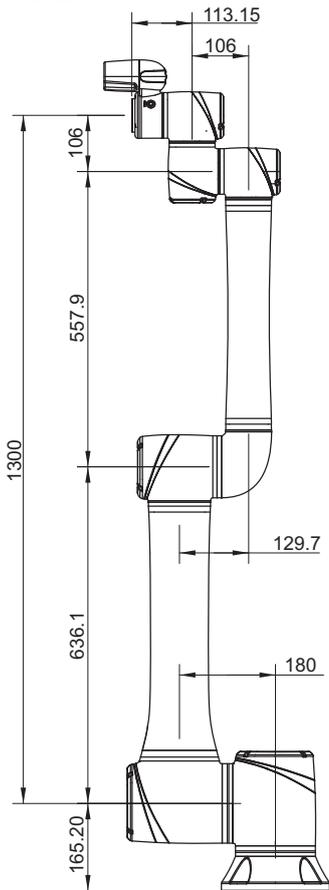
*3 现场总线升级适用于TMflow v1.80或更高版本的HW3.2机器人。有关更多信息, 请咨询本公司销售人员。现场总线选配件不适用于SEMI S2认证机器人。



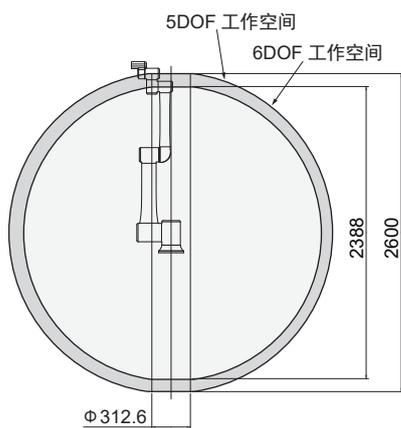
外形尺寸

(单位: mm)

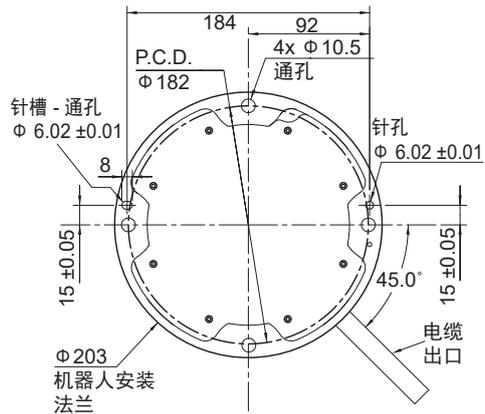
TM12



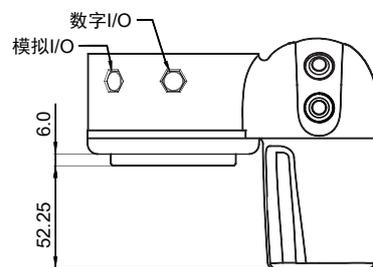
工作空间侧视图



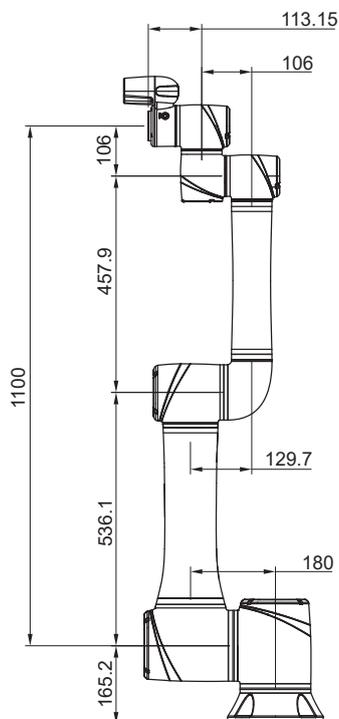
占用空间



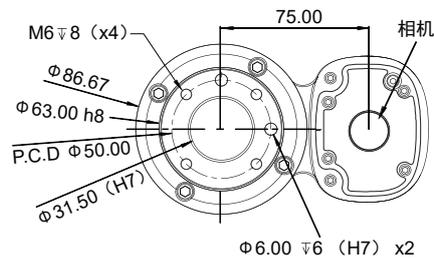
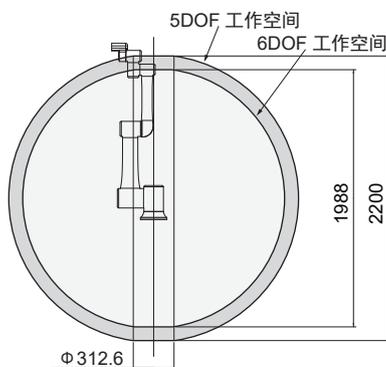
法兰



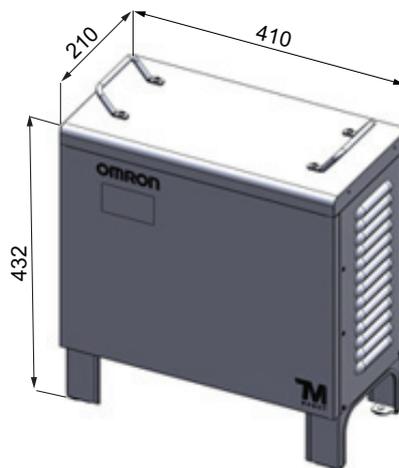
TM14



工作空间侧视图



控制柜



协作型机器人 TM16

提高组装、包装、质检和物流的效率和多功能性

- 16 kg的有效载荷能力和900 mm的工作半径相结合，增强了物料搬运能力。
- 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。
- TMvision和Landmark功能可实现灵活、快捷的场景转换。
- 即插即用的生态系统可提供丰富的工具和功能选项，满足各种生产需求。
- 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。



TM16种类

类型	电源	集成相机	工作半径	SEMI S2认证	现场总线	电缆长度	型号
TM16	AC	有	900 mm	无	无	3 m	RT6-3009001
		无					RT6-3019001
		有			有		RT6-3009021
		无					RT6-3019021
	DC	有			无	1.5 m	RT6-3109001
		无					RT6-3119001
		有			有		RT6-3109021
		无					RT6-3119021
	有	有	无	RT6-3109011			

全局型号图例

RT6 - □ □ □ □ □ □ □ □
1 2 3 4 5 6 7 8

编号	项目	规格	符号
(1)		协作机器人系列	
(2)	型号类型	TM16	3
(3)	电源	AC	0
		DC	1
(4)	集成相机	标准	0
		X型号（无相机）	1
(5)(6)	臂长	900	9
(7)	选购件	标准	0
		SEMI	1
		现场总线	2
(8)	电缆长度	标准长度（1.5 m/3 m）*1	1

*1 1.5 m电缆为DC型号的标准电缆，3 m电缆为AC型号的标准电缆。



TM16机器人系统附带的项目

项目	机器人	电缆	机器人操纵杆	控制柜	校准板	I/O 电缆	Landmark	接地线	跨接线	电源线	SEMI 开关	SEMI急停 电缆
描述	TM16	用于AC单元的3 m电缆和用于DC单元的1.5 m电缆	手动控制移动机器人	机器人控制柜	一大一小。X型号机器人未附带	1 m	X型号机器人未附带	3 m	3 cm	控制柜用 (3根电缆: B、G、F型) 1.8 m	SEMI 紧急关闭, 仅限SEMI机器人	仅限SEMI机器人, 3 m
数量	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1

规格

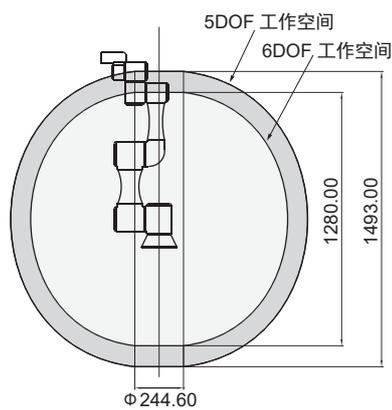
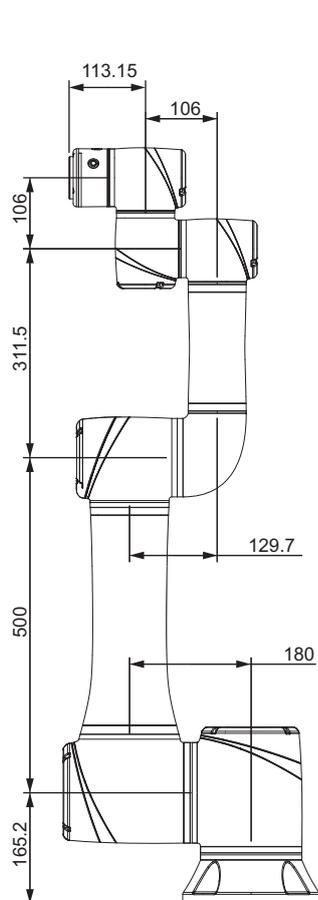
产品名称		TM16		TM16X	
电源		AC	DC	AC	DC
重量 (kg)		32.2		31.9	
控制器重量 (kg)		14.1			
最大有效载荷 (kg)		16			
工作半径 (mm)		900			
安装方式		壁挂式、桌面式、吊顶式			
平均速度 (m/s)		1.1			
关节范围	关节1	±270°		±360°	
	关节2, 4, 5	±180°		±360°	
	关节3	±155°			
	关节6	±270°		±360°	
关节速度	关节1, 2	120°/s			
	关节3, 4, 5, 6	180°/s			
重复精度 (mm)		±0.1			
IP等级		IP54 (机械臂), IP32 (控制柜), IP40 (机器人操纵杆)			
洁净等级		ISO Class 3			
工作温度和湿度		0至50°C, 最大湿度85% (无结露)			
存储温度和湿度		-20至60°C, 最大湿度75% (无结露)			
工作和存储环境		无腐蚀性气体或接触水溶性切削油。*1			
马达电源		AC 100~240 V, 50/60 Hz	DC 22~60 V	AC 100~240 V, 50/60 Hz	DC 22~60 V
机械臂电缆长度 (m)		3	1.5	3	1.5
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: 1			
	工具	数字输入: 4, 数字输出: 4 模拟输入: 1, 模拟输出: 0			
I/O接口		COM: 3, HDMI: 1, LAN: 3, USB2.0: 4, USB3.0: 2			
通信		RS232、Ethernet (主)、Modbus TCP/RTU (主&从)、PROFINET (可选)、EtherNet/IP (可选)			
I/O电源		DC 24 V 2.0 A (控制柜) /DC 24 V 1.5 A (工具)			
编程环境		TMflow, 基于流程图			
可用集成相机		SMP, 彩色	无	SMP, 彩色	无
SEMI S2认证*2		无	有	无	无
可用现场总线		EtherNet/IP、PROFINET			

*1 如果使用环境存在水溶性切削油, 使用保护套防止机器人外壳的损坏。欧姆龙为此类应用提供增强型关节盖。有关更多信息, 请咨询本公司销售人员。

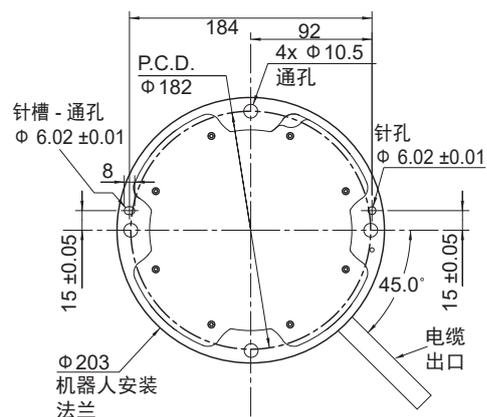
*2 SEMI安全准则由同名行业协会发布: SEMI (国际半导体设备与材料协会) 是微电子和纳米电子行业制造商的中心全球网络。SEMI S2是半导体制造设备领域关于环境、健康和安全 (EHS) 的知名标准。

TM16

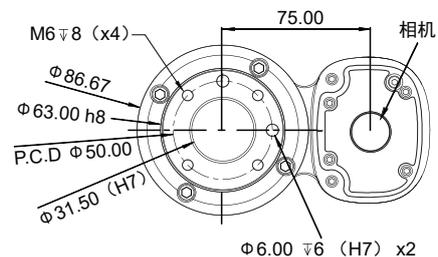
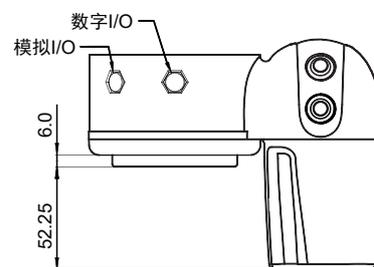
工作空间侧视图



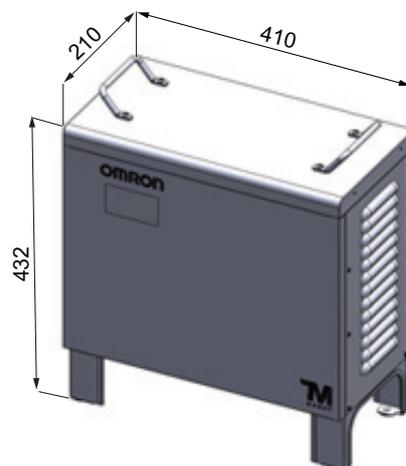
占用空间



法兰



控制柜



协作型机器人 TM20

提高组装、包装、质检和物流的效率和多功能性

- 20 kg的有效载荷能力和1300 mm的工作半径相结合，增强了物料搬运能力。
- 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。
- TMvision和Landmark功能可实现灵活、快捷的场景转换。
- 即插即用的生态系统可提供丰富的工具和功能选项，满足各种生产需求。
- 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。



TM20种类

类型	电源	集成相机	工作半径	现场总线	SEMI S2认证	电缆长度	型号	
TM20	AC	有	1300 mm	无	无	3 m	RT6-4001301	
				有			RT6-4001321	
				无			12 m	RT6-4001302
				有				RT6-4001322
		无		无		3 m	RT6-4011301	
				有			RT6-4011321	
				无		12 m	RT6-4011302	
				有			RT6-4011322	
	DC	有		无	有	1.5 m	RT6-4101301	
				有			RT6-4101321	
				无			RT6-4101311	
				有			RT6-4101351	
		无		无			无	RT6-4111301
				有				RT6-4111321

全局型号图例

RT6 - □ □ □ □ □ □ □ □
1 2 3 4 5 6 7 8

编号	项目	规格	符号
(1)		协作机器人系列	
(2)	型号类型	TM20	4
(3)	电源	AC	0
		DC	1
(4)	集成相机	标准套件	0
		X型号（无相机）	1
(5)(6)	臂长	1300	13
(7)	选购件	标准套件	0
		SEMI	1
		现场总线	2
(8)	电缆长度	标准长度（1.5 m/3 m）*1	1
		延长长度（12 m）*2	2

*1 1.5 m电缆为DC型号的标准电缆，3 m电缆为AC型号的标准电缆。

*2 12 m电缆可用于所有AC型号。

TM20机器人系统附带的项目

项目	机器人	电缆	机器人操纵杆	控制柜	校准板	I/O 电缆	Landmark	接地线	跨接线	电源线	SEMI 开关	SEMI 急停电缆
描述	TM20	用于AC单元的3 m电缆和用于DC单元的1.5 m电缆	手动控制移动机器人	机器人控制柜	一大一小。X型号机器人未附带	1 m	X型号机器人未附带	3 m	3 cm	控制柜用(3根电缆: B、G、F型) 1.8 m	SEMI 紧急关闭, 仅限SEMI机器人	仅限SEMI机器人, 3 m
数量	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1

规格

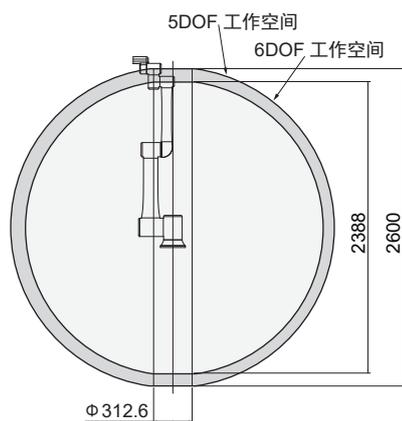
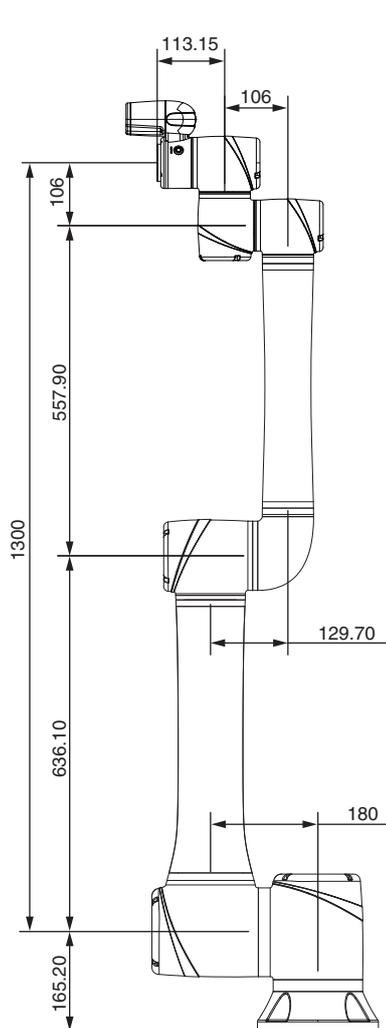
产品名称		TM20		TM20X	
电源		AC	DC	AC	DC
重量 (kg)		33		33	
控制器重量 (kg)		14.1			
最大有效载荷 (kg)		20			
工作半径 (mm)		1300			
安装方式		壁装式、桌面式、吊顶式			
平均速度 (m/s)		1.1			
关节范围	关节1	±270°		±360°	
	关节2, 4, 5	±180°		±360°	
	关节3	±166°			
	关节6	±270°		±360°	
关节速度	关节1, 2	90°/s			
	关节3	120°/s			
	关节4	150°/s			
	关节5	180°/s			
	关节6	225°/s			
重复精度 (mm)		±0.1			
IP等级		IP54 (机械臂), IP32 (控制柜), IP40 (机器人操纵杆)			
洁净等级		ISO Class 3			
工作温度和湿度		0至50°C, 最大湿度85% (无结露)			
存储温度和湿度		-20至60°C, 最大湿度75% (无结露)			
工作和存储环境		无腐蚀性气体或接触水溶性切削油。			
马达电源		AC 100~240 V, 50/60 Hz	DC 24至60 V	AC 100~240 V, 50/60 Hz	DC 24至60 V
机械臂电缆长度 (m)		3或12	1.5	3或12	1.5
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: 1			
	工具	数字输入: 4, 数字输出: 4 模拟输入: 1, 模拟输出: 0			
I/O接口		COM: 3, HDMI: 1, LAN: 3, USB2.0: 4, USB3.0: 2			
通信		RS232、Ethernet (主)、Modbus TCP/RTU (主&从)、PROFINET (可选)、EtherNet/IP (可选)			
I/O电源		DC 24 V 2.0 A (控制柜) / DC 24 V 1.5 A (工具)			
编程环境		TMflow, 基于流程图			
集成相机		5 MP, 彩色		无	
SEMI S2认证*1		无	有	无	无
可用现场总线		EtherNet/IP、PROFINET			

*1 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 (EHS) 的知名标准。

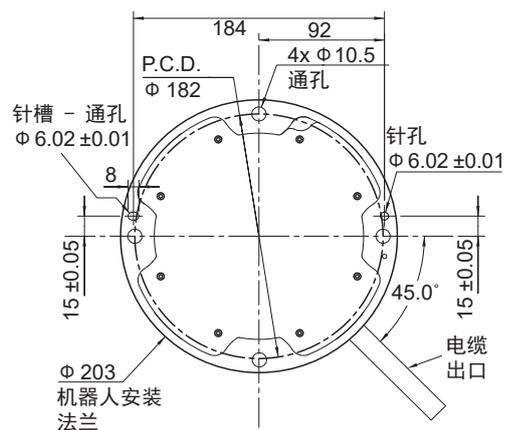


TM20/20X

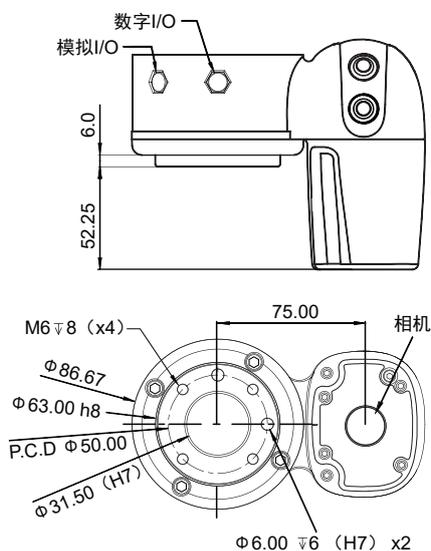
工作空间侧视图



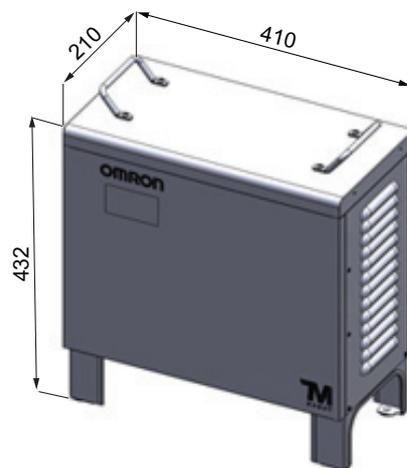
占用空间



法兰



控制柜



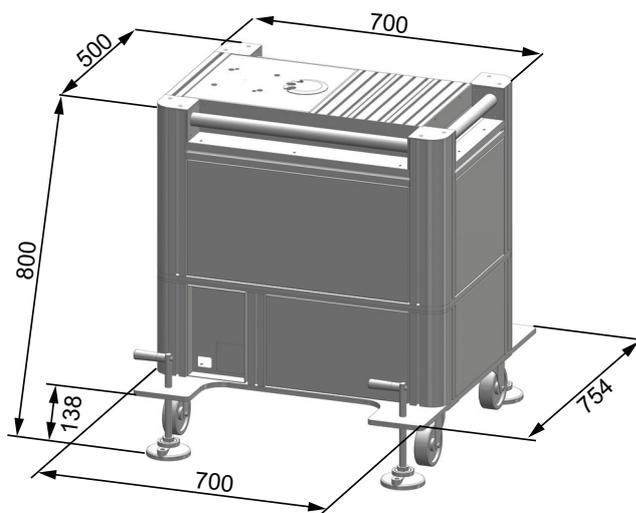
附件

外观	产品名称	描述	备注	型号
	Landmark	作为环境参照物的机器人定位工具。	购买机器人时附带2件。X型号机器人未附带	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。	兼容OMRON TM5-700, TM5-900, TM5S和TM7S。	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轻松移动到不同的工作站。	兼容OMRON TM5-700, TM5-900, TM5S和TM7S。	RT6-A000009
	带电线的固态硬盘	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
	机器人操纵杆支架	机器人操纵杆的安装夹具。	可用于桌面、墙壁和MWS。	RT6-A000000
	偏光灯模块	改善机器人自身光源在高反光物体表面造成的反光。	适用于HW 3.2或更高版本的TM5/12/14/16/20。	RT6-A000022
	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》。	19936-443F
	示教器	手持式操作示教器。 10.1 inch WXGA分辨率面板。	NexCobot示教器型号TP-100-1。	RT6-A000020

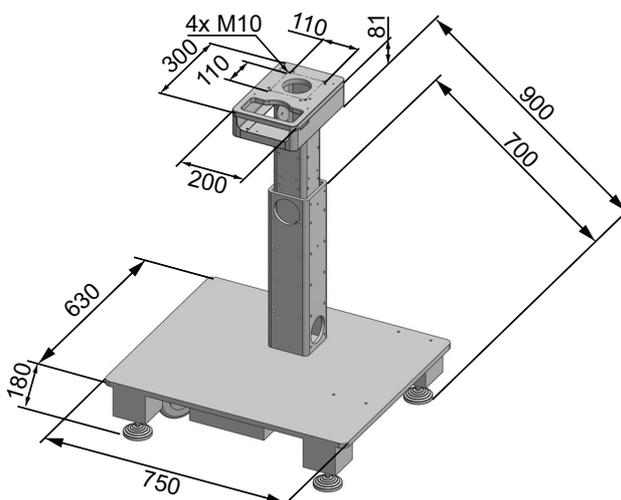
软件

产品名称	插件产品名称	备注	型号
TMflow	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。	
	TMflow编辑器	许可证, 提供一种便捷的方式来在线打开和编辑项目。	
	TMflow编辑器 - AOI	许可证, TMflow编辑器插件。使TMflow编辑器能够脱机编辑包含AOI版本的TMflow项目。	
TMStudio码垛向导导出、软件加密狗		许可证, TMStudio码垛向导导出软件。包含1个USB加密狗。	RT6-S100008

移动工作站 (MWS)



机器人支架



相关手册

目录编号	标题
I623	TM5常规有效负载系列硬件安装手册
I624	TM12&TM14中重型有效负载系列硬件安装手册
I678	TM16&TM20系列硬件安装手册
I626	TMflow软件手册
I627	TMvision软件手册
I628	TM移动工作站手册
I629	TM机器人支架手册
I648	安全手册
I664	TM脚本语言手册
I848	表达式编辑器和监听节点参考指南



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,必须在留有裕量的前提下使用“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

202312

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