

兼顾设计与实用性

欧姆龙的新工业监视器外观时尚，兼具高实用性。借助欧姆龙特定的算法，触摸屏可使手掌的接触不起作用，或检测出水分、接触错误。也可戴手套操作触摸屏。



特长

- 备有12.1英寸、15.4英寸、18.5英寸三种工业显示器
- 多点触控功能触摸屏
- 荣获“2016年度iF设计奖*1”
- 误操作检出（手掌、水）
- 可戴着手套操作*2
- 背光灯亮度调整
- 提供标准型与可连接最长100m电缆的机型
- 安装简单

*1. “iF设计奖”由德国“iF International Forum Design GmbH”举办，是权威设计奖之一。从来自各国的产品及服务中，根据产品的独创性、创新性、美观性、性能、易用性、品质、价格、环保等多个角度，选出优良设计。

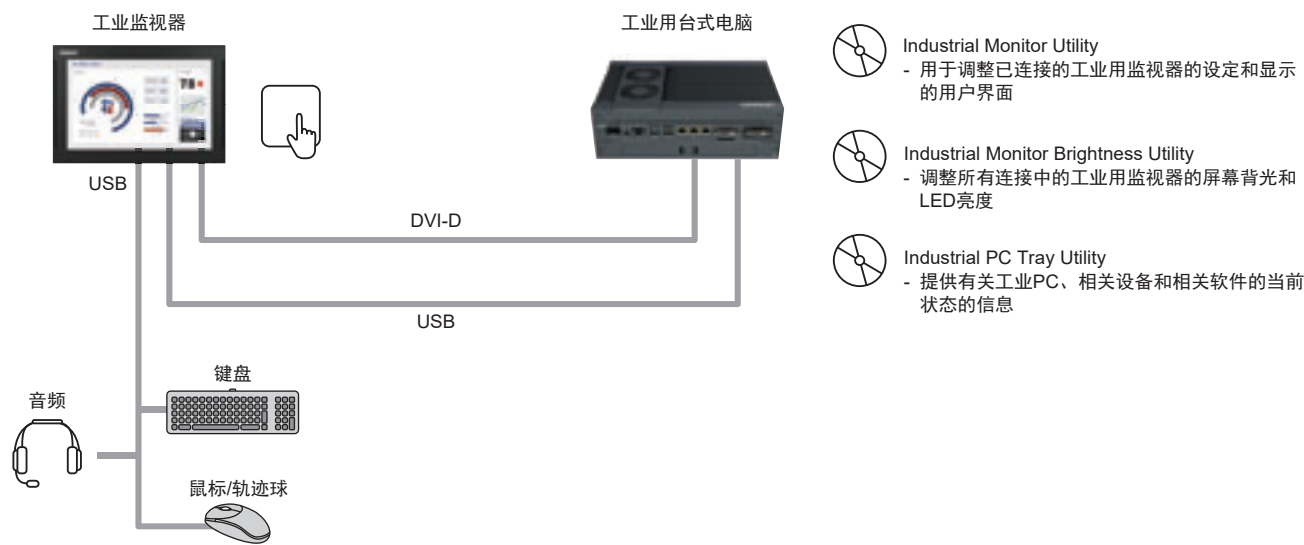
*2. 使用手套之前，请确认设备可以正常操作。

记载的其他公司名称和产品名称等是各公司的注册商标或商标。
本目录中使用的产品照片和图片中包含示意图，可能与实物有所差异。

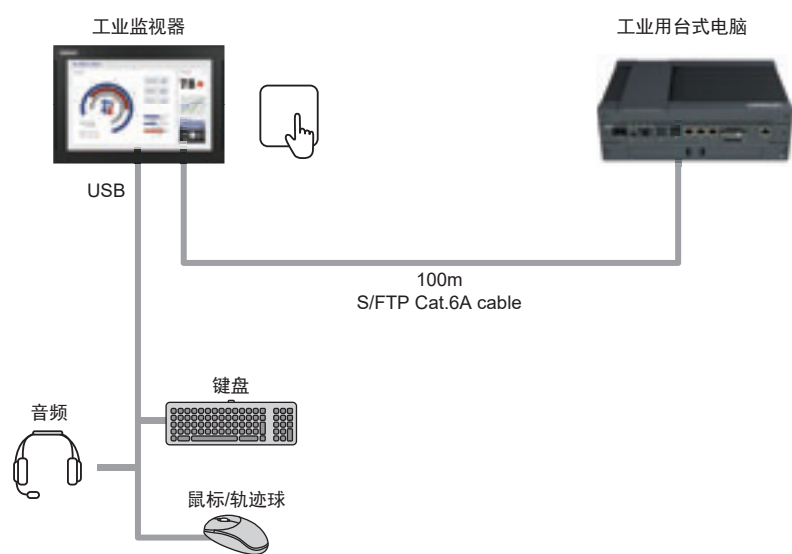


系统构成

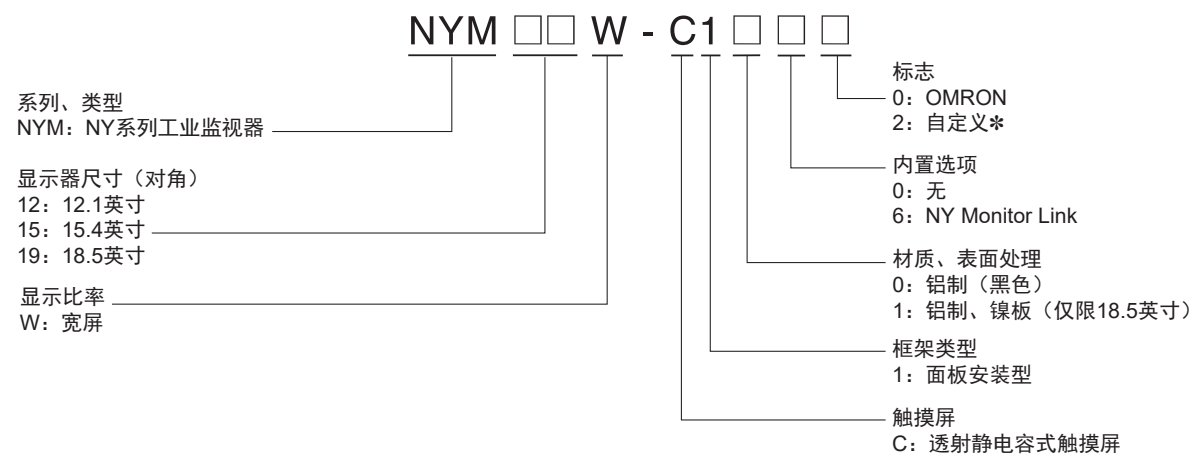
带DVI-D接口的机型



带NY Monitor Link接口的机型



型号标准



* 如需定制标志，请咨询本公司销售人员。

种类

工业PC平台 NY系列

产品名称	规格			型号
		接口	显示器尺寸	
工业监视器	该工业监视器设计用作各种工业PC平台的显示器以及触摸界面	DVI-D	12.1英寸	NYM12W-C1000
			15.4英寸	NYM15W-C1000
			18.5英寸	NYM19W-C1000
		NY Monitor Link	12.1英寸	NYM12W-C1060
			15.4英寸	NYM15W-C1060
			18.5英寸	NYM19W-C1060

扩展硬件

产品名称	规格	型号
安装固定件*1	VESA	NY000-AB06 NEW
	VESA	NY000-AB07 NEW
	VESA	NY000-AB08 NEW
	VESA手柄	NY000-AB12 NEW
电源	输出电压：DC24V	S8VK-G□□□24
USB Type-A → USB Type-B 转换电缆	电缆长度：2m USB2.0 最小弯曲半径：25mm	FH-VUAB 2M
	电缆长度：5m USB2.0 最小弯曲半径：25mm	FH-VUAB 5M
DVI电缆	电缆长度：2m 支持DVI-D 最小弯曲半径：36mm	NY000-AC00 2M
	电缆长度：5m 支持DVI-D 最小弯曲半径：36mm	NY000-AC00 5M

*1. 请选择所需类型。仅限使用工业用平板电脑、工业监视器时。
 NY000-AB06：NYM12W用
 NY000-AB07：NYM15W用
 NY000-AB08：NYM19W用
 NY000-AB12（手柄）：AB06～AB08用

软件

项目	说明
Industrial Monitor Utility	Industrial Monitor Utility是一个用户界面，用于设定已连接的工业监视器、进行显示调整。工业BOX PC及工业平板电脑上已安装。
Industrial Monitor Brightness Utility	Industrial Monitor Brightness Utility软件实用程序用于调整已连接的工业监视器画面背光亮度。工业BOX PC及工业平板电脑上已安装。
Industrial PC Tray Utility	Industrial PC Tray Utility软件实用程序用于提供工业PC、关联设备以及关联软件的当前状态相关信息。工业BOX PC及工业平板电脑上已安装。
Industrial Monitor API	程序员可利用Industrial Monitor API编写应用程序，控制硬件功能或从所连接的工业监视器上获取信息。工业BOX PC及工业平板电脑上已安装。



规格

性能规格
显示器规格

项目		型号规格		
		12.1英寸	15.4英寸	18.5英寸
显示面板 *1	显示面板	TFT LCD		
	画面规格	12.1英寸	15.4英寸	18.5英寸
	表面处理	防眩光处理		
	表面硬度	莫氏硬度5~6		
	分辨率	1,280×800像素、60Hz		1,920×1,080像素、60Hz
	显示颜色	16,770,000色		
	有效显示区域	261×163mm（横×纵）	331×207mm（横×纵）	409×230mm（横×纵）
	视角	左：60°、右：60°、上：60°、下：60°		左：89°、右：89°、上：89°、下：89°
	使用寿命	50,000小时以上 *2		
	亮度调节 *3	200级		
触摸屏	技术	投影型静电电容式（Projected capacitive type）		
	分辨率	触摸精度1.5%（4~5mm）		
	多点触控	最大允许5点同时触控		
	功能	水分检测 *4、忽略手掌触摸 *5、手套 *6		
背光灯	使用寿命	5000万次以上		
	EMC	EMC抗扰状态处于容许范围内时，可正确操作触摸屏。		

*1. 画面可能有若干个显示不良的像素点。只要亮点、黑点在10个像素以内（不得连续出现3个像素点）的标准范围内，就并非异常。
*2. 因室内温度和湿度而导致亮度减半所经过的预计时间。在高温环境下使用会导致使用寿命大幅缩短。
*3. 亮度设置过暗，可能导致画面闪烁或太暗而无法看清。
*4. 检测到水分时，触摸功能无法使用。
*5. 检测到手掌时，该处位置被忽略。
*6. 也可戴手套操作触摸屏。正式操作之前，确认可以正常操作。

连接器规格

项目		型号规格				
		NYM12W -C100□	NYM15W -C100□	NYM19W -C1□0□	NYM12W -C106□	NYM15W -C106□
电源连接器		DC24V				
USB2.0标准 A型	可用端口数	2				
	最大电流	500mA				
	最大电缆长度	5m				
USB2.0标准 B型	可用端口数	1			—	
	最大电缆长度	5m			—	
DVI-D连接器	视频接口	数字专用			—	
	分辨率	1,280×800像素、60Hz		1,920×1,080 像素、60Hz	—	
	DVI电缆线最大长度	5m			—	
NY Monitor Link	视频接口	—			数字专用	
	分辨率	—			1,280×800像素、60Hz	1,920×1,080 像素、60Hz
	连接器类型	—			RJ45	
	推荐电缆， 电缆线最大长度	—			S/FTP、Cat.6A、100m	
	USB最大传输速度	—			280Mbps	

电气规格

项目			规格					
			NYM12W -C100□	NYM15W -C100□	NYM19W -C1□0□	NYM12W -C106□	NYM15W -C106□	NYM19W -C1□6□
			DVI-D连接			NY Monitor Link连接		
额定电源电压			DC24V					
电源电压容许范围			DC19.2～28.8V					
接地方法			D种接地（第3种接地）					
浪涌电流			DC24V时：5A以下 / 10ms					
过电压种类			II类：符合IEC 61010-2-201					
EMC抗扰度等级			IEC 61132-2：B类					
消耗功率	最大消耗功率		25W	25W	37W	30W	31W	44W
	增设部分	USB	最大5W（5V时、2×500mA），上述数据已含。					

构成部件与功能

该工业监视器设计用于各种工业PC平台的显示器、触摸界面。通过触摸LCD显示器进行操作。

显示器

清晰、易于辨识的高分辨率、高亮度显示器

时尚设计

凭借优秀的工业设计荣获iF设计奖

多点触控功能

支持最多5点同时触控的易用操作画面

带背光Logo显示

方便看清产品Logo的背光调整
可定制标志

状态指示LED

位于组件正面

安装

安装简单的弹簧式安装用固定件

硬件

坚固的黑色涂装铝压铸箱体



DVI-D单链路的可视化界面

作为视频接口，带有可与Host PC连接的DVI-D单链路型连接器

Host PC连接用USB Type-B端口

支持USB2.0。连接到2个USB Type-A端口的
外部设备以及工业监视器内的USB设备
可与Host PC之间进行通信

设备连接用USB Type-A端口

可将键盘、记忆棒、周边硬件等外部USB
设备连接到2个USB Type-A端口

可编程的亮度调整

使用Host PC，自动调整工业监视器的LCD
亮度

NY Monitor Link端口

利用NY Monitor Link实现高速图像/数据通信
最大通用Ethernet电缆长度：100m

一般环境规格

	项目	规格
使用环境	使用环境温度	0~55℃
	储存环境温度	-20~70℃
	使用环境湿度	10~90%RH（无结露）
	储存环境湿度	10~90%RH（无结露）
	大气环境	无腐蚀性气体
	使用海拔	2,000m以下
	抗干扰性能（运行中）	符合IEC 61000-4-4标准 2kV（电源线）
	耐振动（运行中）	符合IEC 60068-2-6 5~8.4Hz （振幅3.5mm、8.4~150Hz、9.8m/s ² 、X、Y、Z各方向10次）
	耐冲击（运行中）	符合IEC 60068-2-27 147m/s ² （X、Y、Z各方向3次）
	保护构造	产品前面：IP65 *1
	污染等级	2以下：相当于IEC 61010-2-201
适用标准 *2		符合EU指令：EMC 指令 2014/30/EU（EN 61131-2）、韩国电波法注册、RCM、cULus、RoHS指令、EAC

注：详情请浏览第6页的“温度及湿度规格”。

*1. 工业监视器在长期溅到油的地方可能无法正常运行。

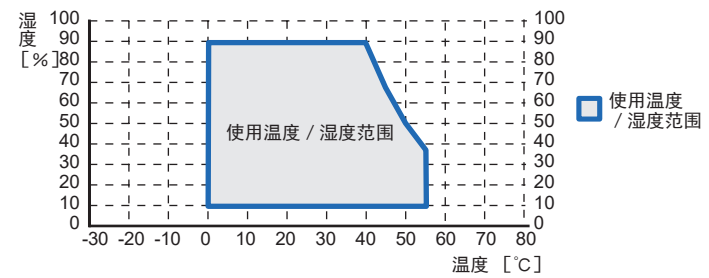
*2. 关于各型号的新适用标准，请通过本公司主页（<http://www.fa.omron.com.cn>）进行确认。



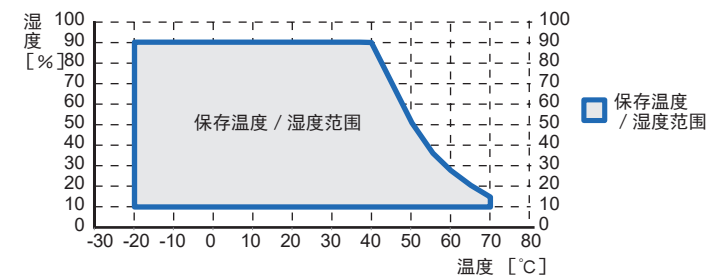
温度及湿度规格

使用及储存工业监视器的容许环境温度及湿度规格，如下图表所示。

• 请在以下环境温度及湿度范围内使用工业监视器。



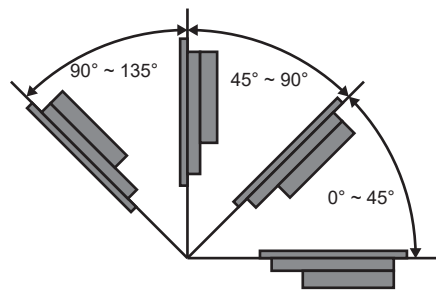
• 请在以下环境温度及湿度范围内储存工业监视器。



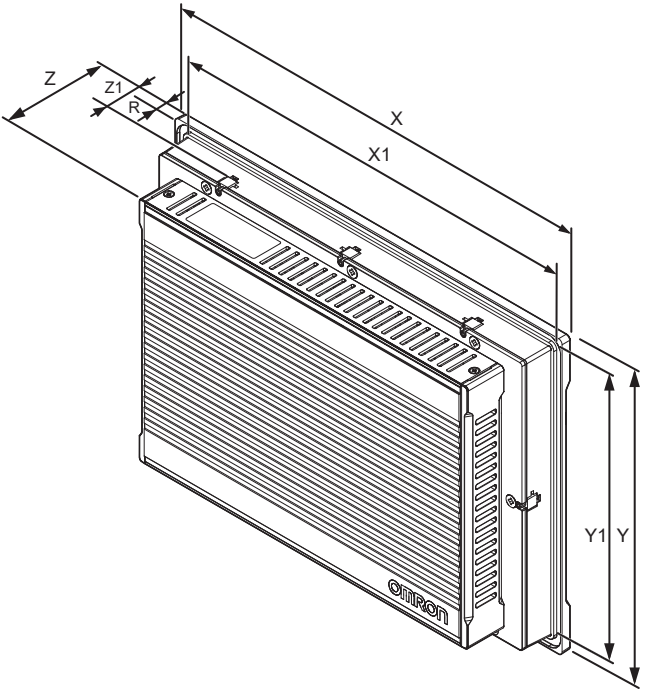
工业监视器温度规格

工业监视器的使用环境温度规格如下表所示。

产品的安装方向	安装角度	构成	
		DVI-D接口机型	NY Monitor Link接口机型
横向放置及纵向放置	0°~45°	0~55°C	0~50°C
	45°~90°	0~55°C	
横向放置	90°~135°	0~55°C	
	45°~90°	0~55°C	
纵向放置	90°~135°	0~55°C	



外形尺寸

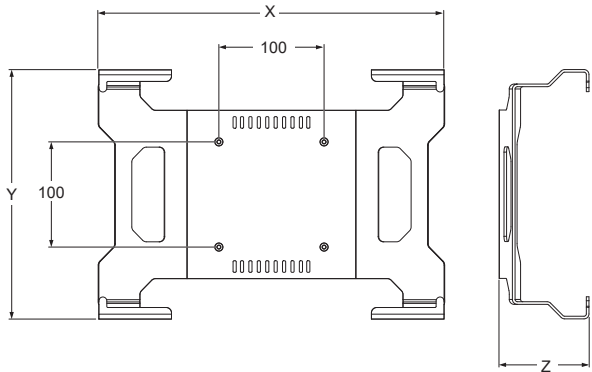


项目	型号规格		
	12.1英寸	15.4英寸	18.5英寸
面板裁切尺寸	埋头孔宽度X1 = 314 ^{-0 +1} mm 埋头孔高度Y1 = 216 ^{-0 +1} mm	埋头孔宽度X1 = 383 ^{-0 +1} mm 埋头孔高度Y1 = 259 ^{-0 +1} mm	埋头孔宽度X1=463 ^{-0 +1} mm 埋头孔高度Y1=285 ^{-0 +1} mm
面板厚度范围*	面板厚度范围Z1 = 1.6~6.0mm		
外形尺寸	宽X = 332mm 高Y = 234mm 进深Z = 66mm	宽X = 401mm 高Y = 277mm 进深Z = 66mm	宽度X=482mm 高度Y=304mm 进深Z=66mm
监视器的面板表面厚度	边框厚度R = 8.0mm		
重量	3.3kg	4.3kg	5.3kg

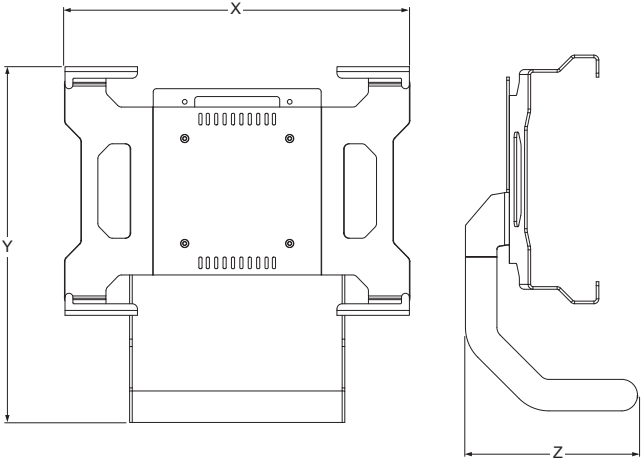
* 面板的最小厚度因面板材料而异。

固定件规格

无VESA手柄（NY000-AB12）



有VESA手柄（NY000-AB12）



型号	规格	安装固定件型号	无VESA手柄（NY000-AB12）			有VESA手柄（NY000-AB12）		
			宽度X	高度Y	进深Z	宽度X	高度Y	进深Z
NYM12W	Vesa	NY000-AB06	328mm	237mm	86mm	328mm	339mm	164mm
NYM15W	Vesa	NY000-AB07	397mm	280mm	86mm	397mm	381mm	164mm
NYM19W	Vesa	NY000-AB08	478mm	306mm	83mm	478mm	409mm	164mm





NY系列 工业BOX PC

为了适用现场需求而设计的工业BOX PC。构造简洁且具备高扩展性，可适应未来需求，将故障风险控制较低限度。



NY系列 工业平板电脑

工业平板电脑兼具工业BOX PC与工业监视器的功能。由于PC与监视器之间不存在连接电缆，即使在严格的现场环境下，也可进行信号传输及操作。

相关手册

相关手册如下表所述。请同时参考。

手册名称	Cat. No.	型号	用途	说明
NY系列 工业BOX PC 用户手册	SBCA-CN5-431	NYB□□-□□□□□	记载了工业BOX PC的基本信息。 包含本组件的功能、硬件概要、软件概要、规格、安装、配线、连接、操作以及保养等相关基本信息。	对工业BOX PC的系统整体概要和以下内容进行说明。 - 概要 - 硬件 - 软件 - 规格 - 安装 - 使用步骤 - 维护
NY系列 工业监视器 用户手册	SBCA-CN5-432	NYM19W-C10□□ NYM15W-C10□□ NYM12W-C10□□	记载了工业监视器的基本信息。 包含工业监视器的功能、硬件概要、软件概要、规格、安装、配线、连接、操作以及保养等相关基本信息。	对工业监视器的系统整体概要和以下内容进行说明。 - 概要 - 硬件 - 软件 - 规格 - 安装 - 使用步骤 - 维护
NY系列 工业平板PC 用户手册	SBCA-CN5-433	NYP17-□1□□□-15WC100□ NYP17-□1□□□-12WC100□ NYP25-□1□□□-15WC100□ NYP25-□1□□□-12WC100□ NYP1C-□1□□□-15WC100□ NYP1C-□1□□□-12WC100□ NYP35-□0□□□-19WC1□0□ NYP35-□□□□□-15WC100□ NYP35-□□□□□-12WC100□ NYP2C-□0□□□-19WC1□0□ NYP2C-□□□□□-15WC100□ NYP2C-□□□□□-12WC100□ NYP2A-□0□□□-19WC1□0□ NYP2A-□0□□□-15WC100□ NYP2A-□0□□□-12WC100□	记载了工业平板电脑的基本信息。 包含工业平板电脑的功能、硬件概要、软件概要、规格、安装、配线、连接、操作以及保养等相关基本信息。	对工业平板PC的系统整体概要和以下内容进行说明。 - 概要 - 硬件 - 软件 - 规格 - 安装 - 使用步骤 - 维护



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”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

2024.6

注：规格如有变更，恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。