



条形码校验器
LVS-95□□系列

软件安装指南

SDNC-CN5-720A

Copyright ©2018

Omron Microscan Systems, Inc.

Tel: +1.425.226.5700 / 800.762.1149

Fax: +1.425.226.8250

严禁擅自对本手册的部分或全部内容进行影印、复制或转载。本手册中记载的信息是为客户操作和维护 Omron Microscan 设备的专有信息。未经 Omron Microscan 许可，请勿以其他目的发布、复制或使用。

本手册中记载的公司名称、产品名称为各公司的商标或注册商标。因产品改良的关系，本手册记载的产品规格等有时可能会不经预告而变更，恕不事先通知。

GS1 解决方案助手



免责声明

本书中记载的信息和规格如有更改，恕不另行通知。

关于最新版

请参阅以下 Web 网站上的 Download Center。

www.microscan.com

保修

关于保修信息，请参照 www.microscan.com/warranty。

Omron Microscan Systems, Inc.

United States Corporate Headquarters

+1.425.226.5700 / 800.762.1149

United States Northeast Technology Center

+1.603.598.8400 / 800.468.9503

European Headquarters

+31.172.423360

Asia Pacific Headquarters

+65.6846.1214

目录

承诺事项	4
重要—安装前请阅读.....	7
为了安全使用	8
安装时的检查表.....	9
安装步骤—安装前请阅读.....	10
Windows® 7 中的安装步骤.....	10
Windows® 10 Professional 中的安装步骤.....	17
附录 A: LVS-9510 辅助读取头安装步骤.....	23
安装时的检查表	23
安装步骤.....	24

承诺事项

关于“本公司产品”，若无特殊协议，无论客户从何处购买，均适用本承诺事项中的条件。

定义

本承诺事项中用语的定义如下所示。

- “本公司产品”：“本公司”的FA系统设备、通用控制设备、传感设备、电子和机械零件
- “产品样本等”：与“本公司产品”相关的欧姆龙工控设备、电子和机械零件综合样本、其他产品样本、规格书、使用说明书、手册等，还包括通过电磁介质提供的资料。
- “使用条件等”：“产品样本等”中的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、运行环境、使用方法、使用注意事项、禁止事项等
- “用户用途”：用户使用“本公司产品”的方法，包括直接使用或将“本公司产品”装入用户制造的零件、印刷电路板、机械、设备或系统等。
- “适用性等”：“用户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵犯第三方知识产权、(d)遵守法律以及(e)遵守各种标准

记载内容的注意事项

关于“产品样本等”中的内容，请注意以下几点。

- 额定值和性能值是在各条件下进行单独试验后获取的值，并不保证在复合条件下可获取各额定值和性能值。
- 参考数据仅供参考，并不保证在该范围内始终正常运行。
- 使用实例仅供参考，“本公司”不保证“适用性等”。
- “本公司”可能会因产品改良、本公司的原因而中止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

使用注意事项

使用时，请注意以下几点。

- 使用时请符合额定值、性能以及“使用条件等”。
- 请用户自行确认“适用性等”，判断是否可使用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不作任何保证。
- 用户将“本公司产品”用于整个系统时，请务必事先自行确认配电、设置是否恰当。
- 使用“本公司产品”时，请注意以下各事项。(i)使用“本公司产品”时，应在额定值和性能方面留有余量，采用冗余设计等安全设计，(ii)采用安全设计，即使“本公司产品”发生故障，也可将“用户用途”造成的危险降至最低程度，(iii)对整个系统采取安全措施，以便向使用者告知危险，(iv)定期维护“本公司产品”及“用户用途”。
- “本公司产品”是本公司设计并制造面向一般工业产品的通用产品。但是，不可用于以下用途。如果用户将“本公司产品”用于以下用途，则“本公司”不对“本公司产品”作任何保证。但经“本公司”许可后用于以下用途或与“本公司”签订特殊协议的情况除外。
 - (a) 需高安全性的用途(例：核能控制设备、燃烧设备、航空航天设备、铁路设备、起重设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置以及其他危及生命、健康的用途)
 - (b) 需高可靠性的用途(例：煤气、自来水、电力供应系统、24小时持续运行的系统以及支付系统等涉及权利、财产的用途等)
 - (c) 用于严格条件或环境下(例：需设置在室外的设备、会受化学污染的设备、会受电磁波干扰的设备、会受振动、冲击影响的设备等)
 - (d) 在“产品目录等”中未记载的条件或环境下使用
- 上述(a)~(d)以及“本产品样本等中记载的产品”不可用于汽车(含两轮车。下同)。请勿装入汽车进行使用。关于可装入汽车的产品，请咨询本公司销售负责人。

保修条件

“本公司产品”的保修条件如下所述。

- 保修期为购买本产品后的 1 年内。
(“产品样本等”中另有记载的情况除外。)
- 保修内容 对发生故障的“本公司产品”，经“本公司”判断后提供以下任一服务。
 - (a) 发生故障的“本公司产品”可在本公司维修服务网点免费维修
(不提供电子和机械零件的维修服务。)
 - (b) 免费提供与发生故障的“本公司产品”数量相同的替代品
- 非保修范围 如果因以下任一原因造成故障，则不在保修范围内。
 - (a) 用于非“本公司产品”原本用途的用途时
 - (b) 未按“使用条件等”进行使用
 - (c) 违反本承诺事项中的“使用注意事项”进行使用
 - (d) 改造或维修未经“本公司”
 - (e) 使用的软件程序非由“本公司”人员编制
 - (f) 因以出厂时的科学技术水平无法预见的原因
 - (g) 除上述以外，因“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括自然灾害等不可抗力)

责任免除

本承诺事项中的保修即与“本公司产品”相关的保修的所有内容。

对因“本公司产品”造成的损害，“本公司”及“本公司产品”的销售店概不负责。

出口管理

出口“本公司产品”或技术资料或向非居民的人员提供时，应遵守日本及各国安全保障贸易管理相关的法律法规。如果用户违反上述法律法规，则可能无法向其提供“本公司产品”或技术资料。

重要—安装前请阅读

安装 LVS-95□□系统前，请阅读以下信息。

- LVS-95□□系统装在专用包装盒内发货。请勿丢弃该包装盒，以备在因某种理由必须运输或保管系统时使用。退货给 Omron Microscan 时若未使用该包装盒，则无法享受 Omron Microscan 的保修。
- LVS-95□□系统支持 Windows® 7 和 Windows® 10。LVS-95□□系统不支持 Windows® XP Professional 及 Windows® Vista。
- 所有 LVS-95□□系统均需使用系统附带的 Calibrated Conformance Standard Test Card(以下称作“调节用卡”)及安装用闪存盘。LVS-95□□系统、调节用卡及安装用闪存盘使用相同的序列号，不同时使用时无法获得正确的调整结果。不使用系统附带的调节用卡及安装用闪存盘时，调整可能会导致不当结果。
- 未自动读取 USB 设备时，使用设备管理器手动读取 USB 设备。请根据需要，委托系统管理员提供帮助。
- 使用 LVS-9510 时：
 - LVS-9510 的玻璃可能会稍有瑕疵。这些属于轻微瑕疵，是 AR 涂层处理造成的。不会影响 LVS-9510 的动作。
 - LVS-9510 请像检查设备一样进行使用，维护作业时请谨慎作业。
 - 为了保持最佳性能，读取窗建议进行每周 1 次的定期清洁。为了保持清洁的外观，请使用柔软不会跑丝、不含研磨剂的毛巾或布仅对读取窗外侧进行清洁。使用市售的家庭用玻璃清洁剂。请勿使用工业用玻璃清洁剂。读取窗的内侧采用 AR 涂层，请勿进行清洁。
 - 对装置性能的疑问及不明之处，请向就近的销售代理店或本公司进行咨询。

为了安全使用

LVS-95□□系统采用了考虑到使用安全性和性能可靠性的设计。但与所有电气产品一样，为了防止人为损坏和系统损坏，请务必遵守以下基本安全注意事项。

- 使用系统前，请仔细阅读安装及操作的所有相关说明。
- 请遵守系统警告标签上的所有内容。
- 请勿将物体插入至系统的开口部中。
- 请勿在有水气的场所使用系统，或使系统沾染液体。
- 制造系统所使用的构件均符合 UL 及 CE 标志。所有电路均采用了具有最高安全性的设计。但所有施加电压的产品在使用不当时均可能会损伤人体。
- 请勿在连接主电源线的状态下使用系统。
- 请确认 AC 电源的规格与系统额定值一致。不确定时，请向相关从业人员或当地公共事业人员进行确认。
- AC 电源线请铺设在不会被践踏处。破损或磨损的 AC 电源线请立即更换。
- 请勿直视系统的照明。需检查照明或查看照明附近的构成部件时，请务必先熄灯。无法熄灯的情况下，在检查照明时请佩戴偏光或防紫外线的太阳镜。
- 为了防止系统损坏，在清洁前请切断系统电源、拔下电源线。
- 需维修系统时，请联系本公司或销售代理店。

安装时的检查表

安装 LVS-95□□系统前，需确认以下列表中的必要物品是否备齐。物品不全时，请联系本公司销售负责人。

- LVS-95□□系统
- USB 电缆
- 调整 LVS-95□□系统使用的 EAN/UPC NIST 可溯源调节用卡
- 安装用闪存盘(含 LVS-95□□软件)
- 《LVS-95□□系列 软件安装指南》(本书)

重要：所有 LVS-95□□系统均需使用系统附带的调节用卡及安装用闪存盘。LVS-95□□系统、调节用卡及安装用闪存盘使用相同的序列号，不同时使用时无法获得正确的调整结果。不使用系统附带的调节用卡及安装用闪存盘时，调整可能会导致不当结果。

安装步骤—安装前请阅读

该项记述了 Windows® 7 用及 Windows® 10 用的软件安装步骤。因此，需先确认运行 LVS-95□□软件的计算机操作系统。

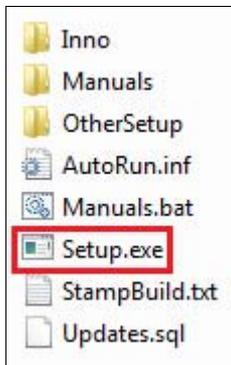
LVS-95□□软件支持 Windows® 7(32 位版和 64 位版)和 Windows® 10 的各操作系统。不支持 Windows® XP Professional 和 Windows® Vista。

安装 LVS-95□□软件前，确保 LVS-95□□的 USB 端口未连接 USB 电缆。连接 USB 电缆的时间在本指南的步骤中会进行指示。

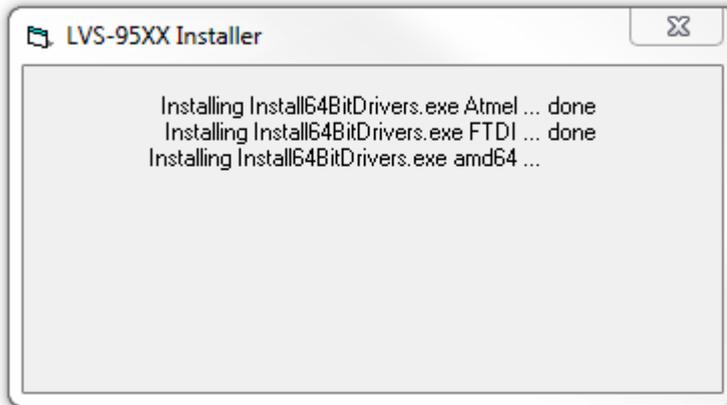
Windows® 7 中的安装步骤

按照以下步骤，在 Windows® 7 操作系统中安装 LVS-95□□软件。

1. 将安装用闪存盘插入计算机的 USB 端口。双击“Setup.exe”。



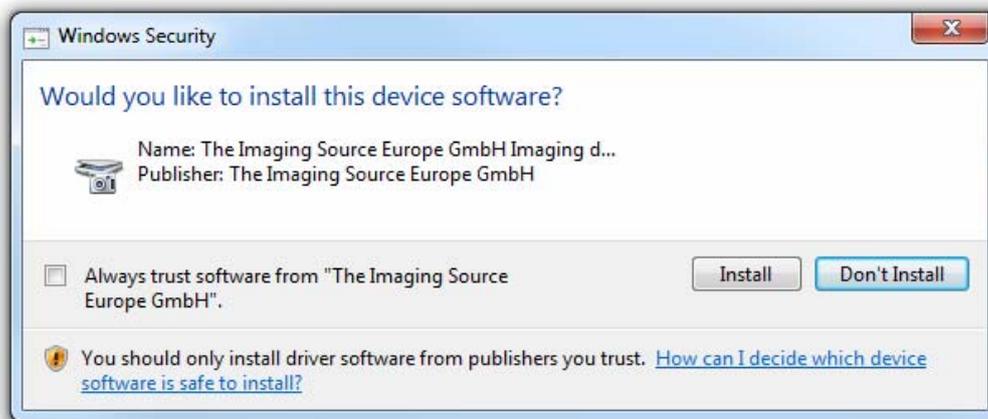
2. 显示[LVS Installer]窗口。



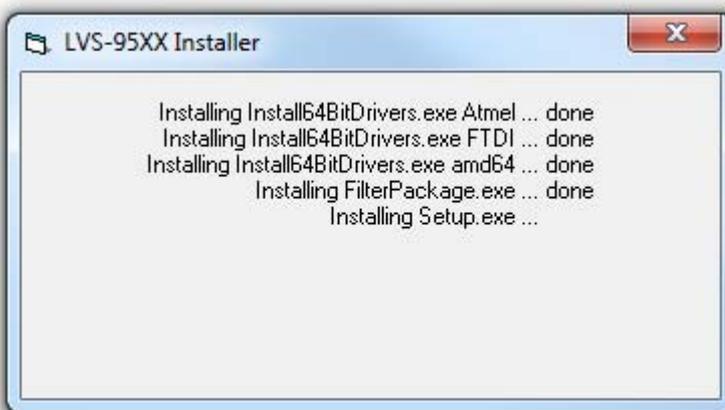
3. 显示与 Atmel 公司相关的 [Windows セキュリティ (Windows Security)] 对话框时, 点击 [インストール (Install)]。



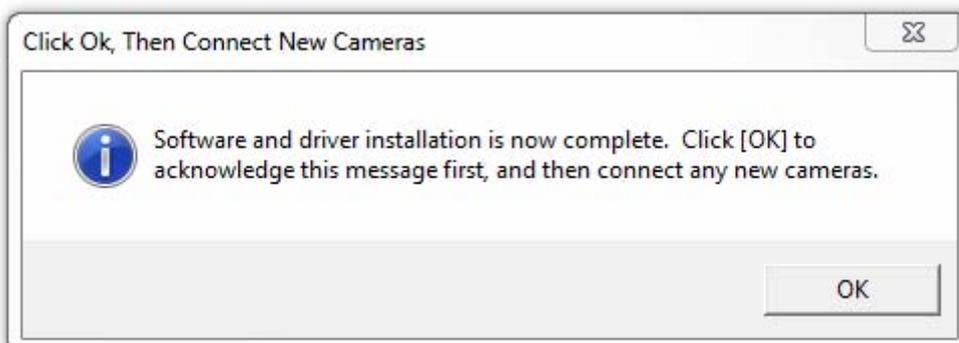
4. 显示与 The Imaging Source 公司相关的 [Windows セキュリティ (Windows Security)] 对话框时, 点击 [インストール (Install)]。



5. 再次显示[LVS Installer]窗口。



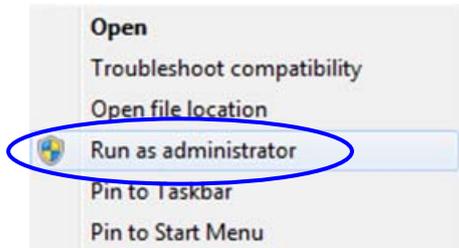
6. 显示该信息时, 点击[OK]。



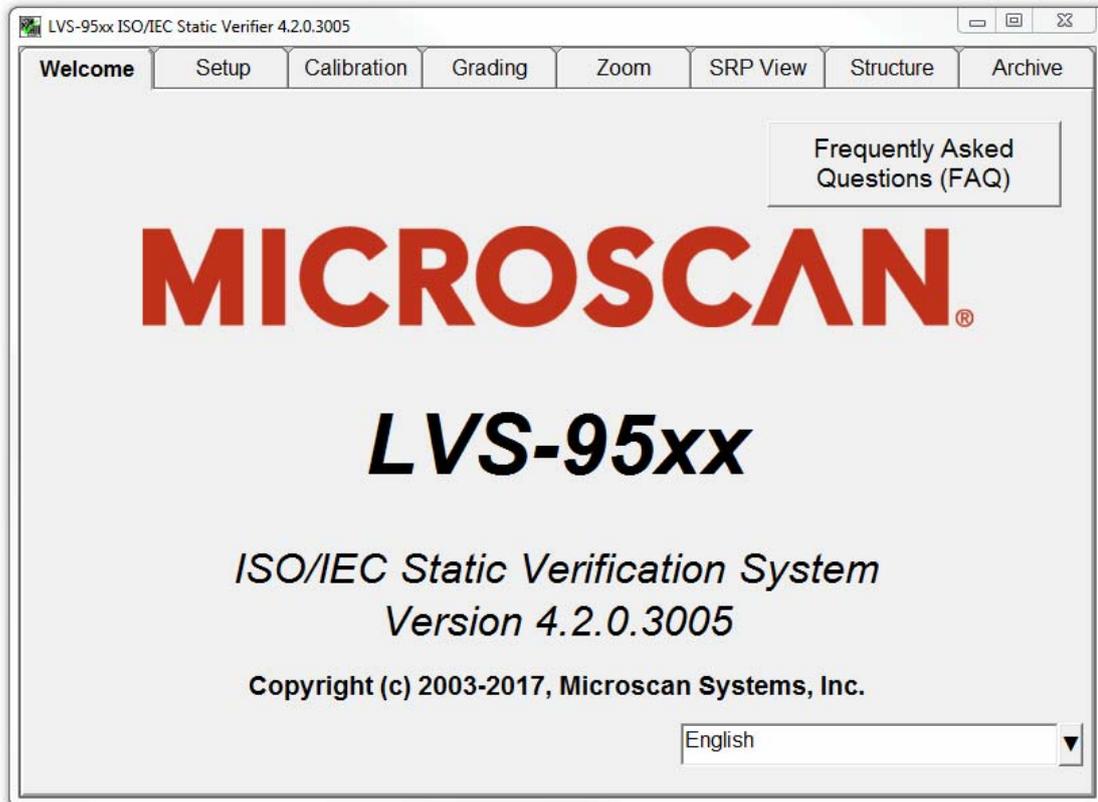
7. 使用附带的 USB 电缆, 将 USB 电缆的一端插入计算机的 USB 端口, 将另一端插入 LVS-95□□校验器的 USB 端口。
8. 从 USB 端口中拔出安装用闪存盘。

9. 重启计算机。

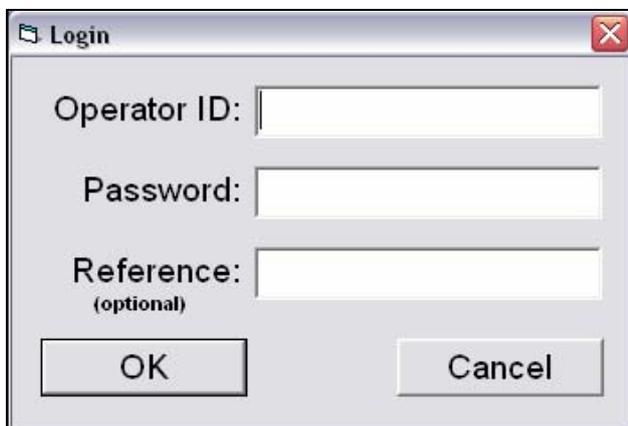
关于 64 位版 Windows® 7 操作系统的重要事项 LVS-95□□软件未自动重启时，右击 LVS-95□□的桌面图标，选择 [管理者として実行(Run as administrator)]。由此启动 LVS-95□□软件。该步骤只需执行 1 次，下次登录 LVS-95□□软件时无需执行。



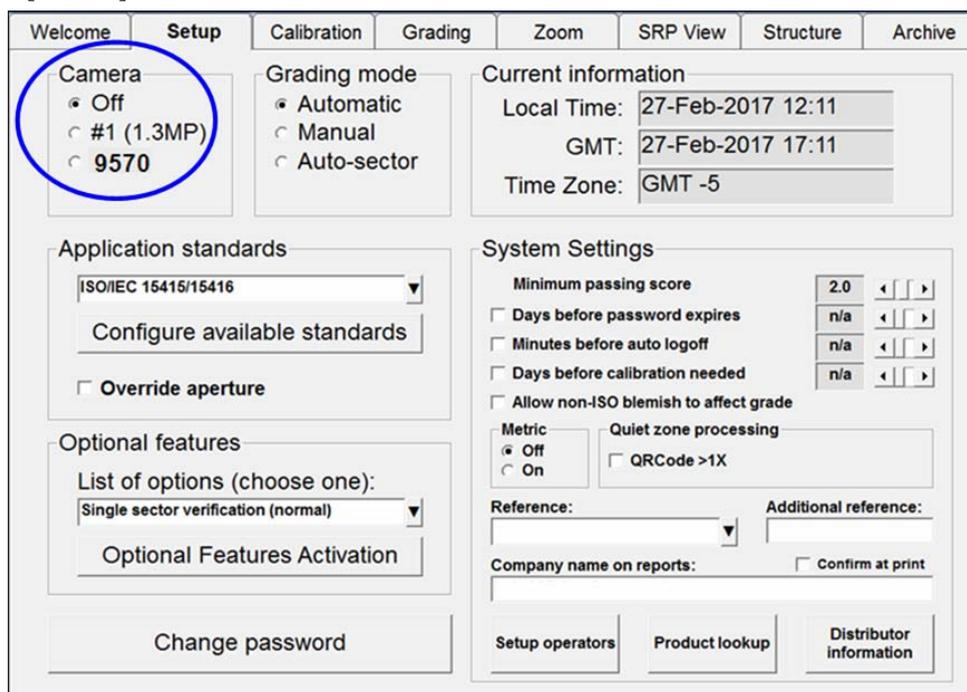
10. 正确读取软件时，将自动显示[Welcome]画面。
无法正确启动软件时，请向销售代理店或本公司进行咨询。



11. 点击[Setup]标签。显示[Login]框。在[Operator ID]字段和[Password]字段中输入“admin”(不区分大小写), 点击[OK]。



12. 在[Camera]区块中选择目标相机。画面的显示内容可能会因使用的相机而异。



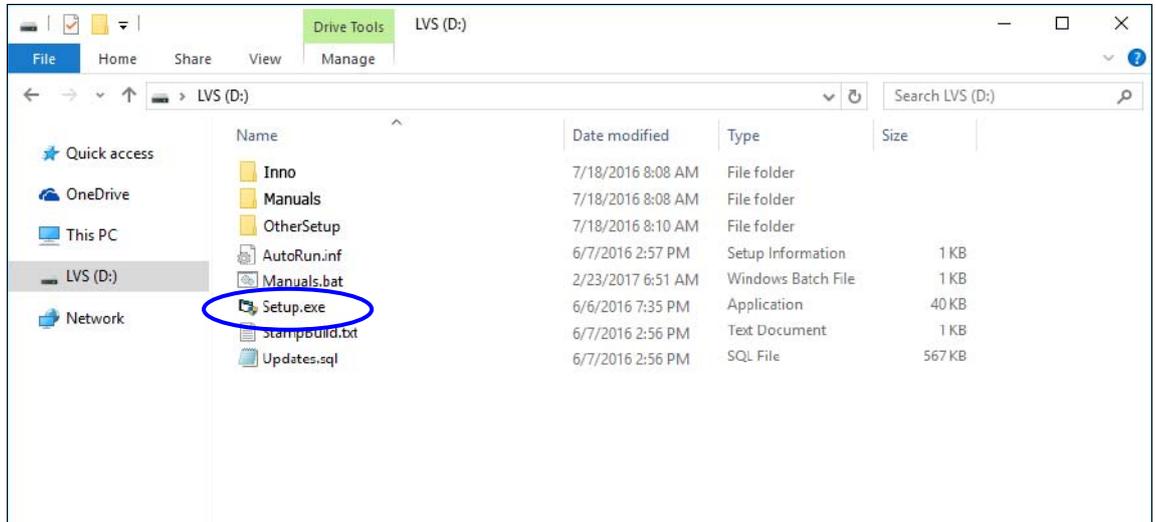
13. 安装完成。然后，需对使用的系统进行调整。关于后续步骤，请参阅以下信息。

- LVS-9580 及 LVS-9585 系统：调整步骤的概要记述在以下手册中。
 - 《LVS-9580/LVS-9585 用户手册(SDNC-718)》(参照“LVS-95□□软件步骤”一项)。
 - 《LVS-95□□系列条形码校验器操作手册 SDNC-721》(参照“Calibration 标签”一项)。
- LVS-9510 系统：调整步骤的概要记述在《LVS-95□□系列条形码校验器操作手册(SDNC-721)》(参照“Calibration 标签”一项)中。

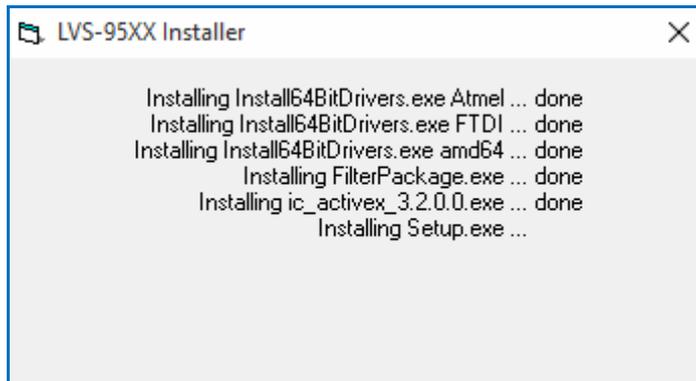
Windows® 10 Professional 中的安装步骤

按照以下步骤，在 Windows® 10 Professional 操作系统中安装 LVS-95□□软件。

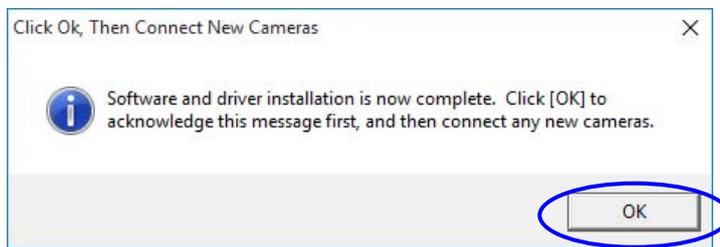
1. 将安装用闪存盘插入计算机的 USB 端口。双击“Setup.exe”文件，开始安装 LVS-95□□软件。



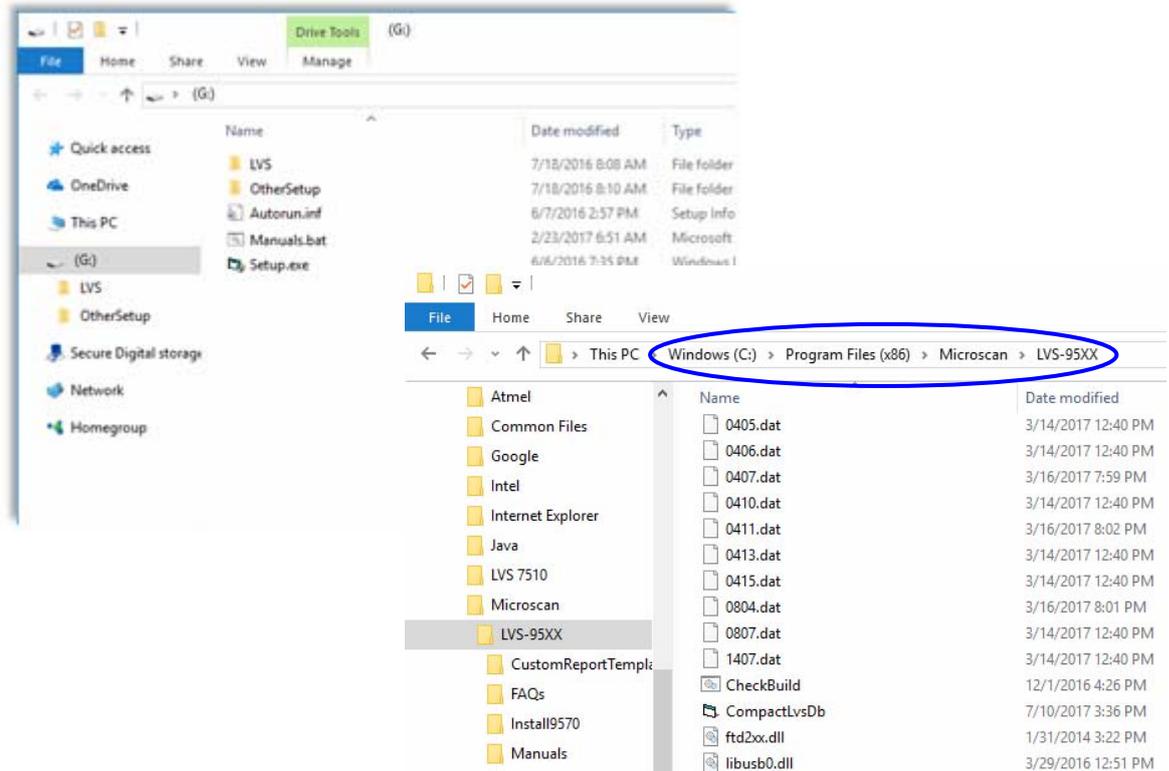
2. 显示以下画面时表示正在安装 LVS-95□□软件。



3. 软件安装完成时，将显示以下画面。点击[OK]。

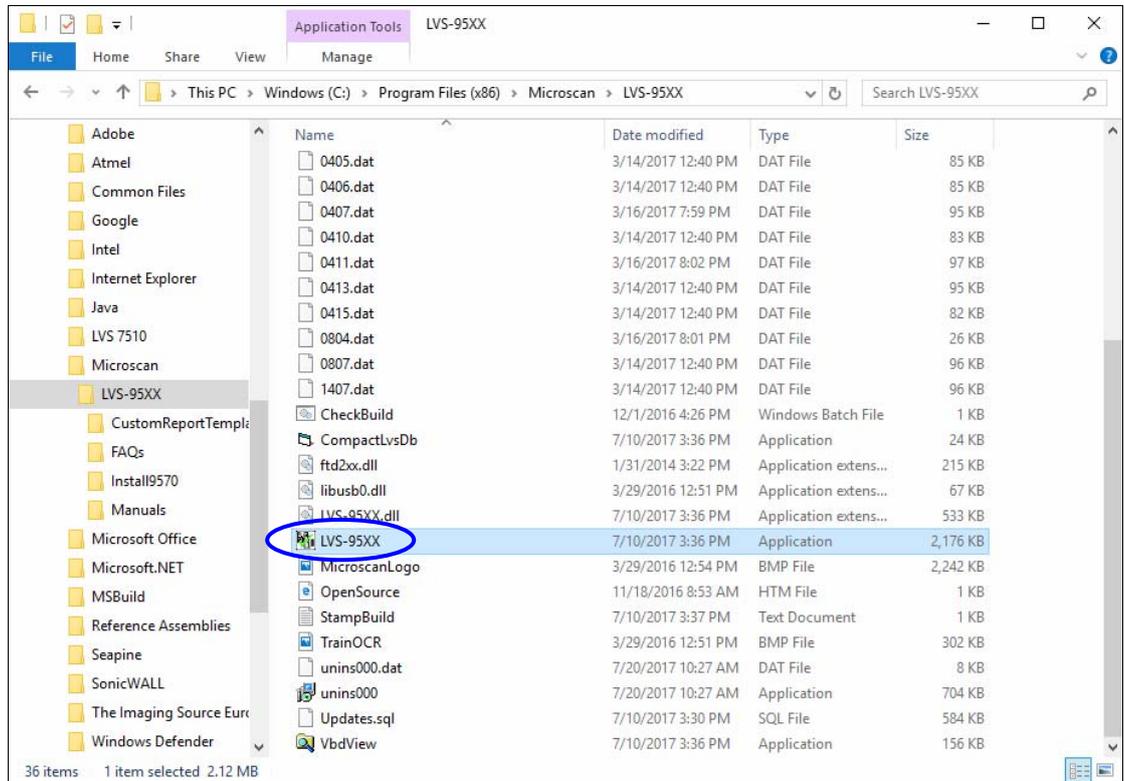


- 返回文件资源管理器，显示安装用闪存盘的内容。打开另一个窗口，显示安装了 LVS-95□□软件的文件夹(C:\Program Files (x86)\Microscan\LVS-95XX)的内容。

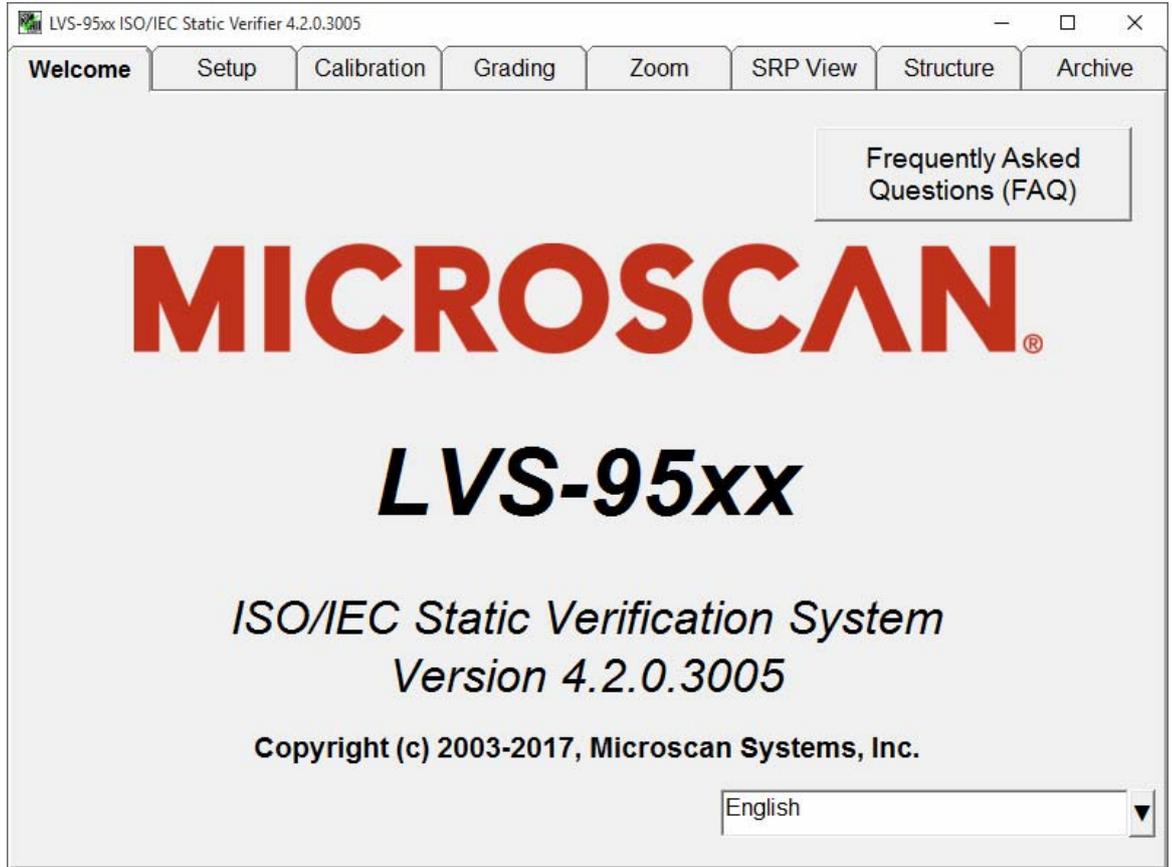


- 使用附带的 USB 电缆，将 USB 电缆的一端插入计算机的 USB 端口。将 USB 电缆的另一端插入 LVS-95□□校验器的 USB 端口。
- 从 USB 端口中拔出安装用闪存盘。

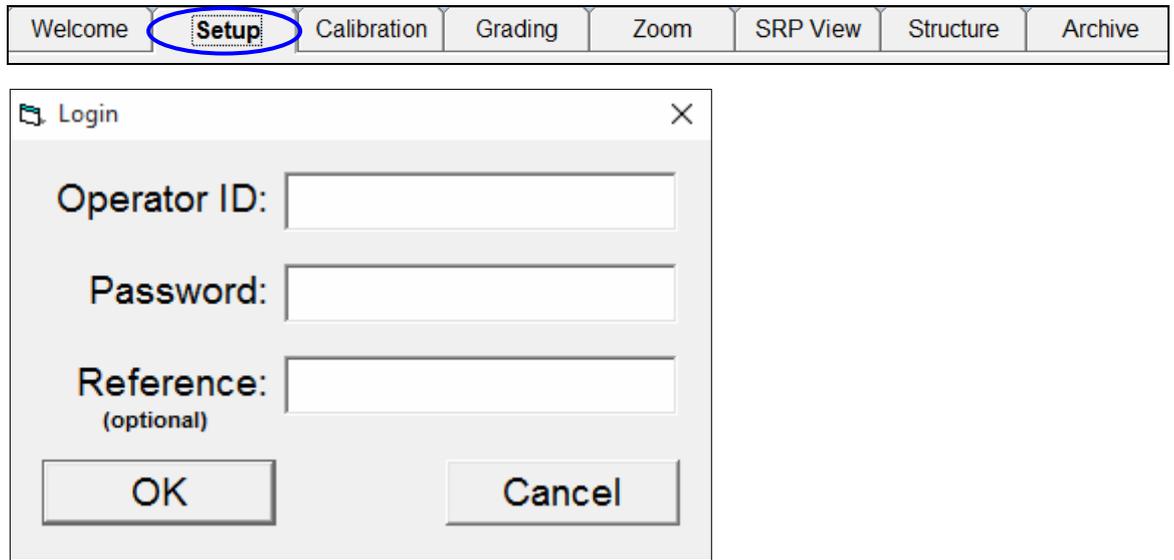
7. 返回窗口，显示安装了 LVS-95□□软件的文件夹(C:\Program Files (x86)\Microscan\LVS-95XX)的内容。双击“LVS-95XX.exe”文件，启动软件。



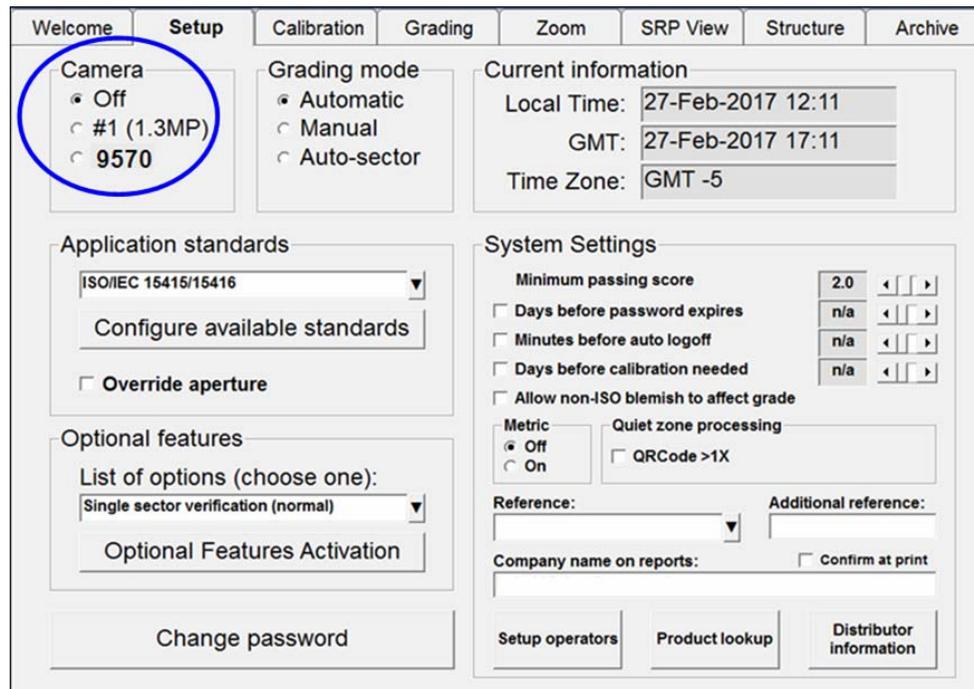
8. 正确读取软件时，将自动显示[Welcome]画面。无法正确启动软件时，请向销售代理店或本公司进行咨询。



9. 点击[Setup]标签。显示[Login]框。在[Operator ID]字段和[Password]字段中输入“admin”(不区分大小写), 点击[OK]。



10. 在[Camera]区块中选择目标相机。画面的显示内容可能会因使用的相机而异。



11. 安装完成。然后，需对使用的系统进行调整。关于后续步骤，请参阅以下信息。

- LVS-9580 及 LVS-9585 系统：调整步骤的概要记述在以下手册中。
 - 《LVS-9580/9585 用户手册(SDNC-718)》(参照“LVS-95□□软件步骤”一项)。
 - 《LVS-95□□系列条形码校验器操作手册(SDNC-721)》(参照“Calibration 标签”一项)。
- LVS-9510 系统：调整步骤的概要记述在《LVS-95□□系列条形码校验器操作手册(SDNC-721)》(参照“Calibration 标签”一项)中。

附录 A: LVS-9510 辅助读取头安装步骤

按照以下步骤，安装 LVS-9510 辅助读取头(Auxiliary Readhead)。

连接 5.0 MP 辅助读取头的用户计算机需运行 LVS-95□□软件 3.0.8 以上版本。

安装时的检查表

确认到货的包装盒中有以下物品。物品不全时，请联系本公司销售负责人。

- 辅助读取头
- USB 电缆
- 电源线(仅北美地区有)
- 电源(送货地址非北美地区时需使用当地规格的电源线)
- 《LVS-95□□系列 软件安装指南》(本书)
- 调节用卡(Omron Microscan 在发货前已对辅助读取头进行了调整)

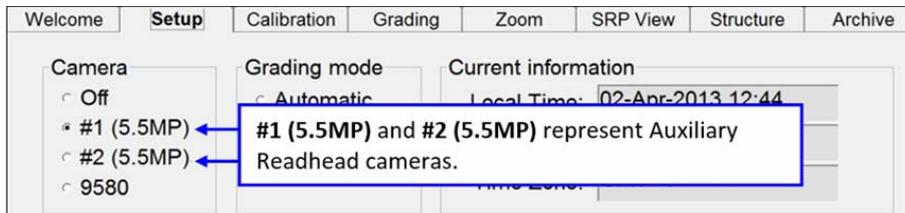
重要：辅助读取头装在专用包装盒内发货。请勿丢弃该包装盒，以备在因某种理由必须运输或保管系统时使用。退货给 Omron Microscan 时若未使用该包装盒，则无法享受 Omron Microscan 的保修。

安装步骤

1. 避开顶灯强光照明及太阳光，将辅助读取头置于平面上。
2. 准备电源线。将电源线的一端连接在电源上，另一端连接在电源插座上。
3. 将电源线连接辅助读取头(右侧面板)。
4. 准备 USB 电缆。将电缆的一端插入辅助读取头右侧面板的 USB 端口(USB 端口符合 USB 2.0 标准)，另一端插入计算机的 USB 端口。
5. 打开辅助读取头右侧面板上的 LED 照明开关。

重要： 请勿直视照明。需检查照明或查看照明附近的构成部件时，请务必先熄灯。

6. 辅助读取头的安装至此结束。辅助读取头的相机可通过[Setup]标签的[Camera]区块进行确认。



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。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，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

201806

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