

工业手持式DPM读码器
V460-H

OMRON

智能读码器 适用直接零件标记和标签





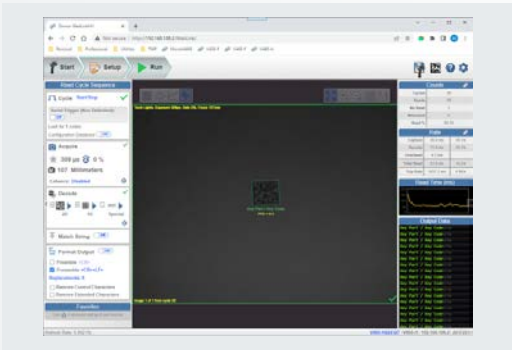
开箱即用、简单直观的读取体验以及无缝集成的PLC连接。经久耐用的坚固机身确保V460-H在工业环境中发挥稳定性能。

- 坚固的多合一手持式工业读码器
- 自动调整以稳定读取不同尺寸、类型、表面或距离的条形码
- 简单的PLC连接以及集成预置功能块
- 解放双手的智能呈现模式



性能

- 读码器可根据条形码尺寸、类型和距离的变化自动调整 P.4
- “全自动”：一点即读 P.5
- 稳定读取直接零件标记——每一次 P.6
- 先进而坚固的设计，造就长期稳定的性能 P.7



即插即用

- V460 “全自动”背后的颠覆性技术 P.8
- 内置以太网和现场总线通信
实现快速集成和简化PLC设置 P.9
- Weblink HH，基于网络浏览器的设置工具
设置简单，无需安装软件 P.10



应用

- 汽车
- 航空航天
- 生命科学
- 物流 P.11

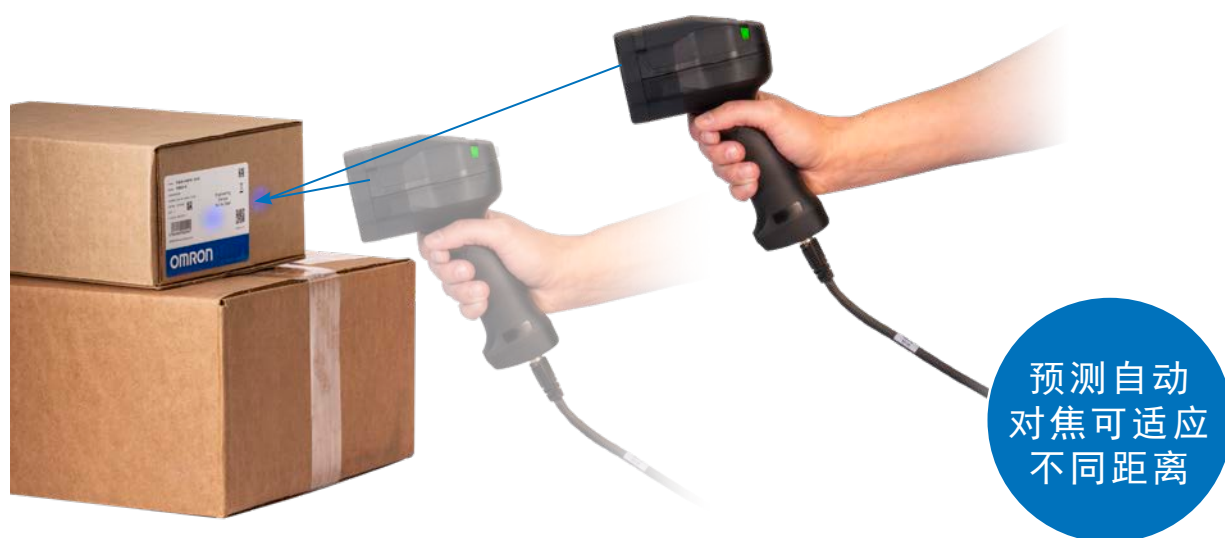


手持式读码器产品阵容

- 全系列手持式读码器
完善您的追溯解决方案 P.12

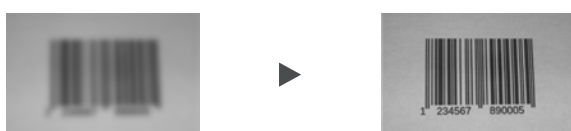
读码器可根据条形码尺寸、类型和距离的变化自动调整

工业应用中，通常混合使用低对比度直接零件标记和高对比度印刷条形码。使用 V460，无需为不同尺寸、表面或类型的条形码购买多台设备，读码器会自动调整以解码直接零件标记或标签。轻松助您完善追溯解决方案。



预测自动对焦和智能光源解决标签问题

示例 1



自动调整不同距离的标签焦点。

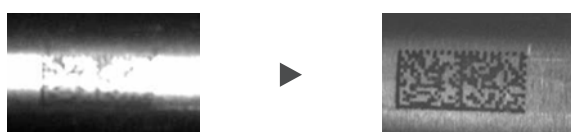
示例 2



自动调整光源以正确抓取条形码标签。

智能光源解决直接零件标记难读取的问题

示例 1



自动调整智能光源以读取圆柱形或曲面的直接零件标记。

示例 2



智能光源可修正金属表面的低对比度直接零件标记。

“全自动”：一点即读

此款智能手持式设备无需用户干预或调整，即可读取各种难以识别的DPM代码和标签（不同代码密度、尺寸、零件几何形状、表面条件和工作距离）。在各种追溯应用中提供开箱即用的出色读取体验。



智能呈现模式——免提操作

智能呈现模式将直接零件标记和条形码呈现给读码器，无需用户干预，自动调整到理想设置并开始读取。



稳定读取直接零件标记——每一次

追溯要求100%读取每个零件标记，但条形码的不同尺寸、表面纹理和反射率可能使读取直接零件标记成为一项重大挑战。V460的颠覆性技术使手持式设备亦可轻松识别难以读取的直接零件标记！



V460H可读取难以识别的零件标记



铁齿轮，经底层处理
单元大小：
0.127mm



铝发纹拉丝，不清晰，未经底层处理
单元大小：
0.127mm



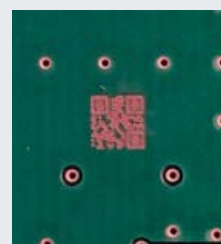
铝抛光（镜面），带底座
单元大小：
0.127mm



铝铸件，未经底层处理
单元大小：
0.127mm



铁齿轮，经底层处理
单元大小：
0.127mm



基材，未经底层处理，有多个高对比度图案
单元大小：
0.127mm

先进而坚固的设计，造就长期稳定的性能

V460读码器是一款坚固耐用的手持式设备，专为工业环境设计，可以承受制造环境的严苛考验，从而延长读码器的使用寿命，进而大幅降低维修或更换成本。

坚固耐用的设计一目了然



耐用性强



- 50次
离地高度6.6英尺/2米的混凝土地面跌落测试
- 3,000次
离地高度3.3英尺/1米的翻滚测试
- 超过IEC 60068-2-31



防护等级



- 防水防尘等级
- IP65



耐油和耐化学性



- 符合ISO 16750-5对电机/发动机油、自动变速箱油（ATF）、无级变速箱油（CVT）、工业除油剂（Engine Brite Heavy Duty）、制动液（DOT4）的耐受标准
- 符合ISO 16750-5

V460 “全自动” 背后的颠覆性技术

智能光源



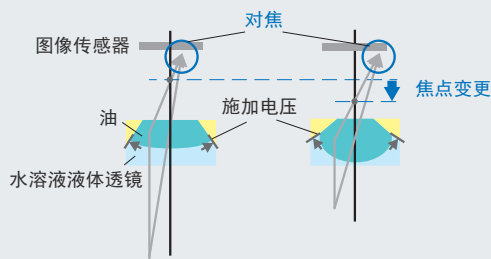
圆顶型

高强度火炬型

低角度型

智能光源确保稳定读取直接零件标记。

预测自动对焦



预测自动对焦会自动调整读码器与表面的距离，轻松读取各种尺寸的代码。

V460无需手动调整即可自动读取各种难以识别的直接零件标记和打印标签，实现此功能离不开三项关键技术：预测自动对焦、X-模式解码算法和智能光源。



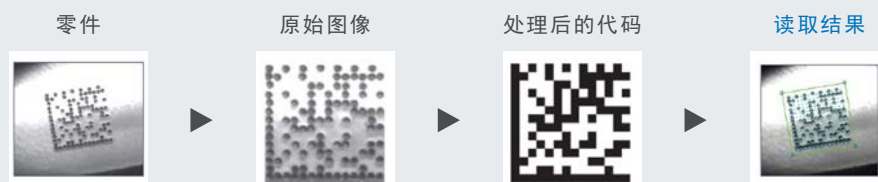
圆顶光源有多种颜色可供选择



X-模式算法

示例1

曲面上的点刻



示例2

激光蚀刻



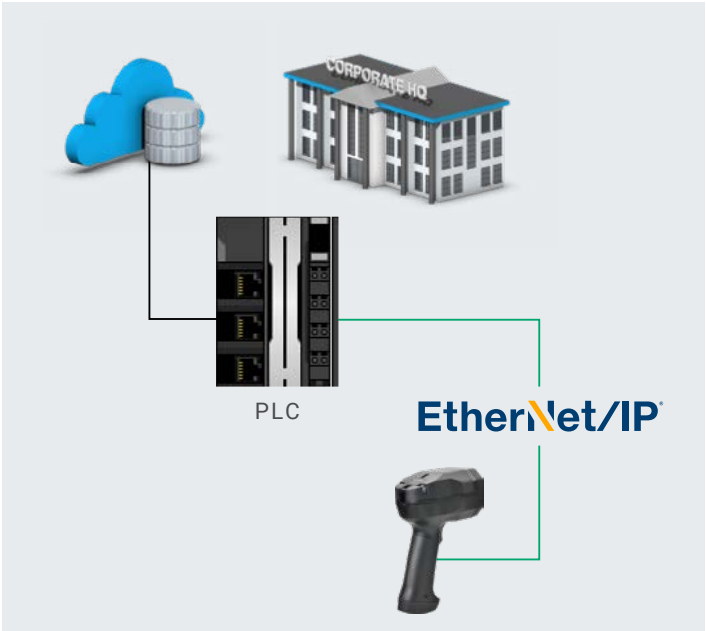
X-模式算法确保直接零件标记可以像打印标签一样轻松读取。

快速连接和简化PLC设置

V460的预置功能块用于以太网和现场总线通信，无需PLC通信设置和测试，有效削减工时和集成成本。

预留PLC连接的设计

V460提供内置以太网供电（PoE）端口用于现场总线连接。一根网线即可满足供电和通信需求，消除了附加模块的成本和复杂性，同时现场总线连接可以简化与PLC的通信。



以太网和现场总线连接：

- EtherNet/IP™
- PROFINET
- TCP/IP
- FTP

预置功能块¹有效节省时间和成本

已安装预置的功能块



未安装预置的功能块



1.请联系您的销售代表以获取功能块和手册

OMRON WebLink



即插即用

V460是即插即用型产品。只需接入读码器，即可使用标准网络浏览器，实时查看高清图像并探索不同设置选项。

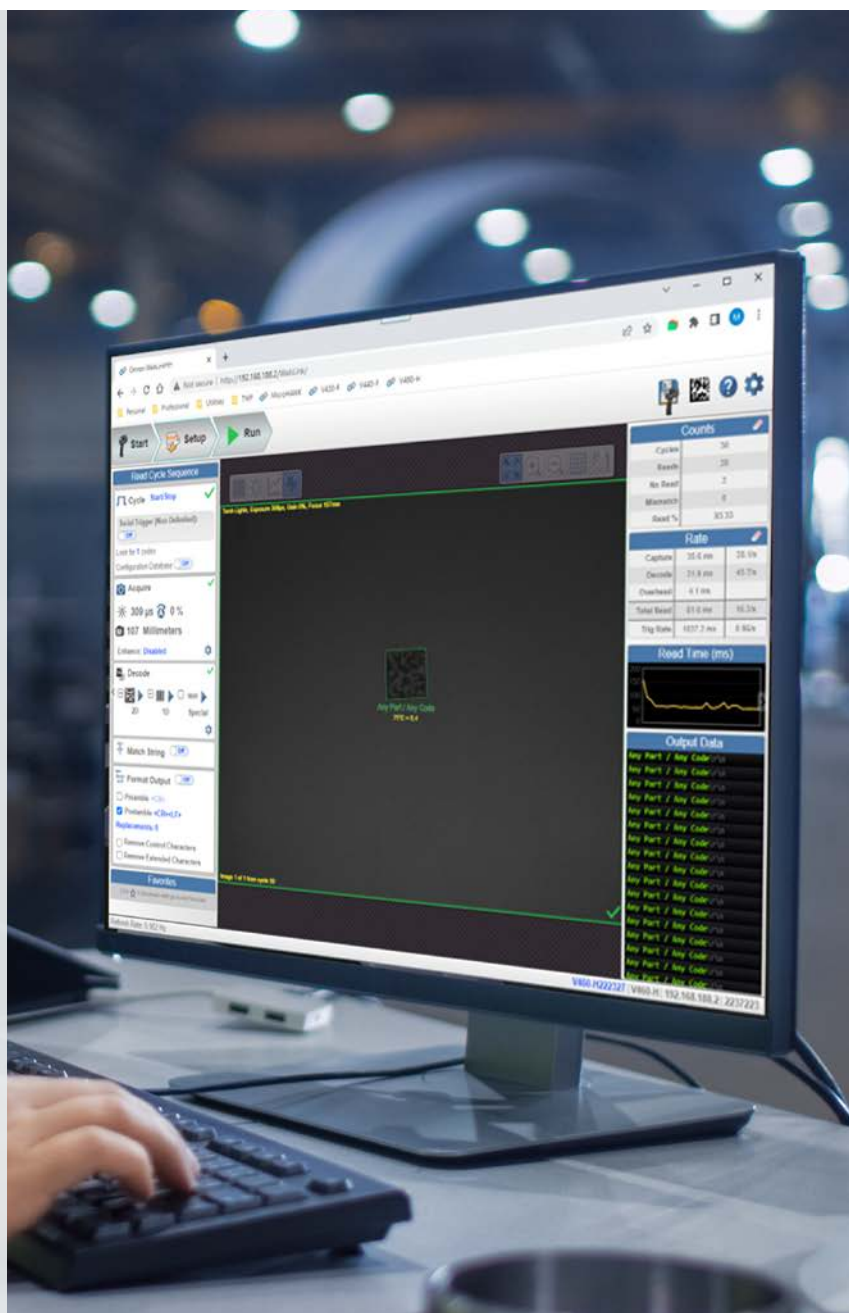


WebLink HH功能：

- 基于网络浏览器的设置工具
- 支持标准浏览器：Google Chrome®、Microsoft Edge®、Firefox®、Safari®等
- 无需安装或维护软件
- 简单直观的设置
- 实时图像查看
- 可选的自定义编程代码创建



尝试扫描此编程代码，V460可读取封面图片上的条形码。有关其他编程代码，请参见用户手册。



应用

汽车



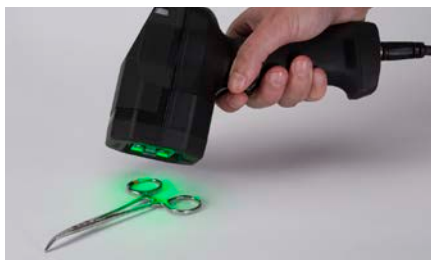
V460自动调整以适应一维或二维直接零件标记和标签在不同表面上的不同对比度。

航天航空



利用V460的“全自动”技术，涡轮叶片或其他元件上的小型直接零件标记亦可轻松读取。

生命科学



对于高反射表面上难以读取的直接零件标记，V460的智能光源和X-模式算法也能轻松应对。

物流



利用V460的预测自动对焦，轻松完成不同距离下不同尺寸条形码的读取任务。

手持式读码器产品阵容

欧姆龙全系列手持式读码器是您打造追溯解决方案的理想帮手。

						
	V410-SR	V410-HC	V410-XD	V450-H	V450-H	V460-H
通信	RS-232/USB	RS-232/USB	RS-232/USB	RS-232/USB	蓝牙无线、 基座： RS-232/USB	• Ethernet（POE） • EtherNet/IP™ • PROFINET • TCP/IP • FTP
应用	轻型工业级 适用于标签	医用级 适用于标签 （耐消毒剂）	轻型工业级 适用于直接零件 标记和标签	坚固工业级 适用于直接零件 标记和标签	坚固工业级 适用于直接零件 标记和标签	坚固工业级 适用于难以读取 的直接零件标记 和标签
型号	V410- HDS4608HC	V410- HDS4608SR	V410- HDS4608XD	V450- HDS3608-0001	V450- HDS3678-0001	V460-H0PX

- EtherNet/IP™是ODVA的商标。
- Google Chrome是Google LLC的商标。
- Firefox是Mozilla基金会在美国和其他国家/地区的商标。
- Safari是Apple Inc.在美国和其他国家/地区注册的商标。
- Microsoft Edge是Microsoft Corporation在美国和/或其他国家/地区的注册商标或商标。
- Microsoft产品屏幕截图的使用都已取得微软公司的许可。
- 图像的使用已取得Shutterstock.com和GettyImages的许可。
- 本文件中的其他公司名称和产品名称是其相关公司的商标或注册商标。
- 此产品目录中使用的产品照片和数字可能会与实际产品有点差异。

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件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

202404

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