

手持式读码器

V410-H系列

适用于各种应用的高性能读码器

- 支持445mm *1的长距离读取。
可读取手臂难以触及或距离较远的二维码
- 实现了良好的DPM（直接零件标记）码读取性能
配备欧姆龙X-mode解码算法（仅限V410-H XD）
- 计算机用设定工具WebLinkPC用户接口实现简单设定
- 可使用酒精消毒 *2

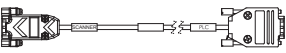
*1. V410-HDS4608SR、QR Code、单元尺寸：0.508mm时
*2. 使用70%异丙醇。



种类

形状	种类	型号
	有线型手持式读码器 配备X-mode	V410-HDS4608XD
	有线型手持式读码器	V410-HDS4608SR

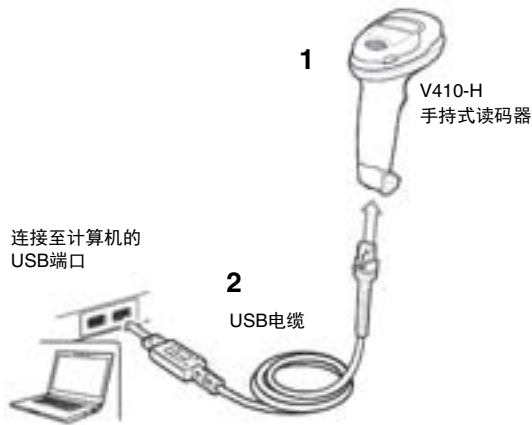
附件

形状	种类	型号
	USB电缆、2m	V410-WUB-2M
	RS-232电缆、DB9-插座、2m (需要交流电源套件V410-AC0-1*)	V410-WR-2M
	交流电源套件	V410-AC0-1
	免提底座	V410-AS0
	欧姆龙产可编程控制器 (CS/CJ/NJ) 连接用RS-232C电缆 2m	V430-WPLC-2M

*1. 有关详细信息，请参见第3页～第4页的 “应用时的系统结构示例”。

设定时的系统结构示例

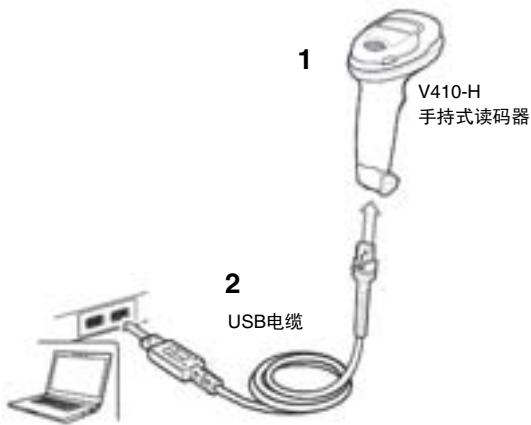
使用WebLinkPC的设定需要以下连接。



编号	种类	型号
1	有线型手持式读码器、配备X-mode	V410-HDS4608XD
	有线型手持式读码器	V410-HDS4608SR
2	USB电缆、2m	V410-WUB-2M

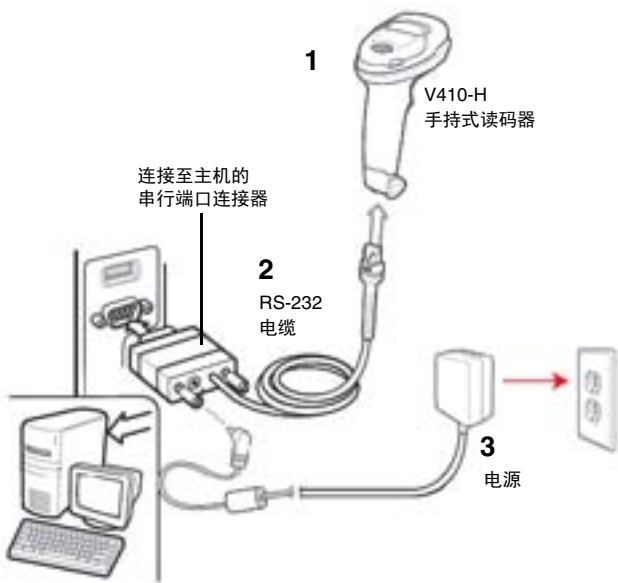
应用时的系统结构示例

●USB



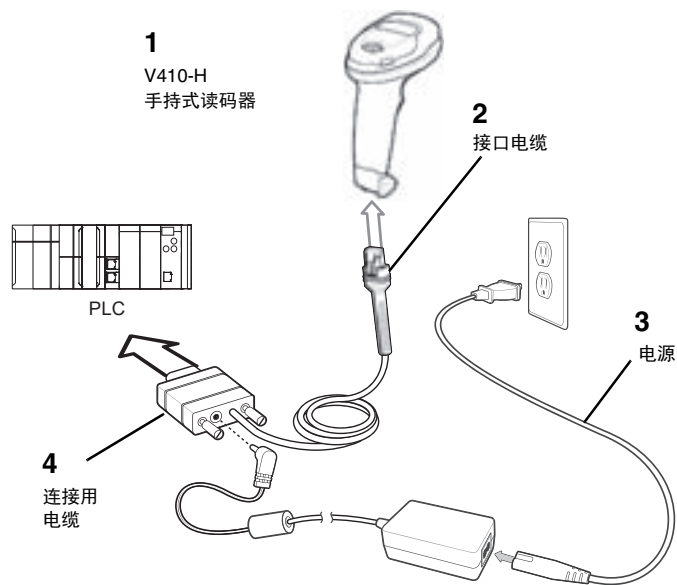
编号	种类	型号
1	有线型手持式读码器、配备X-mode	V410-HDS4608XD
	有线型手持式读码器	V410-HDS4608SR
2	USB电缆、2m	V410-WUB-2M

●RS-232



编号	种类	型号
1	有线型手持式读码器、配备X-mode	V410-HDS4608XD
	有线型手持式读码器	V410-HDS4608SR
2	RS-232电缆 DB9-插座、2m（需要交流电源套件V410-AC0-1）	V410-WR-2M
3	交流电源套件	V410-AC0-1

●RS-232C（与欧姆龙产PLC的连接）



编号	种类	型号
1	有线型手持式读码器、配备X-mode	V410-HDS4608XD
	有线型手持式读码器	V410-HDS4608SR
2	RS-232电缆DB9插座、2m（需要AC电源套件V410-AC0-1）	V410-WR-2M
3	AC电源套件	V410-AC0-1
4	欧姆龙产可编程控制器（CS/CJ/NJ）连接用RS-232C电缆*1	V430-WPLC-2M

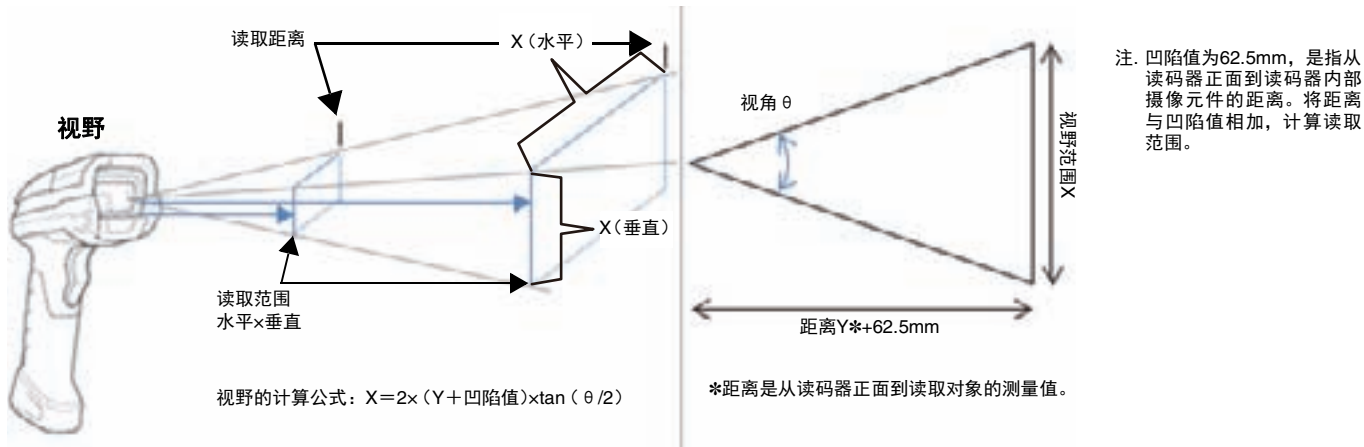
*1. 连接欧姆龙产CS/CJ/NJ系列控制器时需要。连接欧姆龙产NX系列控制器时无需。

额定值/性能

V410-H	XD		SR
项目	规格		
物理特性			
外形尺寸	高165mm×宽67mm×纵深98mm		
重量	161.9g		
输入电压范围	DC4.5～5.5V（由主机供电时）、DC4.5～5.5V（使用外部电源时）		
标称电压（5.0V）下的工作电流	375mA（典型值）	340mA（典型值）	
标称电压（5.0V）下的待机（空闲）电流	150mA（典型值）		
颜色	黑灰色	黑灰色	
支持的主机接口	USB 1.1、RS-232		
USB认证	USB 1.1认证		
支持的键盘	支持90种以上的国际键盘		
用户指示器	直接解码指示器、良好解码LED、后视LED、蜂鸣器（音调和音量可调）、触觉/振动	直接解码指示器、良好解码LED、后视LED、蜂鸣器（音调和音量可调）	
性能			
光源	照明类型： 圆形528nm正绿光LED	照明类型： 圆形617nm橙色LED	
照明	暖白色LED×2	660nm红色LED×2	
视野	34°(水平)×21.6°(垂直)	36.1°(水平)×22.6°(垂直)	
摄像元件	1280×800像素		
最小印刷对比度	最小反射率差15%		
俯仰角	±60°		
斜交角	±60°		
横滚角	0～360°		
成像特性			
支持的图像格式	图像可以导出为位图、JPEG或TIFF		
画质	A4文档上96PPI		
运行环境			
运行温度范围	0～50℃		
储存温度范围	－40～+70℃		
湿度范围	5～95%RH（无结露）		
耐跌落冲击性能	能够承受距离混凝土1.8米处的多次跌落		
耐滚翻冲击性能	能够承受在0.5米处滚翻2,000次		
防水防尘等级	IP52		
可用的清洁剂	70%异丙醇		
环境光免疫	0～10,000英尺烛光、0～107,600勒克斯		
符号系统			
条形码	Code 39码、Code 128码、Code 93码、库德巴码/NW7、Code 11码、MSI Plessey、UPC/EAN条码、I 2 of 5条码、Korean 3 of 5条码、GS1 DataBar条码、Base 32（意大利制药业）		
二维条形码	PDF417码、Micro PDF417码、复合码、TLC-39码、Aztec码、Data Matrix条码、二维码、微型二维码、汉信码、邮政编码、SecurPharm、DotCode码、点状Data Matrix码		
光学字符识别（OCR）	OCR-A、OCR-B、MICR、美国货币		
最小分辨率	Code 39码：0.0508mm	Code 39码：0.0762mm	
	Data Matrix条码：0.1016mm	Data Matrix条码：0.127mm	
读取范围（典型值；取决于打印分辨率、对比度和环境光）			
符号系统/符号密度	近距离/远距离		近距离/远距离
Code 39码：0.127mm	0mm/132mm		18mm/279mm
Data Matrix条码：0.254mm	0mm/122mm		25mm/292mm
二维码：0.254mm	0mm/114mm		—
二维码：0.508mm	—		0mm/445mm
实用程序和设备管理			
WebLink _{pc}	可编程读码器参数、升级固件、提供读取的条码数据以及基于图像的故障诊断		
适用法规			
LED安全标准	IEC 62471风险豁免组		
EMC标准	EN 55032、EN 55035、FCC 第15部分、B子部分（B类）		
安全标准	EN 62368-1		
认证	RCM、BSMI、CE、cULus、KC、UKCA		



读取范围（参考）



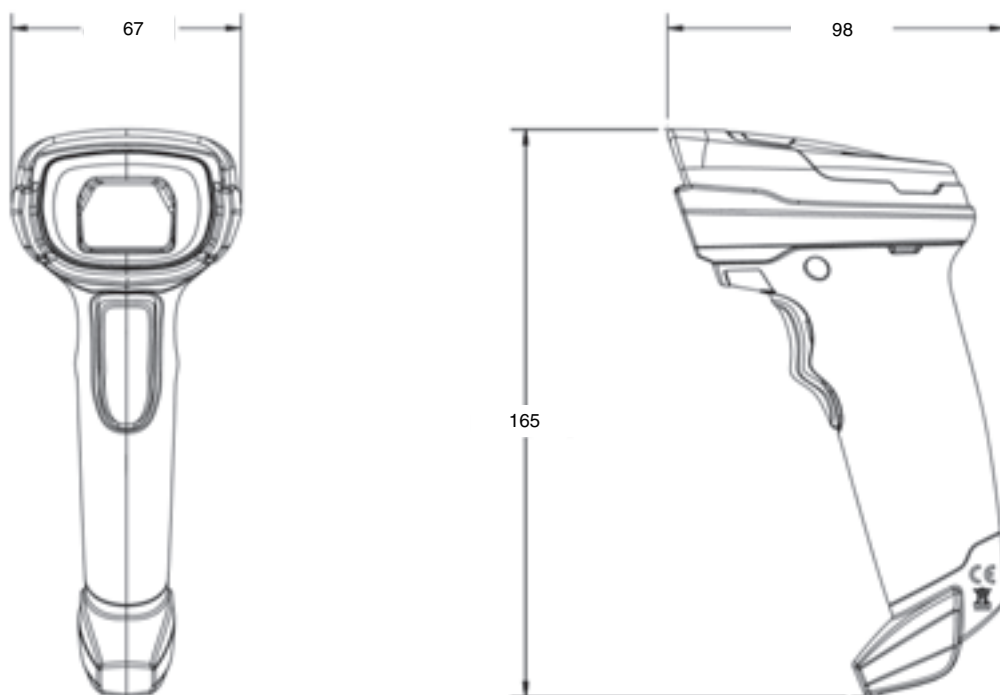
XD：读取范围=34°（水平） ×21.6°（垂直）

Y (mm)	Y+凹陷值	θ	视野范围X (mm)	读取范围 水平×垂直 (mm)	读取距离 (mm)
5	67.5	34	41	41×26	5
5	67.5	21.6	26	—	—
71	133.5	34	82	82×51	71
71	133.5	21.6	51	—	—

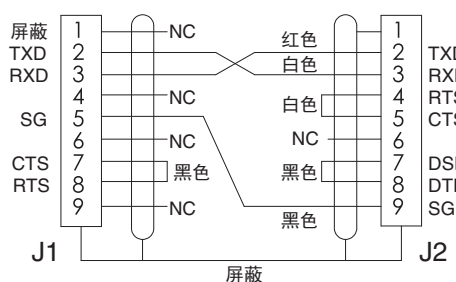
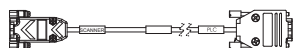
SR：读取范围=36.1°（水平） ×22.6°（垂直）

Y (mm)	Y+凹陷值	θ	视野范围X (mm)	读取范围 水平×垂直 (mm)	读取距离 (mm)
25	87.5	36.1	57	57×35	25
25	87.5	22.6	35	—	—
445	507.5	36.1	331	331×203	445
445	507.5	22.6	203	—	—

外形尺寸

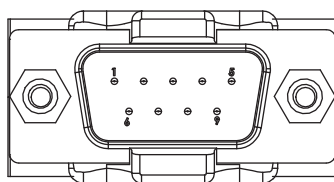
手持式读码器
V410-H

注: V410-H XD与V410-H SR的外形尺寸相同。

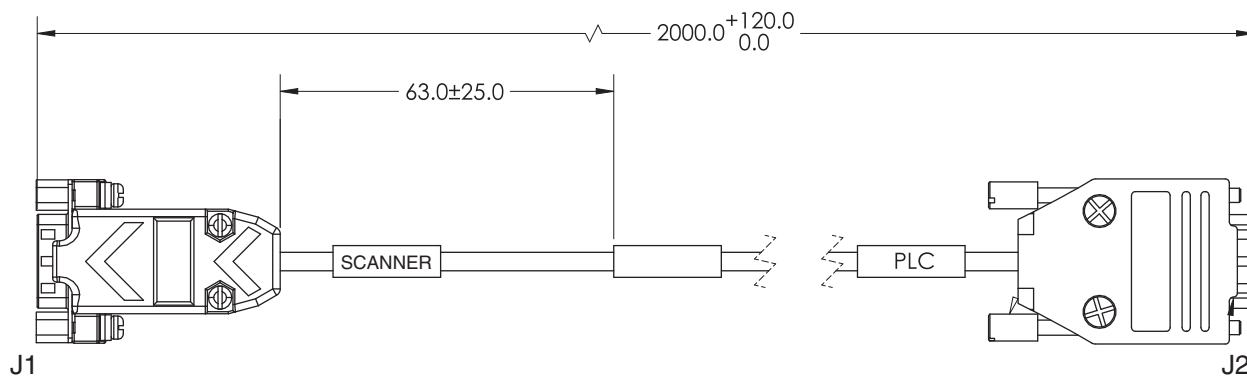
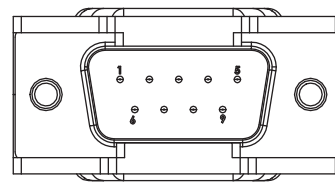
欧姆龙产可编程控制器 (CS/CJ/NJ) 连接用RS-232C电缆
V430-WPLC-2M

概略图

插头视图 (J1)



插头视图 (J2)

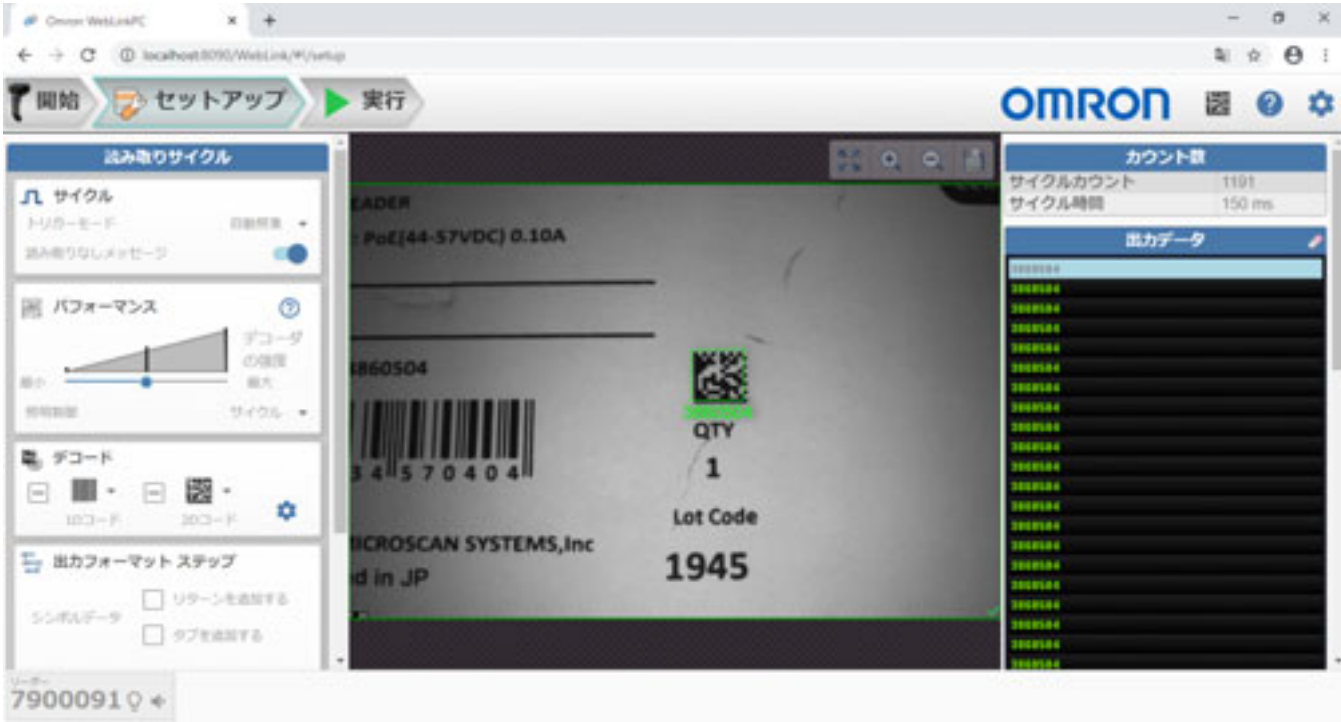


V410-H

WebLinkPc

下图为WebLinkPc设置画面，用户可以在其中配置手持式读码器以满足各种应用要求。WebLinkPc可从以下URL下载。V410-H请使用WebLinkPc Ver.2.0.0以上版本。

<https://www.fa.omron.co.jp/weblinkpc>



相关手册

手册编号	型号	手册名称
SDNC-CN5-753	V410-HDS4608SR、V410-HDS4608XD、 V450-HDS3608-0001、V450-HDS3608-0002	V450-H系列/V410-H系列 手持式DPM读码器/手持式二维码读码器 用户手册

• QR码是株式会社DENSO WAVE的注册商标。
• 其他记载的公司名称和产品名称均为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包含示意图，可能与实物有所差异。

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

202407

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