

让数字放大镜来解决现场课题！



详情请参见652页的「请正确使用」。

特长

让目视检查更准确、更高效

通过简单舒适的显示器目视检查、同时对应各种应用的简便观察功能，大大提升了品质管理质量。

追求准确性和高效性

电动变焦[5~100倍]和自动聚焦

针对对象物体，可在5~50倍，10~100倍的电动变焦下进行观察。更值得一提的是，用自动聚焦功能，即使高倍率的观察也可立刻对焦。在广泛应用领域中，实现轻松地观察。



基板



优点

- 提升检查速度
- 在1台机上实现放大镜和显微镜的双重功能
- 不用进行烦人的对焦工作
- 减少人工对焦的误差



轻松地
自动对焦

立即对焦！！

提供舒适的检查环境

眼睛容易观察的高画质画面

可用显示器放大观察，能减轻用眼疲劳和眩晕现象。提供一个更严谨的检查环境。



冻结功能

使用单键可锁定（静止画面）想观察的部位、想观察的瞬间，进行更仔细的观察。有利于减少检查遗漏等，提高检查精度。



优点

- 可检查作业负荷较大的精密零件
- 可检查较难固定在一处的对象物体



让品质信息数字化

有效的利用数据创建质量标准和报告。

数字化的操作带你进入未来。

在电脑上得到扩展的运用程序

可以使用图像采集卡（通用品），在计算机上装载图像，这些数据可以保存，用于创建质量标准、数据库、报告等。



优点

- 记录并粘贴不良品的图像
- 质量标准数据库化
- 创建报告
- e-mail图像





容易观察、适合的照明

白色 LED 照明

照明使用接近于太阳光线的白色LED光。可从11种照明模式选择一种合适的照明方式。而且，LED不仅可免维修而且使用寿命长。



■ 数字模式照明功能



优点

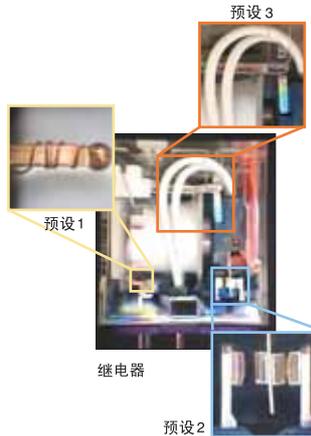
- 可检查凹凸、有划痕的对象物体
- 使用寿命长，可削减运作成本



多次检查更便利、更高效

预置功能 变焦 & 照明模式

可预置3组观察倍率和照明模式的组合。单键就能开启经常使用的组合，可按检查场所随意替换观察方法，十分便利。



优点

- 部分画面切换放大倍率的检查
- 设置来回切换的检查
- 减少人工误差



光泽表面的观察

表面反光画面

有助于对金属、玻璃面、焊锡等易直接反射的对象物体进行检查时的功能。

无反射模式 OFF

SUS表面

IC上的激光标记



无反射模式 ON



优点

- 检查金属涂层表面
- 检查细小灰尘和杂质



团队全体对品质进行研讨

可直接连接投影仪。

在品质检测会议和研讨会上等，用简单的方法实现放大镜画面的效果。

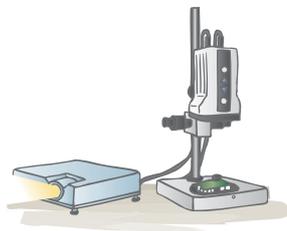
简单的大画面投影

可用数字放大镜上的单键将大画面投影，看着实物，大家可以互相交换意见。



优点

- 适用于品质会议、试生产会议、各种会议等



冻结功能

使用单键可将重要画面锁定（静止画面），适用于深入讨论。



VC-DL100

系统构成

影像产品

数字放大镜

数字式显微镜

介绍



种类

种类	型号	备注
本体	VC-DL100	详情请向订货经销商查询。
支架 (另售)	VC-DLST	

额定值/性能

项目	型号	VC-DL100
摄像元件		1/4型CCD、约38万有效像素
图像输出		VBS: 1Vp-p(负同步)及Y/C输出
照明		白色LED
图像调整功能		自动白平衡、AE全自动调整
监视工具		自动对焦、冻结功能、电子去反光功能、数字式照明
电源电压		DC7V(带AC适配器 AC100~240V)
耗电		5W(额定)
环境温度		动作时: 0~+40℃ 保存时: -10~+50℃(不结冰、结露)
环境湿度		动作・保存时: 20~85%RH(不结露)
外形尺寸		76×77.5×127.5mm(不包括凸起部分)
质量		约300g(本体、安装时带5~50倍镜头)
附属品		镜头2个(50倍、100倍对应镜头)、AC电源电缆、AC电源适配器、S端子电缆、用户手册

VC-DL100

请正确使用

警告

请勿通过镜头直接观察太阳。
否则可能导致失明。



本产品不可以作为人体保护检测使用。



注意

内部一定地方属于高压部分，可能触电。
请勿打开本体外壳。



请勿将镜头从照相机上取下放置于阳光直射处。
否则有着火的危险。



安全要点

产品的安全使用、下面的项目是确保安全所必需遵守的内容。

关于设置

- 请不要使机身掉落，易造成故障。
- 安装时应注意确保螺钉的紧固。

关于电源

- 请勿使用本产品内附的AC电源适配器以外的产品。
- AC电源电缆应使用与电源、电压相匹配的产品。
- 请勿用湿手触摸电源插头，否则可能触电。

其他

- 发生冒烟、外侧异常变热、异味等异常时，请立即停止使用，切断电源，将电源插头从插座上拔出。客户自己修理是很危险的，因此请和本公司的分店或营业所联系。
- 请不要在通风口放入异物。易引起火灾或触电。
- 机身掉落或破损时，请切断电源，将电源插头从插座上拔出，并和本公司的分店或营业所联系。在这种状态下使用时易引起火灾。
- 长时间注视显示器时应中间穿插休息。
- 本产品废弃时，请当作产业废弃物来处理。

使用注意事项

请不要在超过额定的使用范围和环境下使用。

为了防止产品动作不全、误动作或性能产生不良影响，请遵守下列事项。

关于场所设置

以下场所不得设置。

- 周围温度超过额定范围的场所
- 温度变化急剧的场所（结露的场所）
- 相对湿度超过20~85%RH范围的场所
- 有腐蚀性气体、可燃性气体的场所
- 有尘埃、盐分、铁粉的场所
- 直接施加振动或冲击的场所
- 不水平不稳定的场所
- 有强烈外部杂光（激光、电弧焊光等）照射的场所
- 直射阳光照射的场所或暖气器具的旁边
- 水、油、化学药品的飞沫存在的场所以及粉尘环境
- 有强磁场、强电场的场所

关于电源

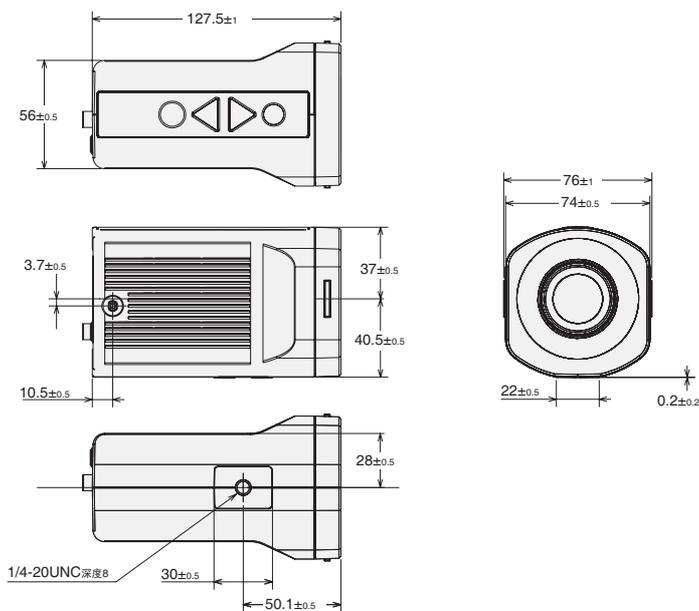
- 长时间不使用或收藏时，请将电源插头从插座中拔出。
- 请勿长时间使电源电缆处于强制弯曲状态。

关于收藏

- 为了安全起见，收藏前应切断电源，取下各种电缆。
- 镜头弄脏时应采用镜头专用清洁布，或空气刷进行清洁。
- 装置的清洁用采用软布进行。
- 偏光滤镜影采用空气刷进行清洁。
- 请勿使用稀释剂、汽油。

外形尺寸

(单位: mm)



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。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、财产等的用途等)
 - (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，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、结构部件不提供维修服务。)
 - (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

202007

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