



CLV6系列

物流及工厂自动化的智能解决方案

一维激光条码阅读器

SICK
Sensor Intelligence.



二维图像条码阅读器



二维条码阅读器采用拍照技术，能够灵活的读取各类条码。阅读器具有多种图像处理算法，不仅能流畅地读取一维码和常用的Data Matrix、QR 或 MaxiCode等各种二维码，还能用于字符识别 (OCR)。使用它，您可以轻松完成从一维码应用到二维码应用的切换。



RFID



RFID是一种特别适用于恶劣环境条件的识别技术，例如用于极端温度条件下。相比于光学识别技术，RFID无需视觉接触即能实现读取，因此识别效果不易受磨损或污染影响。

www.sick.com/more-than-a-vision

岂止于视觉

关于智能化,市场上有多种解决方案。
但要确定最佳技术,需要视具体任务而定。

在实际应用中,实现一种有效的自动识别解决方案通常需要采用多种技术。SICK可为您提供全面的方案。三种技术方案贯彻同一经营理念:将客户需求放在首位。

对于每个识别任务,人们总是会问:哪种技术是最佳的方案?仁者见仁,智者见智,答案多种多样。实际上,最佳的解决方案往往需要根据应用的各种技术要求和经济条件量身定制。

众所周知,RFID、一维激光条码阅读器和二维图像式条码阅读器是主导市场多年的三种识别技术。作为自动识别技术的市场领导者,SICK不仅精通所有的识别技术,还能向客户提出建设性意见以确保客户从SICK的产品线中选择出正确的产品。



一维条码阅读器

一维激光条码阅读器具有出色的景深,因此能够轻松识别各种不同高度物体上的条码。由于其光圈角度可达60°,所以一台设备就能够覆盖大多数不同宽度的传送带。

- 卓越的景深和超大视野
- 抗环境光干扰能力强
- 无需额外的照明
- 读码可靠,甚至可读取覆膜和其它反光表面上的条码
- 在物体运动或静止时均可实现优异的解码速度
- 成本低

CLV6 系列 – 广泛适用于诸多行业的应用

行业与应用案例概述

随着应用日趋复杂,人们对于自动识别解决方案的要求也愈加严苛。卓越的读取性能、灵活 易于更换,体积日趋小型化,以及极佳的联网功能已成为时下人们对识别解决方案的关键要求。凭借雄厚的技术实力和齐全的产品范围,SICK完全能满足所有上述要求:功能强大的 CLV6系列一维条码阅读器几乎可以覆盖自动识别领域的所有行业和应用。

汽车及零部件供应商



在汽车和零部件供应行业,CLV6xx一维条码阅读器可用于识别和批次追踪,如识别料卷、仪表盘和车架。

文件处理



CLV6xx一维条码阅读器可用于识别文件,广泛用于信件分拣等应用,非常实用。

工业运输工具



CLV6xx一维条码阅读器安装于工业车辆上用于识别周转箱和托盘。

临床分析



凭借优异的景深、可安装于分析仪内部的紧凑型设计,以及出色的灵活性,CLV6系列深受该行业用户青睐。

快递、邮政和货运 (CEP)



在现有的物流系统中,全方位阅读任务是通过全方位读码系统 (OPS) 实现。将几个 独立的阅读器组合到一起,可实现强大而 灵活的全方位读码解决方案。

仓储和输送系统



从CLV69x通过摆镜识别托盘条码,到CLV61x用于读取周转箱条码,CLV6xx一维条码阅读器系列包括各种型号,可满足整个物流链中的应用需求。

食品和饮料



食品行业制定了严格的预防玻璃破碎的安全标准。采用了不锈钢外壳和塑料防护罩的IP69K型号CLV6xx一维条码阅读器,可完美满足食品工业场所的严格卫生要求。

包装

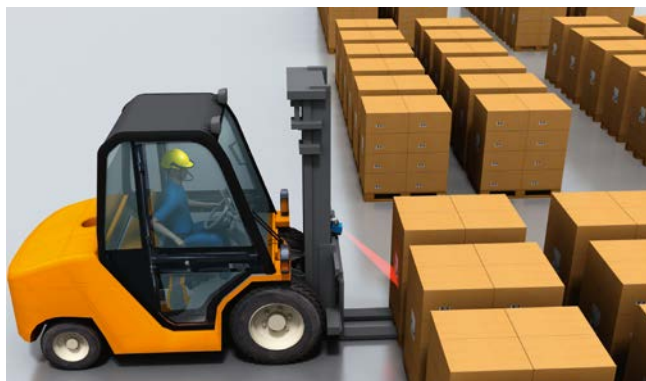


从物体识别到贴标机的条码检查,CLV6xx一维条码阅读器适用于多项任务。即使高反射率材料,CLV6系列产品解决方案依然能保持优异读取性能,因此是您值得信赖的选择。

目录

应用实例	6
型号齐全	8
出色的产品特征	9
CLV60x.	10
CLV61x, CLV61x Dual Port, CLV62x.	11
CLV63x 至 CLV65x	12
CLV69x.	13
特殊型号	14
服务	16
4Dpro 连接	18
选型指南	22
产品详细信息	24

叉车: 托盘识别



客户获益

- 集成自动聚焦功能, 实现了优异的景深
- 齐全的附件可满足阅读器和相关应用的需求: 如可吸收震动和冲击的支架
- 可靠的SMART+智能条码重组功能

理想的产品解决方案

CLV69x. 页码 80



工业车辆: 窄通道叉车



客户获益

- 集成自动聚焦功能, 确保超高读取率
- 齐全的附件, 包括拖链电缆, 可实现最大的可用性和使用寿命
- 灵活的数据输出格式和排序功能, 可节省控制系统中的编程工作

理想的产品解决方案

CLV65x. 页码 72



文件处理: 信件分拣



客户获益

- 高触发和解码速率, 可适用高达6 m/s的传送带速度
- 对于低对比度的条码仍保持出色的读取性能, 提高了读取率
- 紧凑型设计可节省空间, 并能灵活的安装在系统中

理想的产品解决方案

CLV62x. 页码 44



仓储及输送系统: 托盘识别



客户获益

- 超长读取距离和低对比度的条码也能可靠解码
- 可通过组网实现多达6个侧面检测条码
- 借助于灵活的接口理念, 可集成到现有的总线环境, 节省成本

理想的产品解决方案

CLV69x. 页码 80



储存及输送系统: 周转箱识别



客户获益

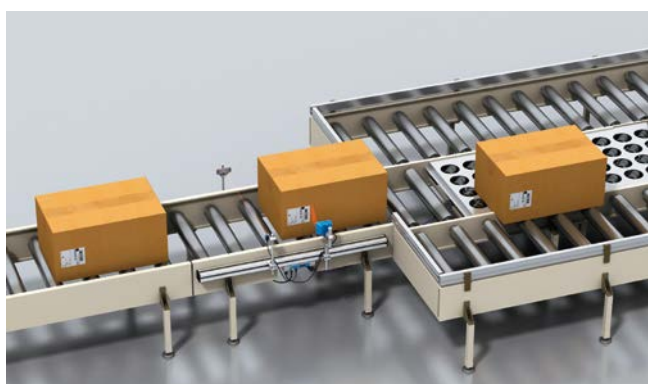
- 读取范围大, 可简单、快速集成到现有的传送系统中
- 可选CDF600-2 PROFIBUS DP/CDF600-2 PROFINET外部连接模块或内部集成双端口型PROFINET接口, 以实现灵活的总线连接

理想的产品解决方案

- CLV615. 页码 32
CLV61x Dual Port. . . 页码 38



储存及输送系统: 输送分拣



客户获益

- 最高的扫描频率和出色的固定焦距, 实现了超高的读取率
- CLV64x的聚焦位置可根据应用进行调整, 从而降低储存成本
- 集成的逻辑功能可减少PLC编程工作量

理想的产品解决方案

- CLV63x. 页码 52
CLV64x. 页码 64



临床分析: 读取样本条码



客户获益

- 通过最大的读取区域高度, 对于小模块宽度也能可靠读取
- 由于读取区域高度高, 而读取距离短, 所以最大限度减小了安装空间需求 (CLV60x)
- SMART功能确保可靠地读取受损条码 (CLV61x)

理想的产品解决方案

- CLV60x. 页码 28
CLV61x. 页码 32



快递、邮政和货运 (CEP): 顶部或全方位读取



客户获益

- 通过CAN总线阅读器网络接口实现灵活连接, 最大限度地减少布线工作量
- 优异的景深加上快速对焦, 确保最大的吞吐量
- 借助跨设备的SOPAS ET配置软件及其集成的项目结构, 可轻松调试

理想的产品解决方案

- CLV65x. 页码 72
CLV69x. 页码 80



型号齐全

CLV6系列包含的产品型号

设计



正面阅读窗



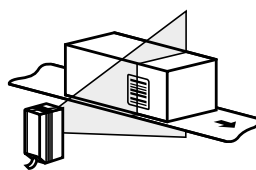
侧面阅读窗, 出光角度小于105°



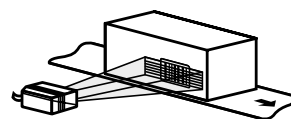
侧面阅读窗, 带摆镜



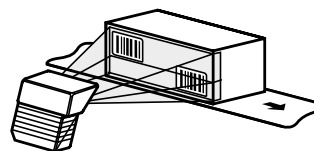
扫描方法



单线型 – 条码方向和运动方向垂直



多线型 – 条码方向和运动方向平行



摆镜型 – 条码方向和运动方向平行且条码位置上下不固定或有多条码

请参考第 22 页起的选型指南。

灵活的接口理念

- PROFINET, PROFINET, Dual Port, EtherNet/IP™, Ethernet TCP/IP, CANopen, SICK CAN 传感器网络 (CSN) 和集成串口通信
- PROFIBUS DP, PROFINET Dual Port, EtherCAT® 以及其他接口(通过带有现场总线的外部网关)



统一的配置理念

所有CLV6xx系列产品具有基于SOPAS ET的用户界面友好的配置系统。这个来自SICK的跨传感器操作系统意味着用户可以快速上手,而无须费时的培训,同时使客户能灵活调整输出格式。集成在SOPAS中的排序和过滤功能可以帮助节省PLC编程的时间。

统计功能

从CLV62x到CLV65x的型号产品还具备一个集成的统计功能,可以通过用户友好的Web服务器进行可视化操作。如果需要的话,必要时还能使用SICK分析解决方案 (Package Analytics)。这包括一个高性能的信息和图像管理性能控制平台,用于分拣任务的SICK数据记录系统。

更多信息请见后文。 20

卓越的产品功能

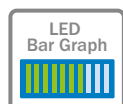
两个功能按钮



“Select(选择)”和“Start/End(开始/结束)”按钮的功能,如:

- 启动自动设置 (Auto-Setup)
- 示教匹配条码
- 启动读取诊断

LED 柱状图



无需使用电脑来检查静态读取率。可以直接从LED 柱状图读取信息。

智能自动设置 (Auto-Setup)



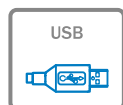
自动针对要读取的条形码优化条码阅读器。

MicroSD 存储卡



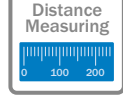
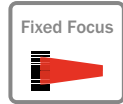
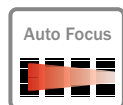
集成的 MicroSD 存储卡插槽可以方便地进行固件升级以及参数克隆。如果更换阅读器,客户只需要把 microSD 储存卡插入新的阅读器即可完成设置。

USB 接口



除了以太网接口,还可通过USB接口配置和诊断现场的阅读器。

焦距



固定焦距用于固定距离,动态聚焦用于动态的多种分段读取距离,而自动聚焦则可以根据集成的距离测量功能实时切换焦距(无需额外光电传感器)。

SMART620(条码重组)



可靠读取即使是损坏、脏污和/或部分遮盖的条码。

SMART(条码重组)



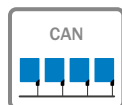
可靠读取即使是损坏、脏污和/或部分遮盖的条码。甚至在倾斜的位置也能可靠读取。这意味着,条码最大可以贴在相对于扫描光束转动达45度的位置。

SMART+



CLV69x开创了计算能力和读取性能的新里程碑,并提供了创新的分析功能,为客户带来额外获益。CLV69x创新的图像输出理念可在任何可能的状况下被激活。该设备将所记录的图像数据发送到软件,并随后显示实际图像,同时提供当前读取状态的对焦过程。这种方式的数据收集可确保解码器不断优化,并实现“无读取 (No-Read)”分析的显著优势。

CAN



集成 CAN 总线支持:

- CANopen 协议
- 采用主/从或多路复用器/服务器方式的SICK CAN传感器网络,可轻松实现阅读器联网

克隆插头



灵活的插头:包含一个60针的Samtec公插头,以使该技术完美适应于应用的不同插头。

CLV60x



在最小空间内的可靠读取性能

LED 状态指示灯

多色 LED 状态指示灯,几乎可以从任何角度看到。

侧面或前面阅读窗

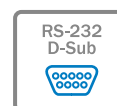
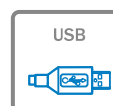
选择最适合您的读取应用的位置。

紧凑的设计

最大的安装灵活性。

RS-232 或 USB 接口

两种不同的 Host 接口设计。



2 K像素 CMOS 技术

CLV60x 确保可靠的读码性能和产品延续性——保障您的投资。

固定焦距

CLV61x、CLV61x双端口型和CLV62x一维条码阅读器集成固定焦距功能,能够简单、快速地调整和调试。

个性化的定制服务(可选)

定制化的传感器可以减少传感器的调试时间,例如定制化的预配置参数的传感器。

最小的空间需求

在读取距离仅为 30 mm处,读取区域高度可达80 mm,这意味着只需要最小的空间,即使在最小的机器中也可以安装进去。



产品详细信息

CLV60x 页码 28

CLV61x, CLV61x DUAL PORT, CLV62x



解码可靠,集成简单

SMART620(条码重组)

可靠读取即使是损坏、脏污和/或部分遮盖的条码。



电缆或插头

CLV61x自带0.9 m连接电缆,而CLV62x可提供带旋转插头的以太网连接型号。



电缆款



带插头单元的以太网款

Dual-Port 接口

- CLV61x和CLV62x:使用CDF600-2 PROFIBUS DP或CDF600-2 PROFINET 总线模块。
- 凭借其集成的网关,CLV61x双端口型提供了方便的PROFINET连接,并且 无需额外的总线模块。它配有一个可旋转插头,并集成了电源线。CLV61x双端口型由于采用了

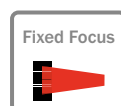


可旋转接头

使得安 装过程格外的简单。这样一来,即使在苛刻的安装条件下,阅读器也能轻 松集成到网络中。

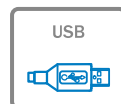
固定焦距

CLV61x,CLV61x双端口型和CLV62x一维条码阅读器集成固定焦距功能,能够简单、快速地调整和调试。



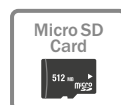
USB 接口

CLV61x Dual Port 具有 USB 辅助接口。



MicroSD 存储卡

CLV61x Dual Port:本地参数克隆,可实现最大的系统可用性。



集成加热装置(可选)

产品详细信息

CLV61x	页码	32
CLV61x Dual Port ..	页码	38
CLV62x	页码	44

CLV63x 至 CLV65x



简单的安装和现场总线连接

集成的功能键

通过直接位于设备上的功能键轻松示教,无需计算机即可进行调试。

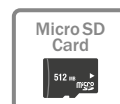
SMART(条码重组)

可靠读取即使是损坏、脏污和/或部分遮盖的条码。甚至在倾斜的位置也能可靠读取。这意味着,条码最大可以贴在相对于扫描光束转动达45度的位置。



MicroSD 存储卡

本地参数克隆,可实现最高的系统可用性。



电缆或插头

CLV63x至CLV65x均有自带0.9 m连接电缆的电缆型号和带旋转插头的以太网连接型号



可旋转接头

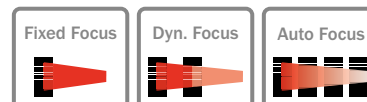
由于采用了可旋转的系统接头和SPEEDCON螺纹,使得安装过程格外的简单。这样一来,即使在苛刻的安装条件下,阅读器也能轻松集成到网络中。这样一来,即使在苛刻的安装条件下,阅读器也能轻松集成到网络中。

灵活的接口理念

集成PROFINET、EtherNet/IP™、Ethernet TCP/IP、CANopen总线以及CSN (SICK CAN传感器网络)和串口通信。PROFIBUS DP和其它总线连接通过外部CDF600-2总线模块实现。

多种聚焦类型

固定焦距、动态聚焦和自动聚焦。



单线阅读器和/或多线阅读器

对于简单的工作区可选单线型阅读器;而对于大范围工作区可选多线型阅读器。

摆镜型号,并采用侧面阅读窗口设计

集成的事件监视器 (Event-Monitor) 和自动设置 (Auto-Setup)

用于快速调试的分析工具。

集成式 Web 服务器的远程监控

用于监控读取率。

产品详细信息

CLV63x	页码	52
CLV64x	页码	64
CLV65x	页码	72

CLV69x



最佳的灵活性和阅读性能

功能键

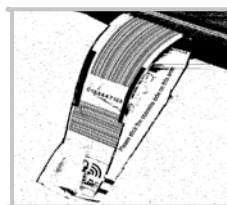
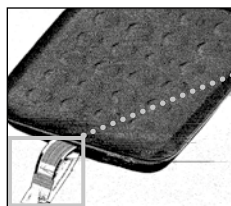
LED 柱状图

无需通过电脑即可对读取率进行检查。

CAN终端状态可视化蓝色LED状态指示灯

SMART+(条码重组)

供分析用的额外图像输出



灵活安装

可选快速卡头、减震器和支架

克隆插头

灵活的克隆插头实现了最大的便利性和安全性。除了以太网和D-Sub型号,我们还可提供CAN和CAN冗余型号,其中CLV4系列可以使用D-Sub克隆插头改装。

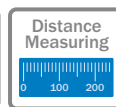
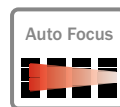


灵活的接口理念

集成EtherNet/IP™, Ethernet TCP/IP、SICK CAN传感器网络以及串口通信。PROFIBUS DP和PROFINET以及其它总线连接通过CDF600-2外部总线模块实现。

集成自动聚焦

确保出色的读取性能、高速数据处理和极佳的读取精度,值得客户的依赖。基于集成距离测量理念的宽广景深和自动聚焦功能,可在一定读取范围内成功读取不同高度的条码。



智能应用向导

集成的应用向导使得阅读器可作为主站、从站或单机设备调试,显著简化了调试步骤,并可指导用户完成配置过程。

产品详细信息

CLV69x 页码 80

特殊型号

应对特殊挑战



外部镜罩

用于缩短读取距离并扩大读取宽度。外部镜罩特别适用于安装空间非常有限的两个彼此相邻的传送带之间。



IP69K 外壳

IP69K外壳可提供最大的防护。集成的塑料盘非常适用于食品行业,能够耐受常用的化学清洁剂。

CLV6xx加热型号

CLV6xx加热型号适合温度低至-35 °C的冷库应用。CLV69x也可以 提供读取窗加热型号。这意味着,一维条码阅读器同样适用于环境温度波动较大的应用。



带塑料窗的 CLV6xx

在食品行业中,玻璃的使用至关重要,因为玻璃本身的破损风险是危险的食品污染源。为了免去费时费力的防污预防措施(根据 HACCP“危害分析和关键控制点”), CLV6xx 系列的条码扫描器也可提供带塑料窗的规格。

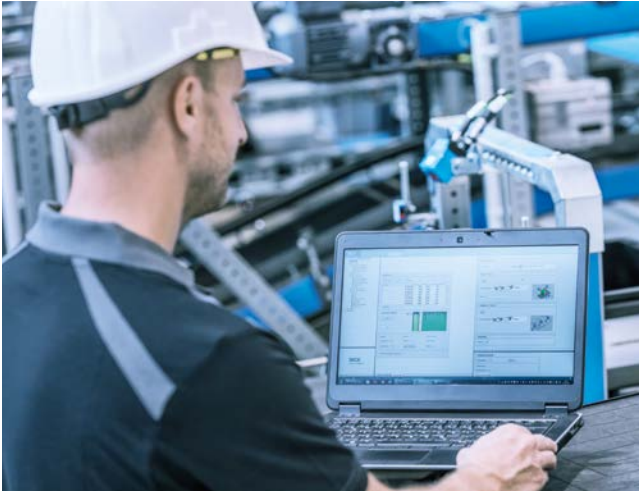


有关 CLV6 系列特殊款型的更多信息, 请问您当地的 SICK 销售机构。

CLV 系列的服务

在产品购买之后, SICK 将提供优质可靠的服务。凭借 70 多年的实践经验, SICK 为 CLV 系列提供广泛的服务组合, 从固定价格的标准化服务到客户定制服务。

CLV4xx/CLV6xx 性能检查



可控的定期性能检查, 可减少意外停机时间。性能检查在客户处现场进行, 包括检查 SICK 产品和连接机器或设备的接口的功能。从而及早发现性能隐患, 提早加以消除。

CLV4xx/CLV6xx 性能检查 → [1682028](#)

您的受益

- 避免停机、故障或连带损失
- 针对需求和具体情况作出应对和计划

- 当前性能概览

CLV4xx/CLV6xx 维护



按照计划进行的定期专业维护, 确保 SICK 产品具有稳定的高可用性, 同时减少意外停机时间。维护包括检查、保持和恢复 SICK 产品及连接机器或设备的接口的功能。从而及早发现并消除性能损失。此外还将提供避免故障的预防性措施建议。SICK 与客户共同确定维护周期。价格固定, 维护成本一目了然。

CLV4xx/CLV6xx 维护 → [1611420](#)

您的受益

- 最高的可用性、读取性能更佳
- 避免停机、故障或连带损失
- 可控的维修费用

- 稳定的高读取性能有助于节约成本
- 日后更换 SICK 产品时能够快捷可靠地恢复配置参数

有关客户指定培训、从 CLV4 系列升级到 CLV6 系列的途径或工程服务的更多信息,请联系您当地的 SICK 销售机构。

CLV61x ... CLV64x 和 CLV65x ... CLV69x 调试



SICK 的专业调试确保 SICK 产品发挥出最佳性能。此调试包括在考虑到连接机器或设备的接口以及客户应用环境条件下,为 SICK 产品设置客户需要的功能。SICK 产品和相应设备部件将在有记录的最终验收期间移交给委托人,同时进行指导说明。调试时,SICK 专业技术人员的高效处理和从始至终的高度可用性可使客户受益。价格固定,调试成本一目了然。

CLV61x ... CLV64x 调试 → 1681925

CLV65x ... CLV69x 调试 → 1681926

您的受益

- 针对应用为 SICK 产品优化设置(如条码类型),实现最高可用性和生产效率
- 针对应用优化读取性能并减少停机时间、故障情况或连带损失,从而节约成本
- 快速切换至正常运转,确保安全性
- 将参数和调试记录存档,以备潜在改装或维护作业使用,从而节约时间

延长保修期三年和五年



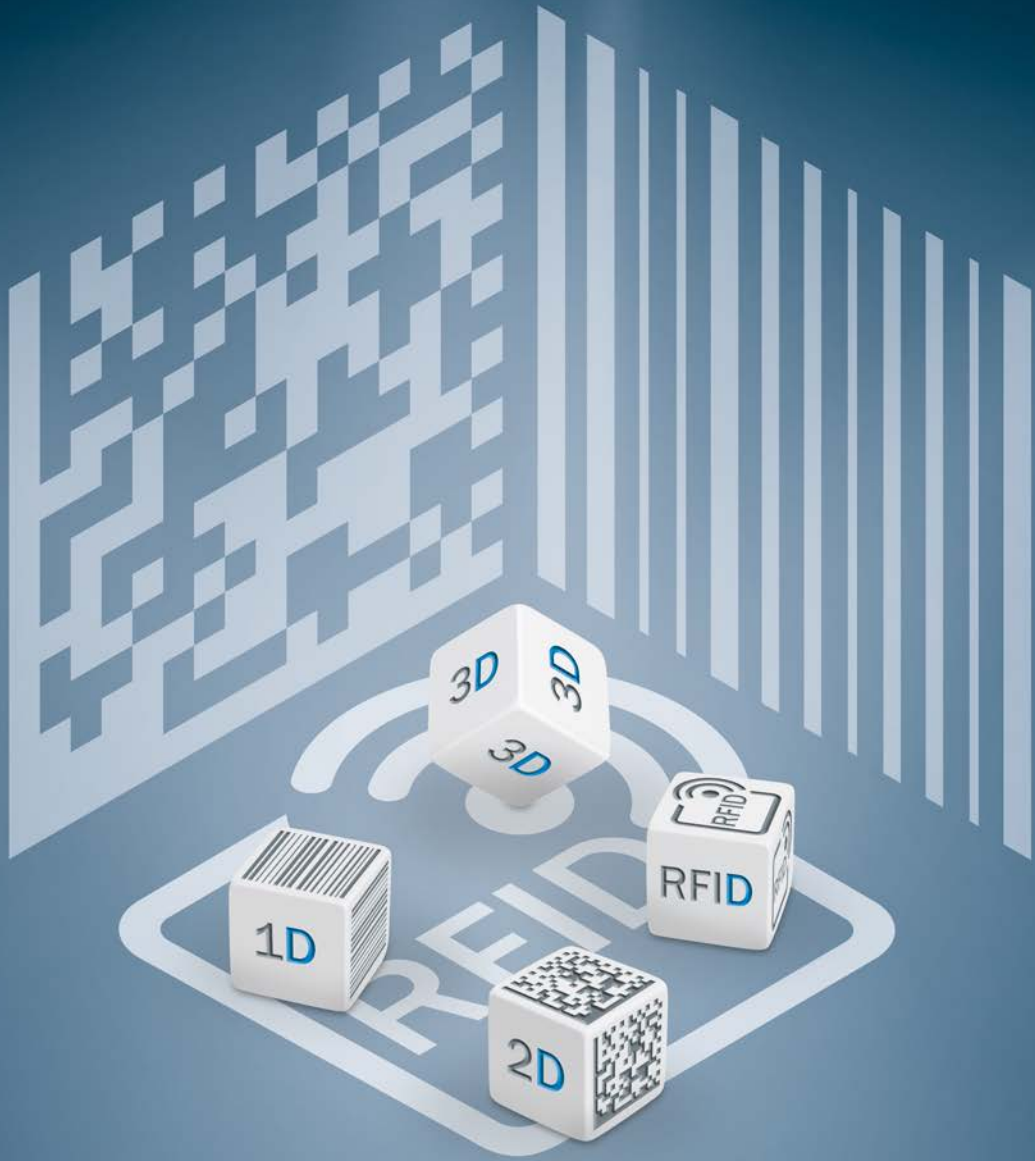
延长保修期服务可通过一次性收费为 SICK 产品提供长期保护。客户在享受标准保修服务的同时还可长期保障其投资安全性,避免意外维修费用。对于所有新购买的识别与测量产品,保修总时间可延长至五年。其包括在保修情况下免费维修或免费更换产品。

延长保修期三年 → 1680670

延长保修期五年 → 1680671

您的受益

- 法定制造商保修期期满后也可避免意外维修费用
- 保修情况下免费维修或免费更换设备
- 为您的设备或系统保值,因为可转让给后续物主,且在全球范围内有效



使用 4Dpro 传感器为您带来的益处

- 可在不同的识别技术之间任意切换,保障投资安全
- 即使跨技术平台的应用,调试步骤依然相当简单
- 采用标准化连接,实现快速、灵活的更换
- 集成工作量小,通过 SICK 的免费功能块轻松集成到可编程逻辑控制器 (PLC) 中
- 减少了零配件和附件的种类,可降低存储工作量和成本



更多信息可在线查看 → www.sick-4Dpro.com



保障您的长期投资

4Dpro – 满足您的灵活性需求

传感器制造商SICK提供独立研发生产的广泛产品线,用于识别和视觉解决方案。无论您现在选择哪种技术,通过4Dpro理念,您可以确保在未来灵活进行扩展。所有4Dpro传感器都相互兼容并可互换使用。标准化的连接、通用的用户界面和附件——我们称其为独特的4Dpro组合。

标准化的连接

所有的4Dpro传感器都具有相同的模块化连接。这提供了灵活总线连接的基础,并具有较高的处理可靠性。更重要的是,您将双倍获益:采购订货的过程不再复杂,集成的负担也相应减轻。

通用的用户界面

所有4Dpro传感器使用SICK的通用设备配置软件。这意味着您可以快速地熟悉所有的技术。数据以要求的格式被发送到控制器,并且4Dpro传感器的输入输出可以快速的通过事件监视器进行分析。

统一的配件方案

所有4Dpro传感器均适配相同附件库。这显著减少了零配件的库存种类和储存工作量,从而有效降低存储成本。

4Dpro 传感器带有标志性的 4Dpro 符号



一维条码阅读器



二维图像条码阅读器



视觉传感器



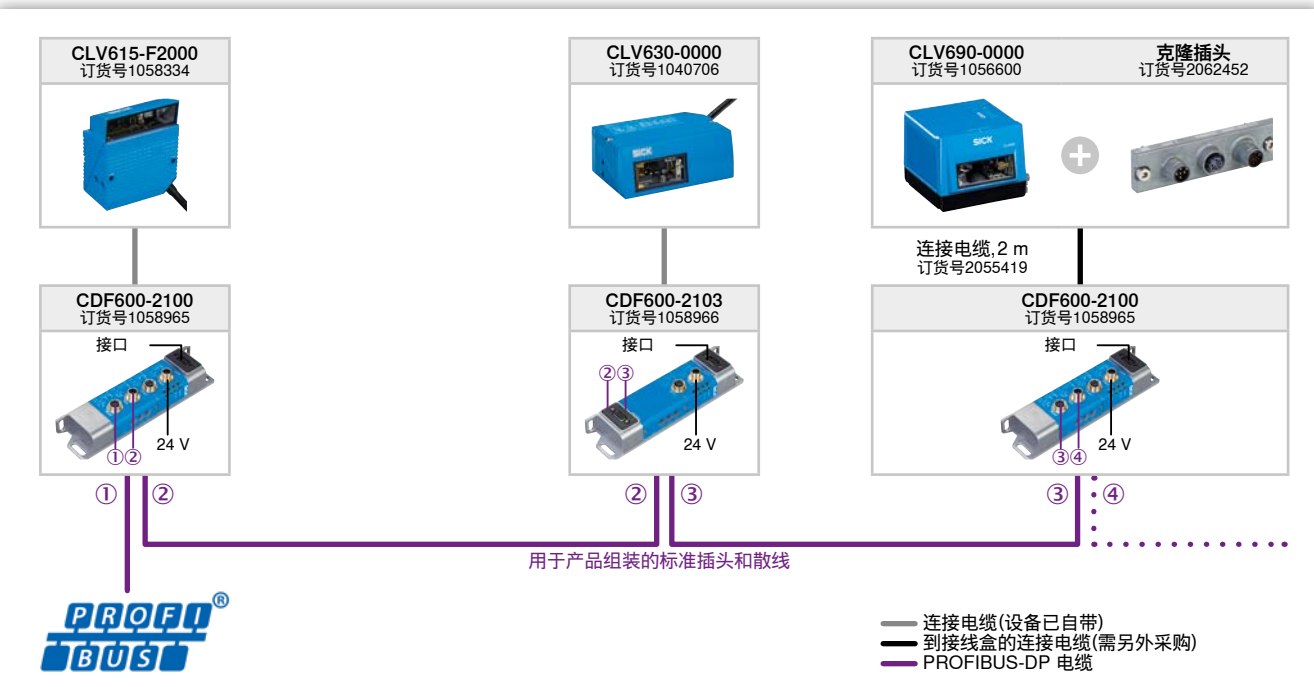
RFID无线射频识别读写器

单一来源的模块化的连接技术

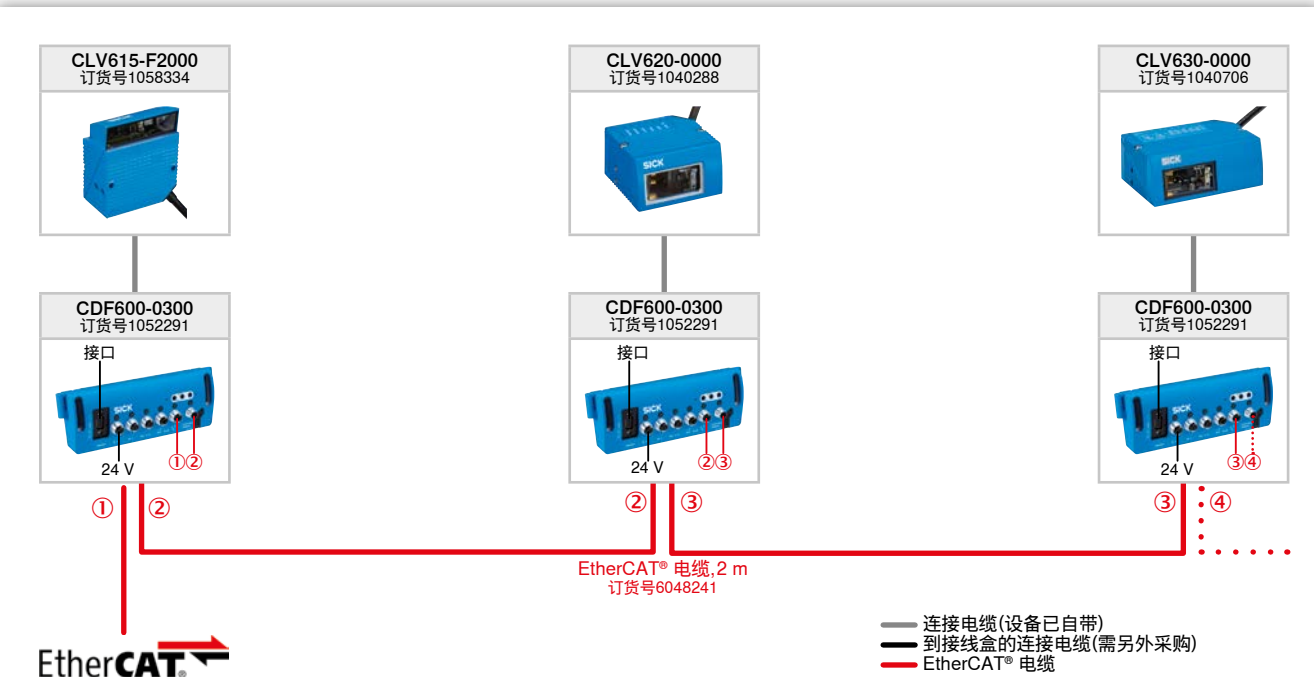
由于成本效益的需求,传感器可连接网络的能力正变得日趋重要。SICK有实力应对这一挑战:通过4Dpro平台,SICK提供完美用于现场总线网络系统的产品线。

它使您能自由选择所需的识别和视觉技术,并能灵活地连接多种总线技术,且仅需很少的布线工作。此外,4Dpro还随附免费的功能模块,从而最大限度减少了PLC编程工作量。

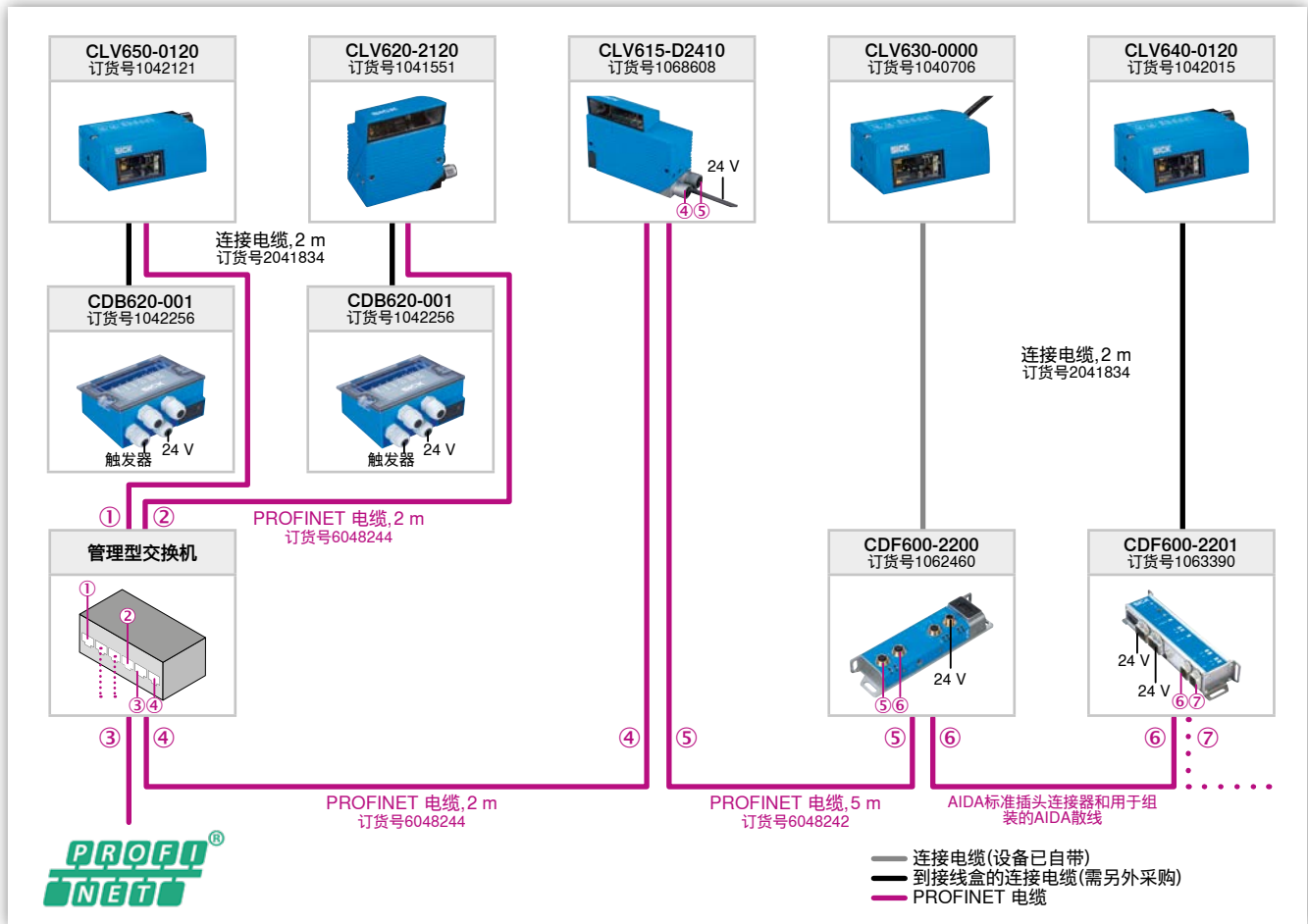
PROFIBUS DP



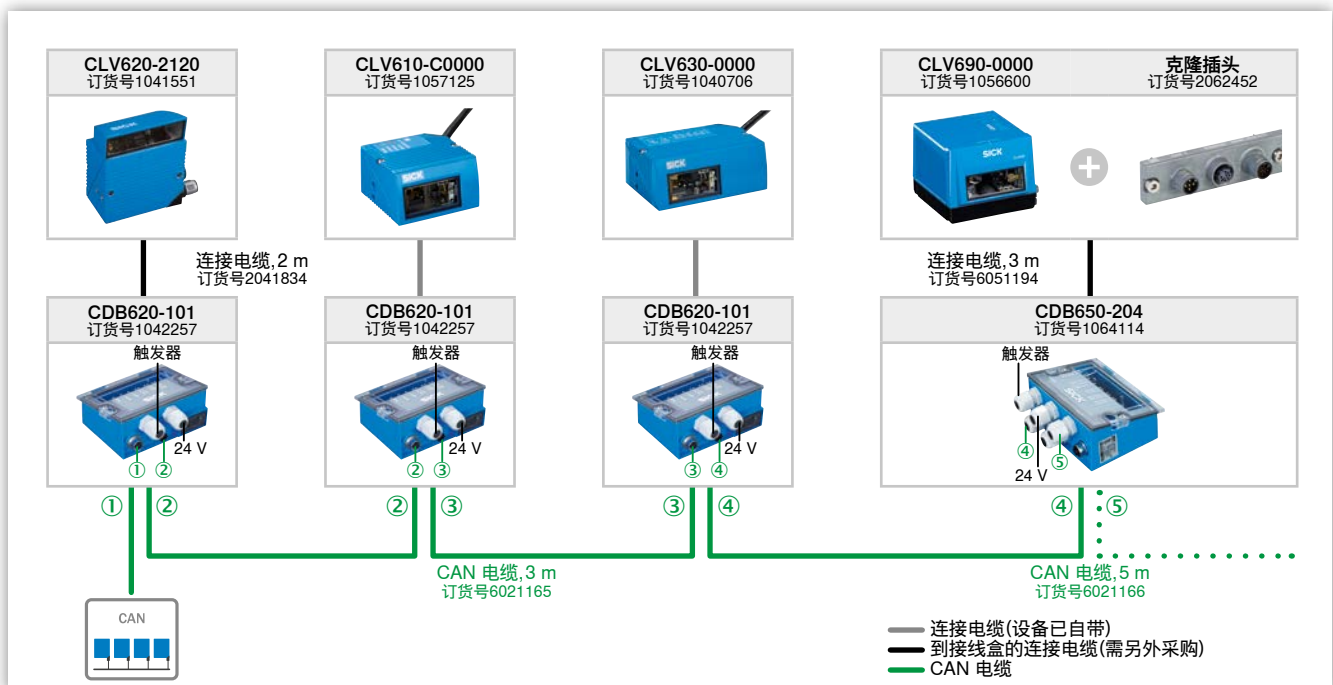
EtherCAT[®]



PROFINET



SICK CAN 传感器网络 (CSN)



选型指南

	阅读器设计				焦距			SMART			
	单线型阅读器	多线型阅读器	摆镜型阅读器	加热型号	固定焦距	动态聚焦	自动聚焦	SMART620	SMART	SMART+	
CLV60x											
CLV601	■				■						
CLV61x											
CLV610 Mid Range	■	■			■			■			
CLV612 Short Range	■	■			■			■			
CLV615 Long Range	■	■			■			■			
CLV61x Dual Port											
CLV615 Long Range	■	□		□	■			■			
CLV618 Long Range	■	■		□	■			■			
CLV62x											
CLV620 Mid Range	■	■			■			■			
CLV621 Long Range	■	■			■			■			
CLV622 Short Range	■	■			■			■			
CLV63x											
CLV630 Long Range	■	■	■	□	■				■		
CLV631 Mid Range	■	■	■	□	■				■		
CLV632 Short Range	■	■	■	□	■				■		
CLV64x											
CLV640 Standard Density	■	■	■	□		■			■		
CLV642 High Density	■		□	□		■			■		
CLV65x											
CLV650 Standard Density	■		■	□		■	■		■		
CLV651 Low Density	■		■	□		■	■		■		
CLV69x											
CLV690 Standard Density	■		■	□		■	■			■	
CLV691 Low Density	■		■	□		■	■			■	
CLV692 High Density	■		■	□		■	■			■	

■ = 适用
□ = 可选

产品特点											阅读距离 (条码分辨率)										页
集成以太网接口 型号	MicroSD 存储卡	USB 接口	克隆插头	2 个功能按钮	LED 柱状图	智能自动设置 (Au- to-Setup)	应用向导	IP69K	集成 CAN 总线												
										250	500	750	1.000	1.250	1.500	1.750	2.000	...			
			□							■	15 mm ... 70 mm (0.5 mm)									→ 28	
									■	■	60 mm ... 365 mm (1 mm)									→ 32	
									■	■	43 mm ... 93 mm (0.2 mm)									→ 32	
									■	■	25 mm ... 330 mm (0.5 mm)									→ 32	
	■	□	■							■	25 mm ... 330 mm (0.5 mm)									→ 38	
	■	□	■							■	44 mm ... 683 mm (1 mm)									→ 38	
	■							□	■	■	60 mm ... 365 mm (1 mm)									→ 44	
	■							□	■	■	60 mm ... 730 mm (1 mm)									→ 44	
	■							□	■	■	55 mm ... 200 mm (0.5 mm)									→ 44	
	■	■			■	■	■	□	■	■	58 mm ... 742 mm (1 mm) ¹⁾									→ 52	
	■	■			■	■	■	□	■	■	87 mm ... 455 mm (0.5 mm) ¹⁾									→ 52	
	■	■			■	■	■	□	■	■	58 mm ... 288 mm (0.5 mm) ¹⁾									→ 52	
	■	■			■	■	■	□	■	■	58 mm ... 840 mm (1 mm) ¹⁾									→ 64	
	■	■			■	■	■	□	■	■	30 mm ... 338 mm (0.2 mm)									→ 64	
	■	■			■	■	■		■	■	125 mm ... 1,625 mm (1 mm) ¹⁾									→ 72	
	■	■			■	■	■		■	■	155 mm ... 930 mm (0.5 mm) ¹⁾									→ 72	
			■	■	■		■		■	500 mm ... 2,100 mm (0.5 mm)									→ 80		
			■	■	■		■		■	500 mm ... 2,200 mm (0.5 mm)									→ 80		
			■	■	■		■		■	400 mm ... 1,600 mm (0.3 mm)									→ 80		

¹⁾ 取决于扫描器规格。

产品系列概述

				
	CLV60x	CLV61x	CLV61x Dual Port	
	结构紧凑, 读取可靠	解码可靠, 集成简单	集成双PROFINET接口	

技术数据概览

焦距	固定焦距	固定焦距	固定焦距	
阅读孔径角度	≤ 71°	≤ 50°	≤ 50°	
扫描频率	750 Hz	400 Hz ... 1,000 Hz	400 Hz ... 1,000 Hz	
条码分辨率	0.125 mm ... 0.5 mm	0.1 mm ... 1 mm	0.35 mm ... 1 mm	
读取距离	15 mm ... 70 mm	25 mm ... 365 mm	25 mm ... 705 mm	
USB	- / ✓	-	- / ✓	
以太网	-	-	-	
EtherNet/IP™	-	-	-	
串口	- / ✓	✓ (仅RS-232)	-	
CAN	-	✓	-	
CANopen	-	-	-	
PROFINET	-	- / ✓ PROFINET Dual Port 可选择通过外部现场总线模块 CDF600-2	✓, PROFINET Dual Port	
PROFIBUS DP	-	- / ✓, 可选择通过外部现场总线 模块 CDF600-2	-	
EtherCAT®	-	- / ✓, 可选择通过外部现场总线 模块 CDF600	-	
DeviceNet™	-	-	-	
重量	230 g / 170 g	265 g / 295 g	290.5 g ... 345.8 g	

概览

	- 在阅读距离30 mm处, 就可获得较大的阅读区域高度 2 K像素 CMOS 技术 - LED 状态指示灯在几乎所有方向均可见 - 可选服务: 根据客户需求进行定制 - 扫描频率 750 Hz - 正面或侧面阅读窗	- 专为内部物流应用而优化的读取范围 - 支持SICK CAN传感器网络 - 通过SOPAS ET配置, 该配置工具适用于所有的SICK新产品 - 提供可用于几乎任何应用的不同版本 (CAN和FIELD BUS) - 可调扫描频率可高达每秒1000次 - 紧凑型设计	- 简单易懂的PROFINET连接 - 借助于线形和环形拓扑结构简化布线的复杂性 - 集成PROFINET网关 (双端口型) - 专为内部物流应用而优化的读取范围 - 紧凑型设计 - USB 接口 - 可调扫描频率可高达每秒1,000次	
详细信息	→ 28	→ 32	→ 38	



CLV62x

强大的阅读器 – 灵活易用



CLV63x

物流及自动化智能扫描解决方案



CLV64x

动态聚焦



CLV65x

自动聚焦

固定焦距 ≤ 50°	固定焦距 ≤ 50°	动态聚焦 ≤ 50°	自动聚焦 ≤ 50°
400 Hz ... 1,200 Hz	400 Hz ... 1,200 Hz	400 Hz ... 1,200 Hz	600 Hz ... 1,000 Hz
0.15 mm ... 1 mm	0.2 mm ... 1 mm	0.15 mm ... 1 mm	0.25 mm ... 1 mm
45 mm ... 730 mm	44 mm ... 735 mm	30 mm ... 840 mm	125 mm ... 1,625 mm
–	–	–	–
✓	– / ✓	– / ✓	– / ✓
✓	– / ✓	– / ✓	– / ✓
✓, 辅助接口(仅RS-232)	✓, 辅助接口(仅RS-232)	✓, 辅助接口(仅RS-232)	✓, 辅助接口(仅RS-232)
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
– / ✓, PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port, 可选择通过外部现场总线模块 CDF600-2	– / ✓, PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port, 可选择通过外部现场总线模块 CDF600-2	– / ✓, PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port, 可选择通过外部现场总线模块 CDF600-2	– / ✓, PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port, 可选择通过外部现场总线模块 CDF600-2
✓, 可选择通过外部现场总线模块 CDF600-2	✓, 可选择通过外部现场总线模块 CDF600-2	✓, 可选择通过外部现场总线模块 CDF600-2	✓, 可选择通过外部现场总线模块 CDF600-2
✓, 可选择通过外部现场总线模块 CDF600	✓, 可选择通过外部现场总线模块 CDF600	✓, 可选择通过外部现场总线模块 CDF600	✓, 可选择通过外部现场总线模块 CDF600
✓, 可选择通过外部连接模块 CDM + CMF	✓, 可选择通过外部连接模块 CDM + CMF	✓, 可选择通过外部连接模块 CDM + CMF	✓, 可选择通过外部连接模块 CDM + CMF
205 g ... 854 g	250 g ... 1,230 g	250 g ... 1,230 g	250 g ... 520 g
- 内部集成CAN、以太网TCP/IP、PROFINET和EtherNet/IP协议, 无需额外网关 (以太网型号) - SMART620条码重组技术 - 灵活的排序、筛选和逻辑功能 - 高达1,200 Hz的扫描频率 - 紧凑型设计 - 可通过以太网实现先进的远程诊断和网络监控功能 - IP65或IP69K防护等级 (视 具体型号而定)	- 集成LED柱状指示灯 - 内部集成CAN、以太网TCP/IP、PROFINET和EtherNet/IP协议, 无需额外网关 (以太网型号) - 增强的SMART条码重组技术 - 灵活的排序、筛选和逻辑功能 - 高达1,200 Hz的扫描频率 - 可通过以太网实现先进的远程诊断和网络监控功能	- 动态聚焦调整实现扩大景深 - 内部集成CAN、以太网TCP/IP、PROFINET和EtherNet/IP协议, 无需额外网关 (以太网型号) - 增强的SMART条码重组技术 - 灵活的排序、筛选和逻辑功能 - 集成LED柱状指示灯 - 可通过以太网实现先进的远程诊断和网络监控功能	- 大景深, 实时自动聚焦 - 内部集成CAN、以太网TCP/IP、PROFINET和EtherNet/IP协议, 无需额外网关 (以太网型号) - 增强的SMART条码重组技术 - 灵活的排序、筛选和逻辑功能 - 集成提供远程诊断和监控的Web服务器 - 集成LED柱状指示灯
→ 44	→ 52	→ 64	→ 72

产品系列概述



技术数据概览	
焦距	自动聚焦
阅读孔径角度	≤ 60° / ≤ 50°
扫描频率	400 Hz ... 1,200 Hz
条码分辨率	0.17 mm ... 1.2 mm
读取距离	400 mm ... 2,200 mm
以太网	✓, 仅配有克隆插头 I/O、CAN IN/OUT 或 CAN Redundant (CAN 冗余)
EtherNet/IP™	✓, 仅配有克隆插头 I/O、CAN IN/OUT 或 CAN Redundant (CAN 冗余)
串口	✓, 仅配有克隆插头 D-Sub 和以太网时
CAN	✓
PROFINET	✓, 仅配有克隆插头 I/O、CAN IN/OUT 或 CAN Redundant (CAN 冗余)
PROFIBUS DP	✓, 可选择通过外部现场总线模块 CDF600-2
DeviceNet™	✓, 可选择通过外部连接模块 CDM + CMF
重量	1,500 g / 2,200 g
概览	
	• 先进的SMART+条码重组技术 • 全新且灵活的克隆插头技术 • 内部集成CAN、Ethernet和 串口通信 (取决于克隆插头的型号) • 实时自动聚焦功能实现超大景深 • 统一且操作方便的“SOPAS ET”软件 • 内置追踪功能, 而无需使用额外的系统控制器 • 灵活的排序、筛选和逻辑功能 • 集成LED柱状图按钮
详细信息	→ 80

在最小安装空间中实现可靠读取



产品描述

需要在读取距离短、距离偏移量小、方向固定、读码器安装空间极小的情况下可靠识别条形码？同时预算有限？作为入门型号，CLV60x 条码扫描器凭借 2 千像素 CMOS 传感器提供可靠的条码阅读，同时性价比极佳。其结构紧凑，即使是

在阅读距离较短的情况下也具有卓越的阅读特性，从而仅需极小的安装空间。凭借 750 Hz 的高扫描频率，可胜任高速应用。可通过 SOPAS ET 软件轻松快捷地配置 CLV60x。

概览

- 在阅读距离 30 mm 处，就可获得较大的阅读区域高度
- 2 K 像素 CMOS 技术
- LED 状态指示灯在几乎所有方向均可见
- 可选服务：根据客户需求进行定制
- 扫描频率 750 Hz
- 正面或侧面阅读窗

客户获益

- 安装空间需求极小，可集成至极小的机器中
- 性价比极佳
- 可用时间极长的 CMOS 技术和久经考验的 SICK 质量使其成为前景可靠的投资
- 可针对用户需求进行预配置，节省调试成本
- 通过用户界面 SOPAS ET 和位置巧妙的 LED 状态指示灯实现简便的操作和安装
- RS-232 或 USB 接口用于连接控制装置或工业计算机



更多信息

详细技术数据	29
订货信息	30
读取范围示意图	31

→ www.sick.com/CLV60x

如欲了解更多信息，只需输入链接或扫描 QR 码，即可直接访问技术参数、CAD 尺寸模型、操作指南、软件、应用示例等。



详细技术数据

功能参数

传感器	CMOS 线性传感器
传感器分辨率	2,048px
光源	LED (可见红光, 626 nm)
LED 分类	风险分组 0 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
阅读孔径角度	$\leq 71^\circ$
扫描频率	750 Hz
条码分辨率	0.125 mm ... 0.5 mm
读取角度	
方位角 α (旋转)	$\pm 5^\circ$ (针对条码分辨率 ≥ 0.125 mm) $\pm 10^\circ$ (针对条码分辨率 ≥ 0.15 mm) $\pm 15^\circ$ (针对条码分辨率 ≥ 0.2 mm) $\pm 25^\circ$ (针对条码分辨率 ≥ 0.35 mm)
倾角 β (倾斜)	$\pm 6^\circ$ (针对条码分辨率 ≥ 0.2 mm) $\pm 15^\circ$ (针对条码分辨率 ≥ 0.5 mm)
旋转度 γ (偏转)	$\pm 20^\circ$ (针对条码分辨率 ≥ 0.2 mm) $\pm 30^\circ$ (针对条码分辨率 ≥ 0.5 mm)
读取距离	15 mm ... 70 mm ¹⁾
MTTF	670,000 h

¹⁾ 有关详情请参见读取范围示意图

性能参数

条码类型	所有普通条码类型、Code 39、Code 128、Code 93、Codabar、UPC/GTIN/EAN、交叉二五码
打印比例	2:1 ... 3:1
单次扫描可读取的条码数量	1 ... 1
单次触发可读取条码数量	1 ... 15 (自动辨识)
单次触发可读取字符数量	450
每个条码的符号数量	≤ 30
多重读取的次数	1 ... 100

接口

串口	– / ✓, RS-232 (取决于型号)
功能	主接口、辅助接口
数据传输速率	主接口: 2,400 Baud ... 250 kBaud, 辅助接口: 57.6 kBaud
USB	– / ✓ (取决于型号)
备注	USB 2.0
功能	键盘接口, COM-Port 仿真, 连接软件 SOPAS ET
开关量输入	
串口	1 (“输入端 1”, V_{in} = 最大 30 V)
USB	0
开关量输出	
串口	2 (“输出端 1”, “输出端 2”, I_{out} = 最大 50 mA)
USB	虚拟 (经由 SOPAS ET)
读取脉冲控制	
串口	开始: 开关量输入端, 自由 (Free Running), 指令, 自动周期, 停止: 开关量输入端, 自由 (Free Running), 指令, 定时器, 读取成功 (Good Read)
USB	开始: 自由 (Free Running), 指令, 自动周期, 停止: 指令, 定时器, 读取成功 (Good Read)

光学指示灯	1 个 RGB LED (多功能)
声音指示	蜂鸣器 (可禁用, 可分配事件显示功能)
配置软件	SOPAS ET

机械/电气参数

工作电压	5 V DC, $\pm 10\%$
功耗	典型值 1 W
外壳	压铸铝
外壳颜色	浅蓝色 (RAL 5012), 黑色 (RAL 9005)
防护等级	III (VDE 0106/IEC 1010-1)
重量	230 g, 带连接电缆, 9 针 D-Sub 插头 (2 m) 170 g, 带连接电缆, USB-A 插头 (1.5 m)
尺寸 (长 x 宽 x 高)	55 mm x 52 mm x 20 mm

环境参数

电磁兼容性 (EMC)	EN 61000-6-3/A1:2011-03 / EN 61000-6-2:2005-08
抗振性	EN 60068-2-6:2008-02
抗冲击性	EN 60068-2-27:2009-05
工作环境温度	0 °C ... +50 °C
储存温度	-20 °C ... +70 °C
允许相对湿度	90%, 无凝露
抗环境光干扰	5,000 lx, 在条码上
条码打印对比度 (PCS)	$\geq 60\%$

订货信息

- 版本: CLV601
- 焦距: 固定焦距
- 连接类型: 电缆
- 外壳防护等级: IP40
- 透明保护盖: PMMA
- 阅读器设计: 单线和摆镜阅读器
- 供货范围: 单台扫描器, 安全须知

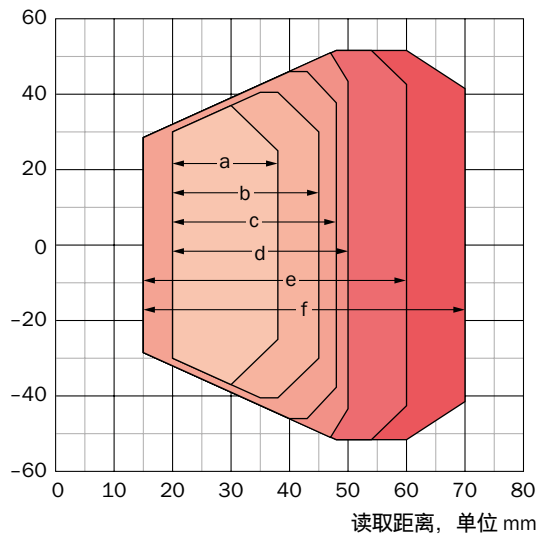
读取方向	连接类型	型号	订货号
正面窗	1 x 9 针 D-Sub 插头 (2 m)	CLV601-0D200	1079204
	1 x USB-A 插头 (1.5 m)	CLV601-0U110	1079205
侧面窗	1 x 9 针 D-Sub 插头 (2 m)	CLV601-1D200	1079206
	1 x USB-A 插头 (1.5 m)	CLV601-1U110	1079207

读取范围示意图

CLV601 正面

CLV601 侧面

读取区域高度，单位 mm



分辨率

a: 0.125 mm	d: 0.25 mm
b: 0.15 mm	e: 0.35 mm
c: 0.2 mm	f: 0.5 mm

解码可靠、集成简单



产品描述

CLV61x系列是一种结构紧凑、功能强大的一维条码阅读器，具备多种可选型号（CAN和Fieldbus），可针对各种应用提供最佳解决方案。CLV615总线版专为内部物流的需求而研发。根据传送带托盘条码识别应用的需求优化了读取范围，再加上SOPAS ET直观的用户界面，

面，使得其可快速便捷地集成至您的物流系统中。通过可选外部总线模块，如CDF600-2，可方便地连接到您的控制系统，以及在控制环境中直接配置。借助可选参数克隆模块，在故障情况下也能快速地更换扫描仪 – 无需通过笔记本/电脑再次设置参数。

概览

- 专为内部物流应用而优化的读取范围
- 支持SICK CAN传感器网络
- 通过SOPAS ET配置，该配置工具适用于所有的SICK新产品
- 提供可用于几乎任何应用的不同版本（CAN和 FIELDBUS）
- 可调扫描频率可高达每秒 1,000次
- 紧凑型设计

客户获益

- 为任何CLV61x应用提供合适的阅读器版本
- 根据传送带托盘条码识别应用的需求优化了读取范围，再加上SOPAS ET直观的用户界面，使得其可快速便捷地集成至您的物流系统中。
- 紧凑的设计可用于安装在空间受限的应用中
- 由于数据可以按要求的格式被发送到控制系统中，可以减少控制系统中的编程时间
- 在任何SICK CAN传感器网络中，CLV61x 条码阅读器（视具体型号而定）均可以被用作多路复用器，因此无需额外的多路复用器
- 通过可选配的参数克隆模块与快速卡头安装支架的组合，能够在故障情况下实现极短的更换时间

更多信息

详细技术数据	33
订货信息	34
读取范围示意图	35
推荐附件	36

→ www.sick.com/CLV61x



详细技术数据

功能参数

	CLV610 Mid Range	CLV612 Short Range	CLV615 Long Range
光源	可见红光 (655 nm)		
MTBF	40,000 h		
激光等级	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)		
阅读孔径角度	≤ 50°		
扫描频率	400 Hz ... 1,000 Hz		
条码分辨率	0.2 mm ... 1 mm	0.1 mm ... 0.2 mm	0.35 mm ... 0.5 mm
读取距离	正面窗	60 mm ... 365 mm ¹⁾	43 mm ... 93 mm ¹⁾
	侧面窗	45 mm ... 345 mm ¹⁾	28 mm ... 78 mm ¹⁾
多线高度, 激光线数, 距离	正面窗	15 mm, 8, 200 mm	—
	侧面窗	15 mm, 8, 185 mm	—

¹⁾ 有关详情请参见读取范围示意图

性能参数

条码类型	适用于所有条码类型、Code 39、Code 128、Code 93、Codabar、UPC/GTIN/EAN、交叉二五码、Pharmacode
打印比例	2:1 ... 3:1
单次扫描可读取的条码数量	1 ... 10 (Standard 标准解码器) 1 ... 6 (SMART620)
单次触发可读取条码数量	1 ... 50 (自动识别)
单次触发可读取字符数量	1,500 500 (用于CAN模式下多路复用器功能)
多重读取的次数	1 ... 99

接口

	CLV610 Mid Range	CLV612 Short Range	CLV615 Long Range
串口	✓, RS-232		
	功能 数据传输速率	主接口、辅助接口 主接口: 2,400 Baud ... 115.2 kBaud, 辅助接口: 57.6 kBaud	
CAN	✓		
	功能 数据传输速率	SICK CAN 传感器网络 CSN (主/从, 多路复用器/服务器) 20 kbit/s ... 1 Mbit/s	
PROFINET	—		✓
	功能		PROFINET 双端口 (通过外部总线模块 CDF600-2 可进行选配)
PROFIBUS DP	—		✓
	现场总线集成方式 功能	— —	(可选) 通过外部总线模块 CDF600-2实现 PROFIBUS
EtherCAT®	—		✓
	现场总线集成方式	—	(可选) 通过外部总线模块 CDF600实现
开关量输入	4 ("传感器 1"/"传感器 2", 需要在CDB620/CDM420 中加装可选参数存储模块 CMC600 提供另外2个输入端)		

	CLV610 Mid Range	CLV612 Short Range	CLV615 Long Range
开关量输出	4 (“结果 1”/“结果 2”，需要在 CDB620/CDM420 中加装可选参数存储模块 CMC600 提供另外 2 个输出端)		
读取脉冲控制	开关量输入, 自由运行 (Free Running), 串口, 自动周期, CAN		
光学指示灯	1 个 RGB LED (多功能)		
声音指示	蜂鸣器 (可禁用, 可分配事件显示功能)		
配置软件	SOPAS ET		

机械/电气参数

	CLV610 Mid Range	CLV612 Short Range	CLV615 Long Range
连接类型	1 x 15 针 D-Sub-HD 插头 (0.9 m)		
工作电压	10 V DC ... 30 V DC		
功耗	2.8 W		
外壳	铸铝合金		
外壳颜色	淡蓝色 (RAL5012)		
防护等级	III (VDE 0106 / IEC 1010-1)		
重量	正面窗	265 g, 带连接电缆	—
	侧面窗	295 g, 带连接电缆	—
尺寸 (长 x 宽 x 高)	正面窗	61 mm x 66 mm x 38 mm	—
	侧面窗	80 mm x 66 mm x 38 mm	—

环境参数

电磁兼容性 (EMC)	EN 61000-6-4 (2007-01) + A1 (2011) / EN 61000-6-2:2005-08
抗振性	EN 60068-2-6:2008-02
抗冲击性	EN 60068-2-27:2009-05
工作环境温度	0 °C ... +40 °C
储存温度	-20 °C ... +70 °C
允许相对湿度	90%, 无凝露
抗环境光干扰	2,000 lx, 在条码上
条码打印对比度 (PCS)	≥ 60%

订货信息

- 焦距: 固定焦距
- 连接类型: 电缆
- 外壳防护等级: IP65
- 前窗材质: 玻璃

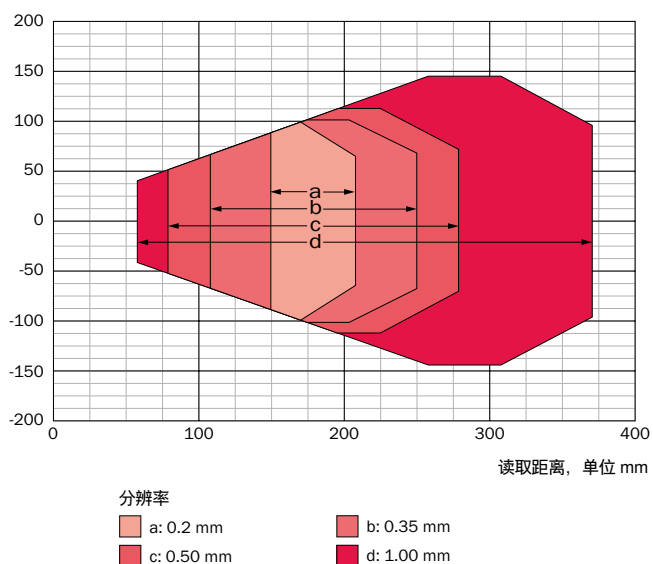
版本	读取方向	阅读器设计	供货范围	型号	订货号
CLV610 中距离型	正面窗	单线型阅读器	单台阅读器	CLV610-C0000	1057125
		多线型阅读器	单台阅读器	CLV610-C1000	1062846
	侧面窗(105°)	多线型阅读器	单台阅读器	CLV610-C3000	1071609
CLV612 短距离型	正面窗	单线型阅读器	单台阅读器	CLV612-C0000	1066271
		多线型阅读器	单台阅读器	CLV612-C1000	1062861
	侧面窗(105°)	单线型阅读器	单台阅读器	CLV612-C2000	1066272
		多线型阅读器	单台阅读器	CLV612-C3000	1062862

版本	读取方向	阅读器设计	供货范围	型号	订货号
CLV615 长距离型	侧面窗(105°)	单线型阅读器	单台阅读器	CLV615-F2000	1058334
		多线型阅读器	单台阅读器	CLV615-F3000	1068240
		单线型阅读器	套件包括单台阅读器和PROFIBUS DP总线模块 (接口 2 x M12, 公插头/母插座, 5 针)	CLV615-F2000 CDF600-2100 Kit	1061528
			套件包括单台阅读器和PROFIBUS DP总线模块 (接口 1 x D-Sub, 母插座, 9 针)	CLV615-F2000 CDF600-2103 Kit	1061529

读取范围示意图

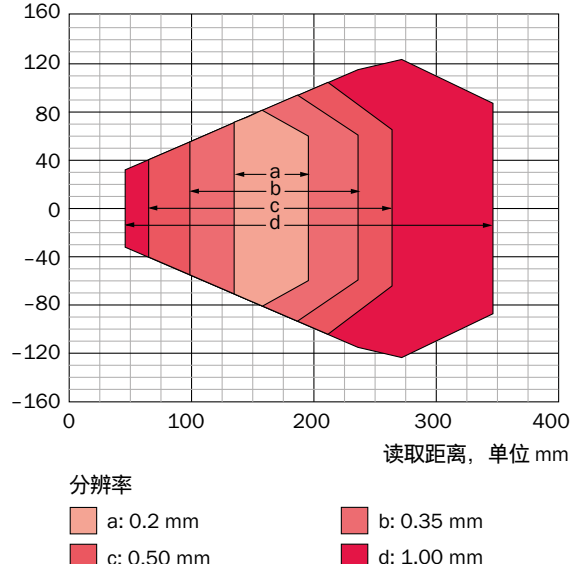
CLV610 Mid Range, 正面窗

读取区域高度, 单位 mm



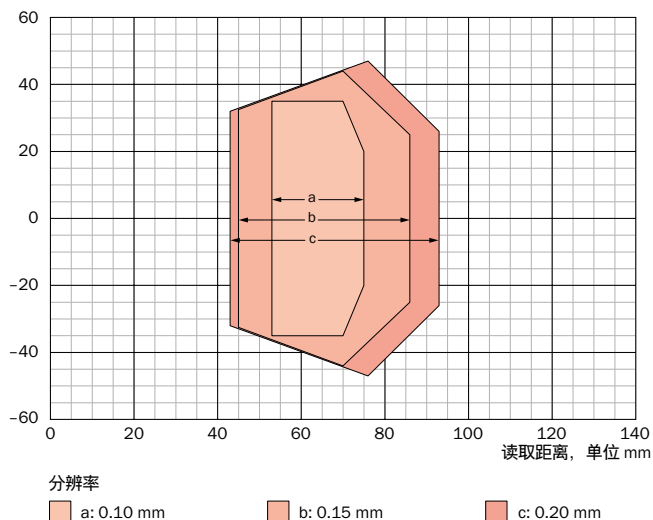
CLV610 Mid Range, 侧面窗

读取区域高度, 单位 mm



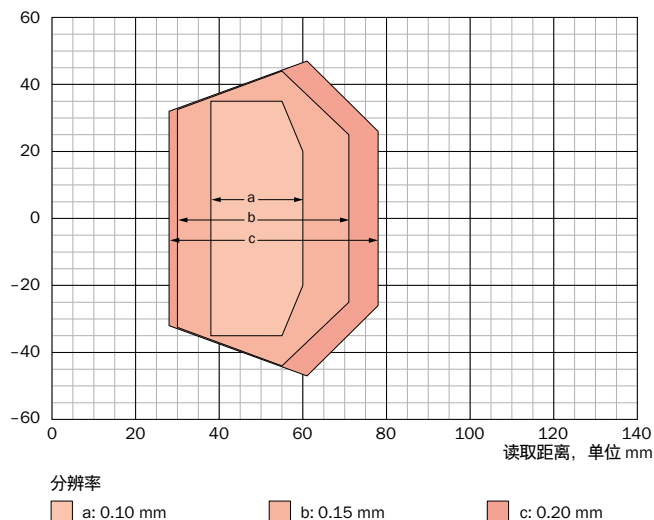
CLV612 Short Range, 正面窗

读取区域高度, 单位 mm



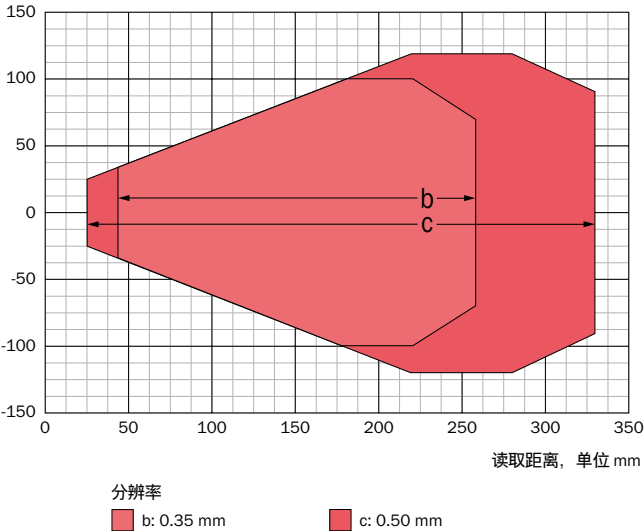
CLV612 Short Range, 侧面窗

读取区域高度, 单位 mm



CLV615 Long Range, 侧面窗

读取区域高度, 单位 mm



推荐附件

安装系统

安装支架和安装板

	说明	订货号
	带垫板的支架	2042902

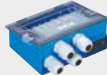
连接系统

接头和电缆

	信号类型/ 应用	A 端连接类型	B 端连接类型	电缆型	电缆长度	订货号
	串口	9 针D-Sub母插座, 直型	9 针D-Sub母插座, 直型	用于 PC 连接	3 m	2014054

4Dpro 连接系统

模块

	说明	型号	订货号
	连接一个传感器的小型接线盒, 4个电缆固定接头, 可安装CMC600参数存储模块	CDB620-001	1042256
	用于连接一个传感器到PROFIBUS-DP总线网络的网关 (PROFIBUS接口: 2个5针 M12公插头/母插座) IP65	CDF600-2100	1058965
	用于连接一个传感器到PROFIBUS-DP总线网络的网关 (PROFIBUS接口: 1个9针 D-Sub母插座), IP20	CDF600-2103	1058966
	用于连接一个传感器的模块化接线盒	CDM420-0001	1025362

更多附件请见第→页 88

网络专家



产品描述

CLV61x双端口型产品系列是专为内部物流的要求设计的紧凑、高性能的一维条码阅读器。由于集成了两个PROFINET接口（双端口型），因此可轻松地将一维条码阅读器集成到线形和环形拓扑结构的控制系统中。传感器的配置可以直接在控制环境中完成，或者通过直观

SOPAS ET用户界面快速地集成到系统中。该设备除了以太网接口外，还具有一个USB接口，并配备LED状态指示灯，可让您快速、有效地判断读取结果和运行状态。带集成式加热装置的设备型号也可在冷冻环境中可靠且方便地识别条码。

概览

- 简单易懂的PROFINET连接
- 借助于线形和环形拓扑结构简化布线的复杂性
- 集成PROFINET网关（双端口型）
- 专为内部物流应用而优化的读取范围
- 紧凑型设计
- USB 接口或 MicroSD 存储卡
- 可调扫描频率可高达每秒 1,000次

客户获益

- 内置的网关可以很容易地安装和实施线形和环形拓扑结构
- 在阅读内集成的电缆有一个4针 M12公插头，并通过一根扁平电缆提供一路供电电源
- 带可旋转插头的紧凑型外壳使得传感器的安装非常容易 – 即使在狭窄的空间内
- 可通过额外的USB接口进行简单的配置操作
- 使用 MicroSD 存储卡实现最高系统可用性的本地参数克隆
- 带集成式加热装置和/或硬件输入端的阅读器型号，可提供灵活的方案，适合各种应用
- 适应性温度调节可在冷冻环境中确保高效读取（取决于型号）
- 可直接在控制环境中实现配置操作，或通过SOPAS ET用户界面快速地集成进入客户的输送线系统中



更多信息

详细技术数据	39
订货信息	41
读取范围示意图	41
推荐附件	42

→ www.sick.com/CLV61x_Dual_Port

如欲了解更多信息，只需输入链接或扫描 QR 码，即可直接访问技术参数、CAD 尺寸模型、操作指南、软件、应用示例等。



详细技术数据

功能参数

	CLV615 Dual Port Long Range	CLV618 Dual Port Long Range
连接类型	电缆型	
焦距	固定焦距	
光源	可见红光 (655 nm)	
MTBF	40,000 h	
激光等级	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)	
阅读孔径角度	≤ 50°	
扫描频率	400 Hz ... 1,000 Hz	
条码分辨率	0.35 mm ... 0.5 mm	0.35 mm ... 1 mm
读取距离	正面窗	58 mm ... 705 mm ¹⁾
	侧面窗	44 mm ... 683 mm ¹⁾
多线高度, 激光线数, 距离	正面窗	15 mm, 8, 200 mm
	侧面窗	—

¹⁾ 有关详情请参见读取范围示意图

性能参数

条码类型	适用于所有条码类型、Code 39、Code 128、Code 93、Codabar、UPC/GTIN/EAN、交叉二五码、Pharmacode
打印比例	2:1 ... 3:1
单次扫描可读取的条码数量	1 ... 10 (Standard 标准解码器) 1 ... 6 (SMART620)
单次触发可读取条码数量	1 ... 50 (自动识别)
单次触发可读取字符数量	1,500
多重读取的次数	1 ... 99

接口

PROFINET	✓
功能	PROFINET Dual Port
数据传输速率	双端口以太网符合IEEE 802.3 (波特率100 Mbit/s, 全双工传输, 双端口的交换机, 自动协商, 自动交叉)。最大数据长度由通信模式 (分段协议) 限制为4,000字节。
USB	— / ✓ (取决于型号)
功能	AUX
开关量输入	
无硬件输入端版本	1 (通过 PROFINET Ctrl.-Bits)
带硬件输入端版本	2 (1 x “传感器 1”, 1 x 通过 PROFINET Ctrl.-Bits)
开关量输出	4 (通过 PROFINET Ctrl.-Bits)
读取脉冲控制	自由运行 (Free Running), 自动周期, 现场总线输入端, 指令, 开关量输出端 (取决于型号)
光学指示灯	5 LED
配置软件	SOPAS ET
存储卡	MicroSD 存储卡 (闪存卡), 可选 (取决于型号)

机械/电气参数

		CLV615 Dual Port Long Range	CLV618 Dual Port Long Range
连接类型	无硬件输入端版本	1 个“POWER”连接, 4 针 M12 插头 (0.9 m), A 型编码 1 个“PROFINET P1”连接, 4 针 M12 插座, D 型编码 1 个“PROFINET P2”连接, 4 针 M12 插座, D 型编码 1 x Micro-USB 母插口, B 型 (取决于型号)	
	带硬件输入端版本	1 个“POWER”连接, 5 针 M12 插头, A 型编码 1 个“PROFINET P1”连接, 4 针 M12 插座, D 型编码 1 个“PROFINET P2”连接, 4 针 M12 插座, D 型编码 1 x Micro-USB 母插口, B 型 (取决于型号)	
工作电压		10 V DC ... 30 V DC 18 V DC ... 30 V DC (带加热装置)	
功耗		5 W 15 W (带加热装置)	
外壳		铸铝合金	
外壳颜色		淡蓝色 (RAL5012)	
透明前窗		玻璃	
防护等级		IP65 (DIN 40 050)	
防护等级		III (VDE 0106 / IEC 1010-1)	
重量	侧面窗	310.5 g 345.8 g (带加热装置)	310.5 g
	正面窗	–	290.5 g
尺寸 (长 x 宽 x 高)	侧面窗	80 mm x 96 mm x 38 mm	
	正面窗	–	61 mm x 96 mm x 38 mm

环境参数

	CLV615 Dual Port Long Range	CLV618 Dual Port Long Range
电磁兼容性 (EMC)	EN 61000-6-4 (2007-01) + A1 (2011) / EN 61000-6-2:2005-08	
抗振性	EN 60068-2-6:2008-02	
抗冲击性	EN 60068-2-27:2009-05	
工作环境温度	0 °C ... +40 °C –35 °C ... +40 °C (带加热装置)	0 °C ... +40 °C
储存温度	–20 °C ... +70 °C –35 °C ... +70 °C (带加热装置)	–20 °C ... +70 °C
允许相对湿度	90%, 无凝露	
抗环境光干扰	2,000 lx, 在条码上	
条码打印对比度 (PCS)	≥ 60%	

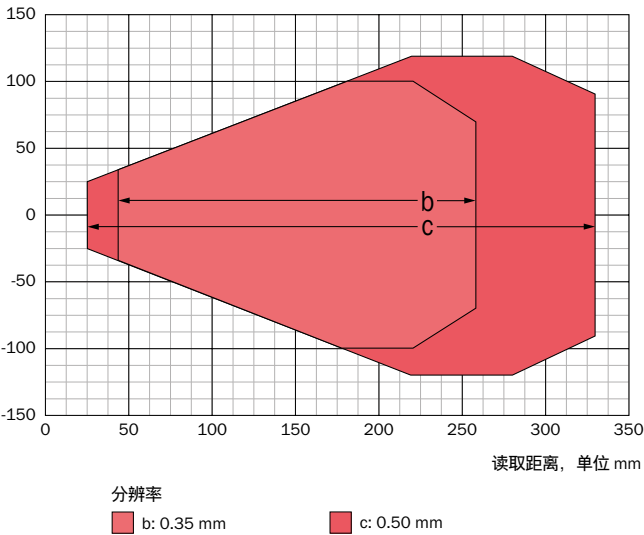
订货信息

版本	读取方向	阅读器设计	通讯接口	加热型号	存储卡	硬件输入端	型号	订货号
CLV615 Dual Port Long Range	侧面窗(105°)	单线型阅读器	PROFINET, USB	—	—	—	CLV615-D2410	1068608
				✓	—	—	CLV615-D2410F0	1078175
				—	—	✓	CLV615-D2520	1075150
			PROFINET	—	✓	✓	CLV615-D2540	1091389
CLV618 Dual Port Long Range	正面窗	多线型阅读器	PROFINET, USB	—	—	✓	CLV618-D1520	1075152
	侧面窗(105°)	单线型阅读器	PROFINET, USB	—	—	—	CLV618-D2410	1073188
			PROFINET, USB	—	—	✓	CLV618-D2520	1078582
			PROFINET	—	✓	✓	CLV618-D2540	1091390

读取范围示意图

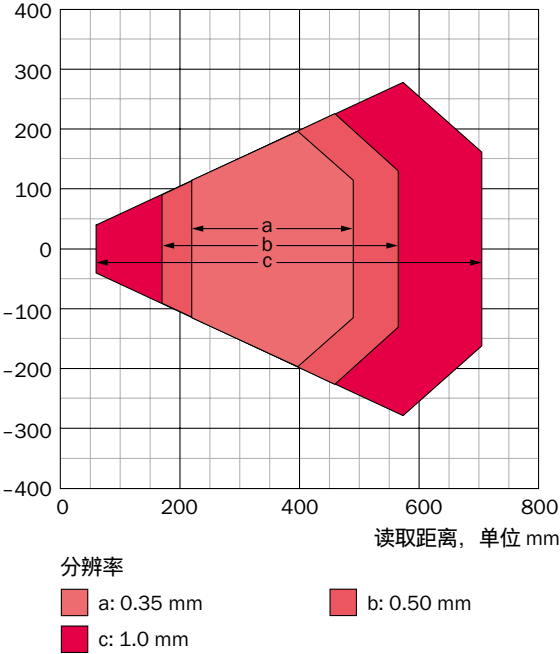
CLV615 Dual Port Long Range, 侧面窗

读取区域高度, 单位 mm

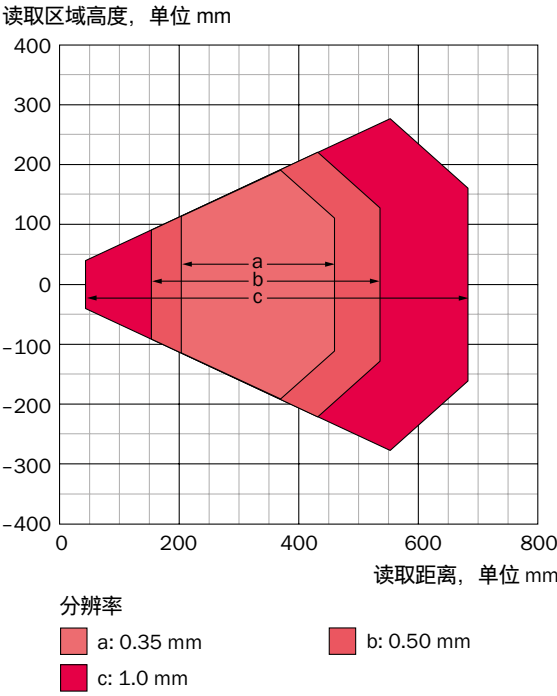


CLV618 Dual Port Long Range, 正面窗

读取区域高度, 单位 mm



CLV618 Dual Port Long Range, 侧面窗



推荐附件

安装系统

安装支架和安装板

	说明	订货号
	衣架形安装支架	2042800
	衣架形安装支架, 用于加热型设备	2050705

夹紧和对准支架

	说明	订货号
	用于加热装置隔热的外径为 12 ~ 20 mm 的圆杆支架	2058082

连接系统

分配器

	电缆型	订货号
	插头 M12, 4 针, 直头, A 编码, 对 2 x 插座 M12, 5 针, 直头, A 编码 用于带硬件输入端的 CLV61x Dual Port	6058934

接头和电缆

	信号类型/ 应用	A 端连接类型	B 端连接类型	电缆型	电缆长度	订货号
	电源	电缆型	裸线端	黑色AS-I扁平电缆， 用于将电源连接到 4Dpro以太网型传感 器的环网，2芯，按 米计算	—	41
		AS-I夹, M12	—	连接黑色AS-I扁平 电缆的AS-I夹头	—	6022472
		母插座, M12, 4 针, 直头, A 型编码	插头, M12, 4 针, 直头, A 型 编码	用于连接至黑色的 AS-i 扁平带状电 缆以便给 CLV61x Dual Port 供电, 无 硅, 不含油漆润湿损 害物质	2 m	6060279
	PROFINET	公插头, M12, 4 针, 直头, D 型编码	公插头, M12, 4 针, 直头	PVC, 屏蔽, 4 x 0.34 mm ² , Ø 6.5 mm, 4 芯, CAT5, CAT5e	2 m	6048241
			插头, RJ45, 4 针, 直头	PVC, 屏蔽, 4 x 0.34 mm ² , Ø 6.5 mm, 4 芯, CAT5, CAT5e	2 m	6048244

其他配件

存储介质

	说明	订货号
 插图可能略有偏 差, 请以产品实 物为准	工业用 1 GB MicroSD 存储卡	4051366

更多附件请见第→页 88

性能强大的扫描仪 – 灵活应用



产品描述

CLV62x系列一维条码阅读器是一款紧凑而功能强大的工具, 适用于各种物流的应用。速度、功能、灵活性和易用性是 CLV62x家族的显著特征。CLV62x结合了SMART620条码重组功能的高读取性能, 这是一种能够精确识别脏污

或部分覆盖条码的读取算法。这些阅读器可提供标准的串口或内置以太网, 包括 EtherNet/IP和PROFINET通信。其它先进的功能, 如用于远程诊断的嵌入式 Web服务器和读取性能统计, 赋予 CLV62x系列产品的高性能和灵活性。

概览

- 内部集成CAN、以太网 TCP/IP、PROFINET和EtherNet/IP协议, 无需额外网关 (以太网型号)
- SMART620条码重组技术
- 灵活的排序、筛选和逻辑功能
- 通过SOPAS ET配置, 该配置工具适用于所有的SICK新产品
- 高达1,200 Hz的扫描频率
- 紧凑型设计
- 可通过以太网实现先进的远程诊断和网络监控功能
- 防护等级 IP65 或 IP69K (取决于型号)

客户获益

- 使用SMART620条码识别技术实现受损和模糊码的高读取率
- 由于数据可以按要求的格式被发送到控制系统中, 可以减少控制系统中的编程时间
- 以太网模式下无需额外网关 – 降低成本
- 在任何SICK CAN传感器网络中, CLV62x 阅读器都可以用作复用器, 所以不再需要额外的多路复用器
- 超高速实时解码
- 设计结构紧凑, 操作方式简单, 轻松将设备安装于有限的空间之内



更多信息

详细技术数据	45
订货信息	48
读取范围示意图	49
推荐附件	50

→ www.sick.com/CLV62x

如欲了解更多信息, 只需输入链接或扫描 QR 码, 即可直接访问技术参数、CAD 尺寸模型、操作指南、软件、应用示例等。



详细技术数据

功能参数

		CLV620 Mid Range	CLV621 Long Range	CLV622 Short Range
光源		可见红光 (655 nm)		
MTBF		40,000 h		
激光等级		2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)		
阅读孔径角度		≤ 50°		
扫描频率		400 Hz ... 1,200 Hz		
条码分辨率		0.2 mm ... 1 mm	0.35 mm ... 1 mm	0.15 mm ... 0.5 mm
读取距离	正面窗	60 mm ... 365 mm ¹⁾ (取决于型号)	60 mm ... 730 mm ¹⁾	55 mm ... 200 mm ¹⁾
	侧面窗	45 mm ... 365 mm ¹⁾ (取决于型号)	60 mm ... 730 mm ¹⁾	55 mm ... 200 mm ¹⁾
多线高度, 激光线数, 距离	正面窗	15 mm, 8, 200 mm		
	侧面窗	15 mm, 8, 185 mm		

¹⁾ 有关详情请参见读取范围示意图

性能参数

条码类型	所有普通条码类型、Code 39、Code 128、Code 93、Codabar、GS1-128 / EAN 128、UPC/GTIN/EAN、交叉二五码、Pharmacode、GS1 DataBar、Telepen、MSI/Plessey
打印比例	2:1 ... 3:1
单次扫描可读取的条码数量	1 ... 20 (标准解码器) 1 ... 6 (SMART620)
单次触发可读取条码数量	1 ... 50 (自动识别)
单次触发可读取字符数量	1,500 500 (用于CAN模式下多路复用器功能)
多重读取的次数	1 ... 99

接口

		CLV620 Mid Range	CLV621 Long Range	CLV622 Short Range
以太网		✓, TCP/IP		
	功能	主接口、辅助接口		
	数据传输速率	10/100 Mbit/s		
EtherNet/IP™		✓		
	数据传输速率	10/100 Mbit/s		
串口		✓, RS-232, RS-422, RS-485		
	功能	主接口、辅助接口		
	数据传输速率	主接口: 2,400 Baud ... 115.2 kBaud, 辅助接口: 57.6 kBaud (RS-232)		
CAN		✓		
	功能	SICK CAN 传感器网络 CSN (主/从, 多路复用器/服务器)		
	数据传输速率	20 kbit/s ... 1 Mbit/s		
CANopen		✓		
	数据传输速率	20 kbit/s ... 1 Mbit/s		
PROFINET		– / ✓ (取决于型号)		
	功能	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port, 可选择通过外部现场总线模块 CDF600-2 实现		
	数据传输速率	10/100 Mbit/s		

	CLV620 Mid Range	CLV621 Long Range	CLV622 Short Range
PROFIBUS DP	✓		
现场总线集成方式	(可选) 通过外部总线模块 CDF600-2实现		
EtherCAT®	✓		
现场总线集成方式	(可选) 通过外部总线模块 CDF600实现		
DeviceNet™	✓		
现场总线集成方式	可选择通过外部连接模块 CDM + CMF		
开关量输入			
电缆型	4 (“传感器 1”“传感器 2”，需要在CDB620/CDM420 中加装可选参数存储模块 CMC600 提供另外2个输入端)		
以太网型 (12 针电源线版本)	3 (“传感器 1”，需要在CDB620/CDM420 中加装可选参数存储模块 CMC600 提供另外2个输入端)		
以太网型 (17 针电源线版本)	4 (“传感器 1”“传感器 2”，需要在 CDB620/CDM420/CDB650 中加装可选参数存储模块 CMC600 提供另外 2 个输入端(取决于型号))		
开关量输出			
电缆型	4 (“结果 1”“结果 2”，需要在CDB620/CDM420 中加装可选参数存储模块 CMC600 提供另外 2 个输出端)		
以太网型 (12 针电源线版本)	2 (需要在 CDB620/CDM420 中加装可选参数存储模块 CMC600)		
以太网型 (17 针电源线版本)	4 (“结果 1”“结果 2”，需要在 CDB620/CDM420/CDB650 中加装可选参数存储模块 CMC600 提供另外 2 个输出端(取决于型号))		
读取脉冲控制	开关量输入, 自由运行 (Free Running), 串口, 自动脉冲, CAN (取决于型号)		
光学指示灯	6 LED (就绪、结果、激光、数据、CAN、LNK TX)		
声音指示	蜂鸣器 (可禁用, 可分配事件显示功能)		
配置软件	SOPAS ET		

机械/电气参数

	CLV620 Mid Range		CLV621 Long Range	CLV622 Short Range
连接类型	电缆型	1 x 15 针 D-Sub-HD 公插头 (0.9 m) 1 x 15 针 D-Sub-HD 公插头 (2 m) (取决于型号)		1 x 15 针 D-Sub-HD 公插头 (0.9 m)
	以太网型 (12 针电源线版本)	2 x M12 圆柱形插头 (1 x 12 针公插头, A 型编码; 1 x 4 针母插座, D 型编码), 在旋转式插头单元上		
	以太网型 (17 针电源线版本)	2 x M12 圆柱形插头 (1 x 17 针公插头, A型编码; 1 x 4 针母插座, D型编码), 在旋转式插头单元上		
	以太网型 (17 针电源线 IP69K 版本)	2 x M12 圆柱形插头 (1 x 17 针公插头, A 型编码, 1 x 4 针母插座, D型编码)		
工作电压	10 V DC ... 30 V DC			
功耗	4.5 W			
外壳	铸铝合金/不锈钢 (取决于型号)		铸铝合金	
外壳颜色	浅蓝色 (RAL 5012) / 不锈钢 (未喷漆) (取决于型号)		淡蓝色 (RAL5012)	
防护等级	III (VDE 0106 /IEC 1010-1)			

¹⁾ 旋转式插头多出 15 mm。

		CLV620 Mid Range	CLV621 Long Range	CLV622 Short Range
重量	正面窗	205 g ... 225 g 854 g (IP69K)	205 g ... 225 g	
	侧面窗	230 g ... 250 g		
尺寸 (长 x 宽 x 高)	正面窗	61 mm x 66 mm x 38 mm ¹⁾ 85 mm x 154 mm x 84 mm (IP69K)	61 mm x 66 mm x 38 mm ¹⁾	
	侧面窗	80 mm x 66 mm x 38 mm ¹⁾		

¹⁾ 旋转式插头多出 15 mm。

环境参数

电磁兼容性 (EMC)	EN 61000-6-3 (2001-10) / EN 61000-6-2:2005
抗振性	EN 60068-2-6 (1995)
抗冲击性	EN 60068-2-27 (1993)
工作环境温度	0 °C ... +40 °C
储存温度	-20 °C ... +70 °C
允许相对湿度	90%, 无凝露
抗环境光干扰	2,000 lx, 在条码上
条码打印对比度 (PCS)	≥ 60%

订货信息

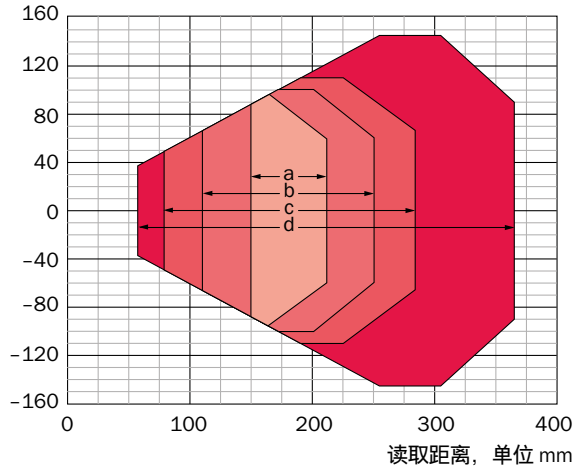
- 焦距: 固定焦距

版本	连接类型	防护等级	透明前窗	读取方向	阅读器设计	型号	订货号
CLV620 中距离型	电缆型	IP65	玻璃	正面窗	单线型阅读器	CLV620-0000	1040288
					多线型阅读器	CLV620-0300	1053918
					多线型阅读器	CLV620-1000	1041548
				侧面窗(105°)	单线型阅读器	CLV620-2000	1041550
					多线型阅读器	CLV620-3000	1041552
					多线型阅读器	CLV620-3300	1047825
	以太网型 (12 针电源线 版本)	IP65	玻璃	正面窗	单线型阅读器	CLV620-0120	1041547
					多线型阅读器	CLV620-1120	1041549
					单线型阅读器	CLV620-2120	1041551
				侧面窗(105°)	多线型阅读器	CLV620-3120	1041553
					单线型阅读器	CLV620-0121	1044573
					单线型阅读器	CLV620-0830	1050940
CLV621 长距离型	电缆型	IP65	玻璃	正面窗	单线型阅读器	CLV620-0831S01	1066374
					多线型阅读器	CLV620-1831S01	1067933
					多线型阅读器	CLV620-1831S01	1067933
				侧面窗(105°)	单线型阅读器	CLV621-0000	1041784
					多线型阅读器	CLV621-1000	1041786
					单线型阅读器	CLV621-2000	1041788
	以太网型 (12 针电源线 版本)	IP65	玻璃	正面窗	多线型阅读器	CLV621-3000	1041790
					单线型阅读器	CLV621-0120	1041785
					多线型阅读器	CLV621-1120	1041787
				侧面窗(105°)	单线型阅读器	CLV621-2120	1041789
					多线型阅读器	CLV621-3120	1041791
					多线型阅读器	CLV621-3120	1041791
CLV622 短距离型	电缆型	IP65	玻璃	正面窗	单线型阅读器	CLV621-0830	1067571
					多线型阅读器	CLV621-1830	1067572
					多线型阅读器	CLV621-1830	1067572
				侧面窗(105°)	单线型阅读器	CLV622-0000	1041792
					多线型阅读器	CLV622-1000	1041794
					单线型阅读器	CLV622-2000	1041796
	以太网型 (12 针电源线 版本)	IP65	玻璃	正面窗	多线型阅读器	CLV622-3000	1041798
					单线型阅读器	CLV622-0001	1047882
					单线型阅读器	CLV622-0120	1041793
				侧面窗(105°)	多线型阅读器	CLV622-1120	1041795
					单线型阅读器	CLV622-2120	1041797
					多线型阅读器	CLV622-3120	1041799
CLV622 短距离型	以太网型 (12 针电源线 版本)	IP65	塑料	正面窗	单线型阅读器	CLV622-0121	1044794
					多线型阅读器	CLV622-1121	1043067
					多线型阅读器	CLV622-1121	1043067
				侧面窗(105°)	单线型阅读器	CLV622-0121	1044794
					多线型阅读器	CLV622-1121	1043067
					多线型阅读器	CLV622-3121	1043068

读取范围示意图

CLV620 Mid Range, 正面窗

读取区域高度, 单位 mm



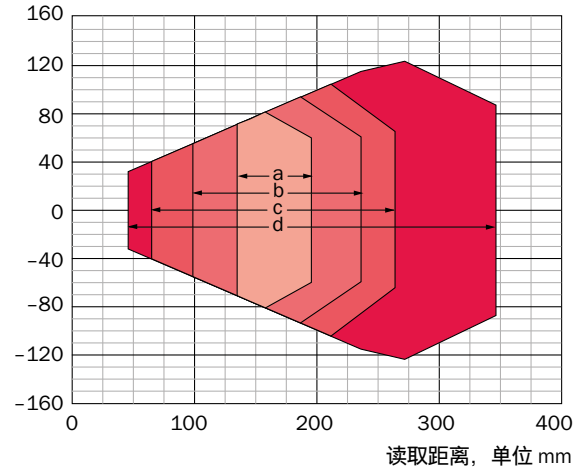
对于带塑料窗的设备,
景深减小约 10 %。

分辨率



CLV620 Mid Range, 侧面窗

读取区域高度, 单位 mm

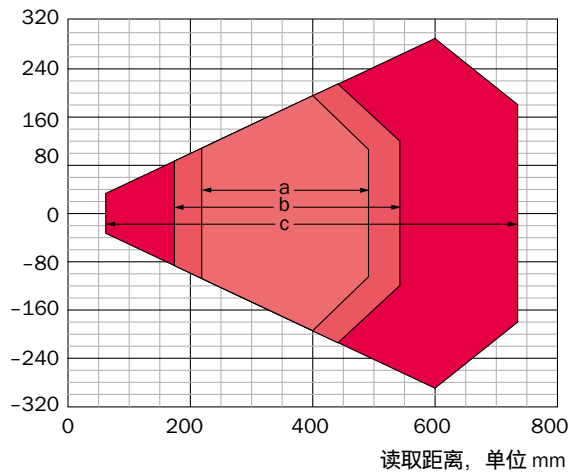


分辨率



CLV621 Long Range, 正面窗

读取区域高度, 单位 mm

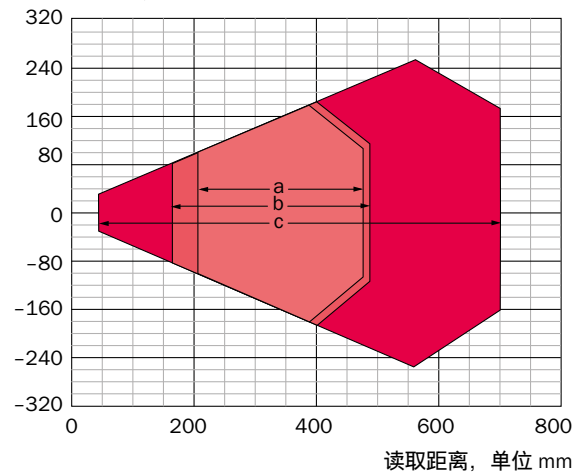


分辨率



CLV621 Long Range, 侧面窗

读取区域高度, 单位 mm

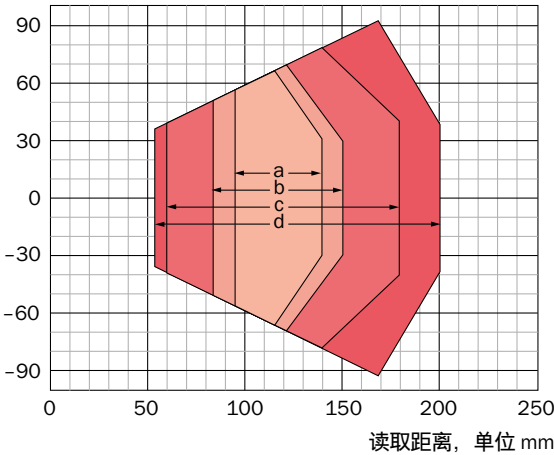


分辨率



CLV622 Short Range, 正面窗

读取区域高度, 单位 mm



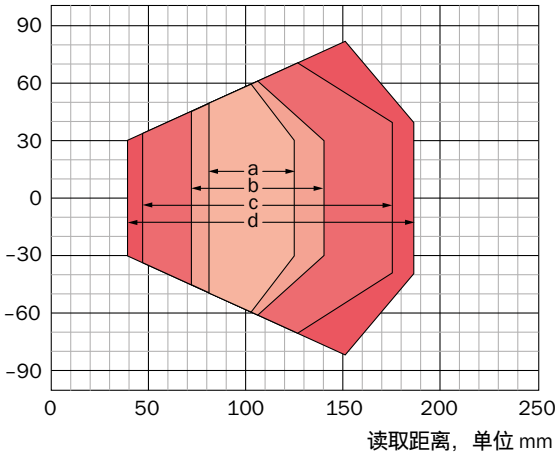
对于带塑料窗的设备,
景深减小约 10 %。

分辨率

- a: 0.15 mm b: 0.2 mm
c: 0.35 mm d: 0.50 mm

CLV622 Short Range, 侧面窗

读取区域高度, 单位 mm



对于带塑料窗的设备,
景深减小约 10 %。

分辨率

- a: 0.15 mm b: 0.2 mm
c: 0.35 mm d: 0.50 mm

推荐附件

安装系统

安装支架和安装板

	说明	订货号	CLV62x 电缆型			
			CLV62x 以太网型 (12 针)	CLV62x 以太网型 (17 针)	CLV62x 以太网型 (17 针)	CLV62x-64x IP69K
	带垫板的支架	2042902	●	●	●	-
	衣架形安装支架	2042800	-	-	●	-

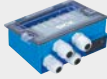
连接系统

接头和电缆

	信号类型/ 应用	A 端连接类型	B 端连接类型	电缆型	电缆长度	订货号	CLV62x 电缆型	CLV62x 以太网型 (12 针)	CLV62x 以太网型 (17 针)	CLV62x-64x IP69K
	以太网	公插头, M12, 4 针, 直头, D 型编码	公插头, RJ45, 8 针, 直头	4 芯, 双绞线, AWG26, CAT5 (100 Mbit/s)	2 m	6034414	-	●	●	-
	电源, 串口, CAN, 数字 I/O	母插座, M12, 12 针, 直头	公插头, D-Sub-HD, 15 针, 直头	连接 CDX接线盒 (CDB650 除外)	2 m	2041834	-	●	-	-
		母插座, M12, 17 针, 直头	公插头, D-Sub-HD, 15 针, 直头	连接 CDX接线盒 (CDB650 除外)	2 m	2055419	-	-	●	-

4Dpro 连接系统

模块

	说明	型号	订货号	CLV62x 电缆型	CLV62x 以太网型 (12 针)	CLV62x 以太网型 (17 针)	CLV62x-64x IP69K
	连接一个传感器的小型接线盒, 4个电缆固定接头, 可安装CMC600参数存储模块	CDB620-001	1042256	●	●	●	●
	用于连接一个传感器的基本接线盒, 带2A保险丝, 5个电缆固定接头和连接到传感器的17针M12母插座, 所有输出在螺丝/弹簧压片端子上, 包括用于 Lector65x外部光源的触发单元功能	CDB650-204	1064114	-	-	-	●
	用于连接一个传感器的模块化接线盒	CDM420-0001	1025362	●	●	●	●

更多附件请见第→页 88

物流与自动化的智能扫描仪解决方案



产品描述

CLV63x系列一维条码阅读器是一款结构紧凑且功能强大的识别工具,可满足各种应用领域和行业的需求。
CLV63x 采用卓越的最新增强型SMART解码算法,可轻松读取损坏和倾斜的条码。
集成的功能键和 LED 柱图实现了快速

调试、方便启动读取诊断以及在没有电脑的情况下示教匹配条码。microSD卡槽使得用户可以方便地复制阅读器的参数。
该系列可以提供单线型、多线型、侧面读取窗口型和摆镜型,以及集成以太网连接接口等多种型号。

概览

- 集成自动设置按钮和读取诊断
- 集成LED柱状指示灯
- 内部集成CAN、以太网 TCP/IP、PROFINET和EtherNet/IP协议,无需额外网关(以太网型号)
- 增强的SMART条码重组技术
- 灵活的排序、筛选和逻辑功能
- 通过SOPAS ET配置,该配置工具适用于所有的SICK新产品
- 高达1,200 Hz的扫描频率
- 可通过以太网实现先进的远程诊断和网络监控功能

客户获益

- 智能自动设置和多功能按键可以在调试过程中节省时间
- 使用microSD存储卡轻松实现固件升级:无需电脑
- 增强型SMART技术可读取损坏和部分模糊的条码,有助于提高读取率
- 由于数据可以按要求的格式被发送到控制系统中,可以减少控制系统中的编程时间
- 超高速实时解码
- 由于采用了高性能计算能力和高扫描频率,读取的可靠性得以显著提升



更多信息

详细技术数据	53
订货信息	56
读取范围示意图	58
推荐附件	61

→ www.sick.com/CLV63x
如欲了解更多信息,只需输入链接或扫描 QR 码,即可直接访问技术参数、CAD 尺寸模型、操作指南、软件、应用示例等。



详细技术数据

功能参数

	CLV630 Long Range	CLV631 Mid Range	CLV632 Short Range	
光源	可见红光 (655 nm)			
激光光点	圆形/椭圆形 (取决于型号)	圆形		
MTBF	40,000 h			
激光等级	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)			
阅读孔径角度	≤ 50°			
扫描频率	400 Hz ... 1,200 Hz			
条码分辨率	0.35 mm ... 1 mm	0.25 mm ... 0.5 mm	0.2 mm ... 0.5 mm	
读取距离	正面窗	60 mm ... 735 mm ¹⁾ (取决于型号)	90 mm ... 450 mm ¹⁾ (取决于型号)	60 mm ... 285 mm ¹⁾ (取决于型号)
	侧面窗	44 mm ... 683 mm ¹⁾	74 mm ... 412 mm ¹⁾	44 mm ... 256 mm ¹⁾
	摆镜型阅读器	45 mm ... 659 mm ¹⁾	78 mm ... 397 mm ¹⁾ (取决于型号)	45 mm ... 245 mm ¹⁾
多线高度, 激光线数, 距离	正面窗	15 mm, 8, 200 mm		
	侧面窗	15 mm, 8, 185 mm		
摆镜功能	固定 (位置可调), 摆镜 (可变或者固定的幅度)			
摆动频率	0.5 Hz ... 6.25 Hz			
摆动幅度	≤ -20° / ≤ 20°			

¹⁾ 有关详情请参见读取范围示意图

性能参数

条码类型	所有普通条码类型、Code 39、Code 128、Code 93、Codabar、GS1-128 / EAN 128、UPC/GTIN/EAN、交叉二五码、Pharmacode、GS1 DataBar、Telepen、MSI/Plessey
打印比例	2:1 ... 3:1
单次扫描可读取的条码数量	1 ... 20 (标准解码器) 1 ... 6 (SMART 解码器)
单次触发可读取条码数量	1 ... 50 (自动识别)
单次触发可读取字符数量	5.000
多重读取的次数	500 (用于CAN模式下多路复用器功能) 1 ... 99

接口

	CLV630 Long Range	CLV631 Mid Range	CLV632 Short Range
以太网	- / ✓, TCP/IP (取决于型号)		
功能	主接口、辅助接口		
数据传输速率	10/100 Mbit/s		
EtherNet/IP™	- / ✓ (取决于型号)		
数据传输速率	10/100 Mbit/s		
串口	✓, RS-232, RS-422, RS-485		
功能	主接口、辅助接口		
数据传输速率	主接口: 2,400 Baud ... 115.2 kBaud, 辅助接口: 57.6 kBaud (RS-232)		
CAN	✓		
功能	SICK CAN 传感器网络 CSN (主/从, 多路复用器/服务器)		
数据传输速率	20 kbit/s ... 1 Mbit/s		

	CLV630 Long Range	CLV631 Mid Range	CLV632 Short Range
CANopen	✓		
数据传输速率	20 kbit/s ... 1 Mbit/s		
PROFINET	– / ✓ (取决于型号)		
功能	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port, 可选择通过外部现场总线模块 CDF600-2 实现		
数据传输速率	10/100 Mbit/s		
PROFIBUS DP	✓		
现场总线集成方式	(可选) 通过外部总线模块 CDF600-2实现		
EtherCAT®	✓		
现场总线集成方式	(可选) 通过外部总线模块 CDF600实现		
DeviceNet™	✓		
现场总线集成方式	可选择通过外部连接模块 CDM + CMF		
开关量输入			
电缆型	4 (“传感器 1”“传感器 2”，需要在CDB620/CDM420 中加装可选参数存储模块 CMC600 提供另外2个输入端)		
以太网型 (12 针电源线版本)	3 (“传感器 1”，需要在CDB620/CDM420 中加装可选参数存储模块 CMC600 提供另外2个输入端)		
以太网型 (17 针电源线版本)	4 (“传感器 1”“传感器 2”，需要在 CDB620/CDM420/CDB650 中加装可选参数存储模块 CMC600 提供另外 2 个输入端(取决于型号))		
开关量输出			
电缆型	4 (“结果 1”“结果 2”，需要在CDB620/CDM420 中加装可选参数存储模块 CMC600 提供另外 2 个输出端)		
以太网型 (12 针电源线版本)	2 (需要在 CDB620/CDM420 中加装可选参数存储模块 CMC600)		
以太网型 (17 针电源线版本)	4 (“结果 1”“结果 2”，需要在 CDB620/CDM420/CDB650 中加装可选参数存储模块 CMC600 提供另外 2 个输出端(取决于型号))		
读取脉冲控制	开关量输入, 自由运行 (Free Running), 串口, 自动脉冲, CAN (取决于型号)		
光学指示灯	6个LED【就绪, 结果, 激光, 数据, CAN, LNK TX, 显示读取率百分比的柱状图 (10个LED)】		
声音指示	蜂鸣器 (可禁用, 可分配事件显示功能)		
控制元件	2 个按钮 (选择和启动/停止功能)		
配置软件	SOPAS ET		
存储卡	microSD 存储卡 (闪存卡), 可选		

机械/电气参数

	CLV630 Long Range	CLV631 Mid Range	CLV632 Short Range
连接类型			
电缆型	1 x 15 针 D-Sub-HD 公插头 (0.9 m) 1 x 带裸线端 3 芯电缆 (2 m) (带加热装置)		
以太网型 (12 针电源线版本)	2 x M12 圆柱形插头 (1 x 12 针公插头, A 型编码; 1 x 4 针母插座, D 型编码), 在旋转式插头单元上 1 x 带裸线端 3 芯电缆 (2 m) (带加热装置)		
以太网型 (17 针电源线版本)	–		
以太网型 (17 针电源线 IP69K 版本)	2 x M12 圆柱形插头 (1 x 17 针公插头, A 型编码, 1 x 4 针母插座, D型编码)		
工作电压	18 V DC ... 30 V DC ≤ 24 V DC, ± 10% (带加热装置)		
功耗	5 W / 6 W 40 W (带加热装置)		

¹⁾ 旋转式插头多出 15 mm。

		CLV630 Long Range	CLV631 Mid Range	CLV632 Short Range
外壳		铸铝合金 不锈钢 (IP69K)		
外壳颜色		浅蓝色 (RAL 5012) 不锈钢 (未喷漆) (IP69K)		
防护等级		III (EN 61140)		
重量				
	正面窗	250 g ... 320 g 450 g ... 520 g (带加热装置) 890 g (IP69K)		
	侧面窗	270 g ... 340 g		270 g ... 340 g 540 g (带加热装置)
	摆镜型阅读器	350 g ... 420 g 550 g ... 620 g (带加热装置)	350 g ... 420 g 550 g (带加热装置) 1,230 g (IP69K)	350 g ... 420 g
尺寸 (长 x 宽 x 高)				
	正面窗	61 mm x 96 mm x 38 mm ¹⁾ 61 mm x 96 mm x 50 mm ¹⁾ (带加热装置) 85 mm x 154 mm x 84 mm (IP69K)		
	侧面窗	80 mm x 96 mm x 38 mm ¹⁾		80 mm x 96 mm x 38 mm ¹⁾ 80 mm x 96 mm x 50 mm (带加热装置)
	摆镜型阅读器	95 mm x 107 mm x 41 mm ¹⁾ 95 mm x 107 mm x 50 mm ¹⁾ (带加热装置)	95 mm x 107 mm x 41 mm ¹⁾ 95 mm x 107 mm x 50 mm ¹⁾ (带加热装置) 121 mm x 164 mm x 84 mm (IP69K)	95 mm x 107 mm x 41 mm ¹⁾

¹⁾ 旋转式插头多出 15 mm。

环境参数

电磁兼容性 (EMC)	EN 61000-6-3 (2001-10) / EN 61000-6-2:2005
抗振性	EN 60068-2-6 (1995)
抗冲击性	EN 60068-2-27 (1993)
工作环境温度	0 °C ... +40 °C -35 °C ... +35 °C (带加热装置)
储存温度	-20 °C ... +70 °C
允许相对湿度	90%, 无凝露
抗环境光干扰	2,000 lx, 在条码上
条码打印对比度 (PCS)	≥ 60%

订货信息

- 焦距: 固定焦距
- 光斑: 圆形

版本	连接类型	防护等级	透明前窗	加热型号	读取方向	阅读器设计	型号	订货号
CLV630 长距离型	电缆型	IP65	玻璃	—	正面窗	单线型阅读器	CLV630-0000	1040706
						多线型阅读器	CLV630-1000	1041970
					侧面窗(105°)	单线型阅读器	CLV630-2000	1041972
						多线型阅读器	CLV630-3000	1041974
			塑料	—	摆镜型阅读器	单线型阅读器	CLV630-6000	1041976
						单线型阅读器	CLV630-0000F0	1051733
					正面窗	多线型阅读器	CLV630-1000F0	1051734
						单线型阅读器	CLV630-6000F0	1053927
	以太网型 (12 针电源线 版本)	IP65	玻璃	—	正面窗	单线型阅读器	CLV630-0120	1041969
						多线型阅读器	CLV630-1120	1041971
					侧面窗(105°)	单线型阅读器	CLV630-2120	1041973
						多线型阅读器	CLV630-3120	1041975
					摆镜型阅读器	单线型阅读器	CLV630-6120	1041977
						单线型阅读器	CLV630-0120F0	1063470
			塑料	—	正面窗	多线型阅读器	CLV630-1120F0	1061765
						单线型阅读器	CLV630-6120F0	1051864
					摆镜型阅读器	单线型阅读器	CLV630-0121	1047278
						多线型阅读器	CLV630-1121	1046959
					摆镜型阅读器	单线型阅读器	CLV630-6121	1047279
						单线型阅读器	CLV630-0831S01	1068600
CLV631 中距离型	电缆型	IP65	玻璃	—	正面窗	单线型阅读器	CLV631-0000	1041978
						多线型阅读器	CLV631-1000	1041980
					侧面窗(105°)	单线型阅读器	CLV631-2000	1041982
						多线型阅读器	CLV631-3000	1041984
			塑料	—	摆镜型阅读器	单线型阅读器	CLV631-6000	1041986
						单线型阅读器	CLV631-0000F0	1050778
					正面窗	单线型阅读器	CLV631-0120	1041979
						多线型阅读器	CLV631-1120	1041981
	以太网型 (12 针电源线 版本)	IP65	玻璃	—	侧面窗(105°)	单线型阅读器	CLV631-2120	1041983
						多线型阅读器	CLV631-3120	1041985
					摆镜型阅读器	单线型阅读器	CLV631-6120	1041987
			塑料	—	正面窗	单线型阅读器	CLV631-0120F0	1051861
						单线型阅读器	CLV631-6120F0	1065606
					摆镜型阅读器	单线型阅读器	CLV631-6121	1053805
	以太网型 (17 针电源线 版本)	IP69K	塑料	—	正面窗	单线型阅读器	CLV631-0831S01	1062070
						单线型阅读器	CLV631-6831S01	1062136

版本	连接类型	防护等级	透明前窗	加热型号	读取方向	阅读器设计	型号	订货号
CLV632 短距离型	电缆型	IP65	玻璃	—	正面窗	单线型阅读器	CLV632-0000	1041988
					侧面窗(105°)	多线型阅读器	CLV632-1000	1041990
						单线型阅读器	CLV632-2000	1041992
				✓	摆镜型阅读器	多线型阅读器	CLV632-3000	1041994
						单线型阅读器	CLV632-6000	1041996
					侧面窗(105°)	单线型阅读器	CLV632-2000F0	1059976
						多线型阅读器	CLV632-3000F0	1056858
	以太网型 (12 针电源线 版本)	IP65	玻璃	—	正面窗	单线型阅读器	CLV632-0120	1041989
					侧面窗(105°)	多线型阅读器	CLV632-1120	1041991
						单线型阅读器	CLV632-2120	1041993
				✓	摆镜型阅读器	多线型阅读器	CLV632-3120	1041995
						单线型阅读器	CLV632-6120	1041997
					正面窗	多线型阅读器	CLV632-1120F0	1059813
			塑料	—	正面窗	单线型阅读器	CLV632-0121	1047280
						多线型阅读器	CLV632-1121	1047281
					摆镜型阅读器	多线型阅读器	CLV632-3121	1077806
	以太网型 (17 针电源线 版本)	IP65	塑料	—	侧面窗(105°)	单线型阅读器	CLV632-6121	1046368
						多线型阅读器	CLV632-2831	1060304
					正面窗	多线型阅读器	CLV632-1831S01	1062530
	以太网型 (17 针电源线 版本)	IP69K	塑料	—	正面窗	多线型阅读器	CLV632-1831S01	1062530

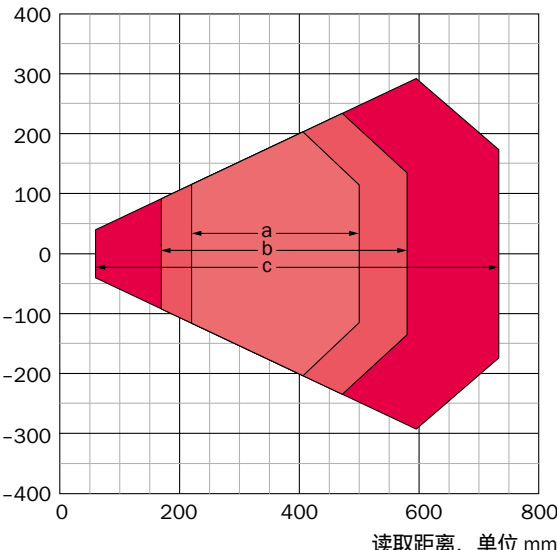
- 版本: CLV630 Long Range
- 焦距: 固定焦距
- 光斑: 椭圆形
- 外壳防护等级: IP65

连接类型	透明前窗	读取方向	阅读器设计	型号	订货号
电缆型	塑料	正面窗	单线型阅读器	CLV630-0001S01	1049006
			多线型阅读器	CLV630-1001S01	1049007
	玻璃	摆镜型阅读器	单线型阅读器	CLV630-6001S01	1049008
以太网	塑料	正面窗	单线型阅读器	CLV630-0121S01	1048440
			多线型阅读器	CLV630-1121S01	1048439
	玻璃	摆镜型阅读器	单线型阅读器	CLV630-6121S01	1066154

读取范围示意图

CLV630 Long Range, 正面窗

读取区域高度, 单位 mm



对于带塑料窗的设备,
景深减小约 10 %。

分辨率

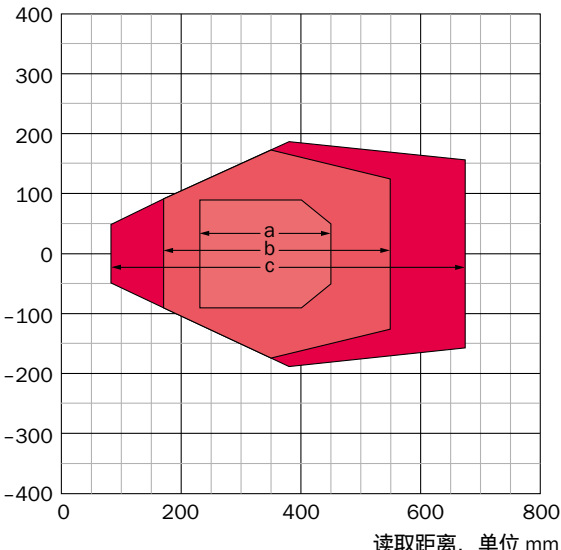
a: 0.35 mm

b: 0.50 mm

c: 1.0 mm

CLV630 Long Range, 正面窗, 椭圆形光点

读取区域高度, 单位 mm



对于带塑料窗的设备,
景深减小约 10 %。

分辨率

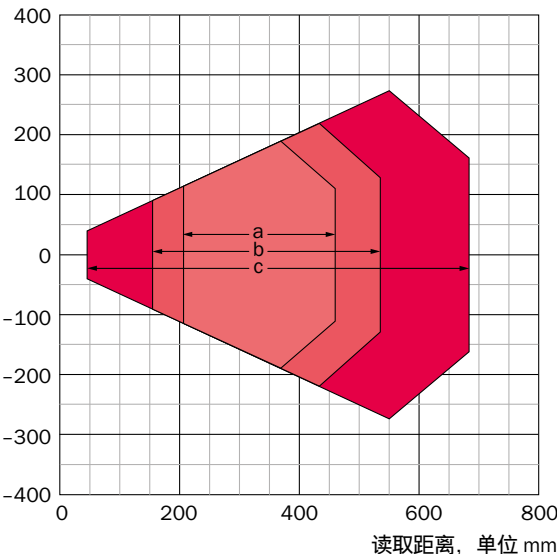
a: 0.35 mm

b: 0.50 mm

c: 1.0 mm

CLV630 Long Range, 侧面窗

读取区域高度, 单位 mm



分辨率

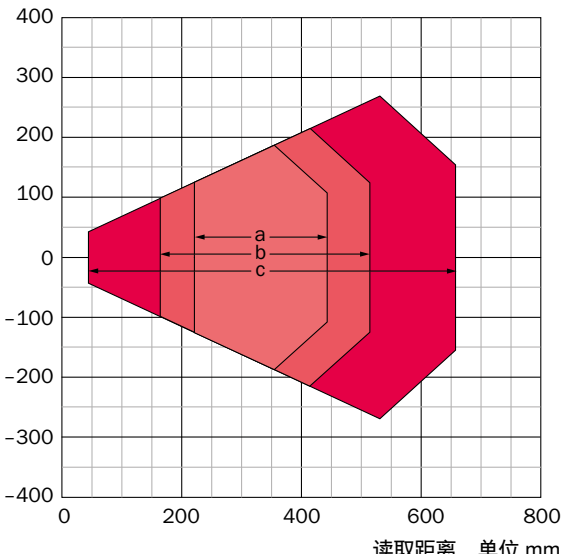
a: 0.35 mm

b: 0.50 mm

c: 1.0 mm

CLV630 Long Range, 摆镜

读取区域高度, 单位 mm



分辨率

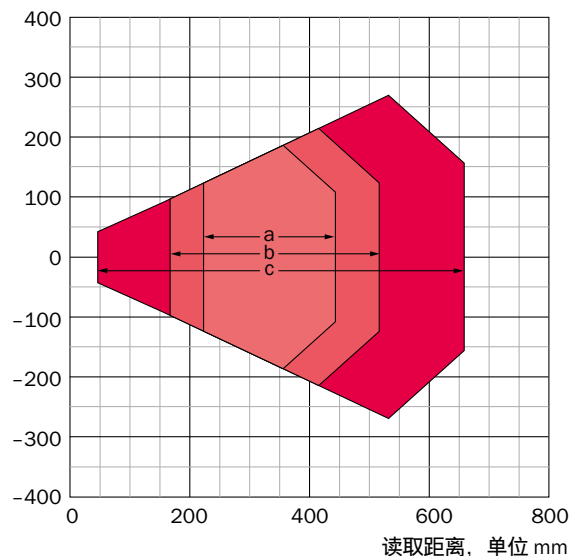
a: 0.35 mm

b: 0.50 mm

c: 1.0 mm

CLV630 Long Range, 摆镜, 椭圆形光点

读取区域高度, 单位 mm



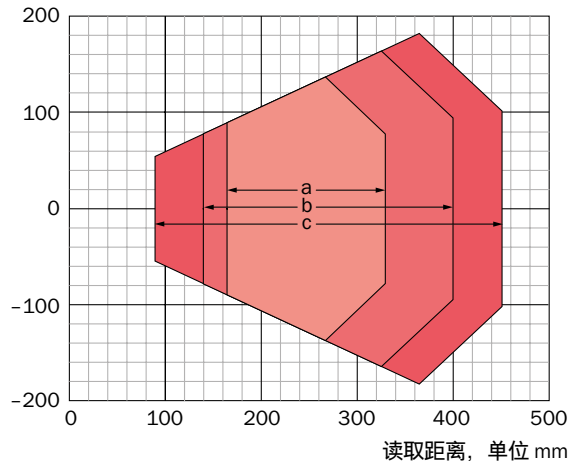
对于带塑料窗的设备,
景深减小约 10 %。

分辨率



CLV631 Mid Range, 正面窗

读取区域高度, 单位 mm



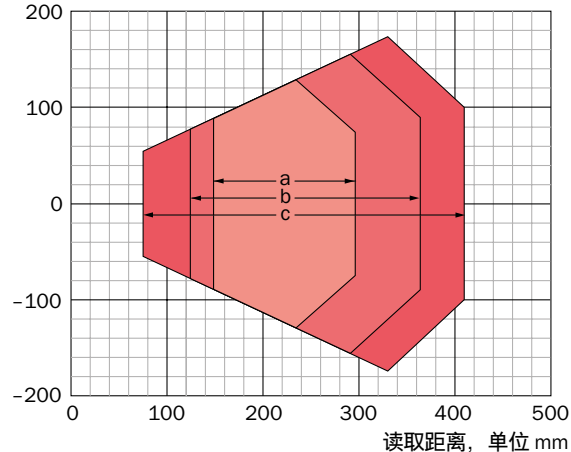
对于带塑料窗的设备,
景深减小约 10 %。

分辨率



CLV631 Mid Range, 侧面窗

读取区域高度, 单位 mm

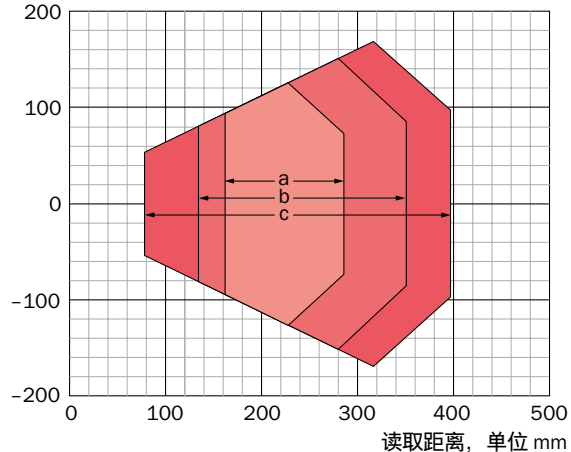


分辨率



CLV631 Mid Range, 摆镜

读取区域高度, 单位 mm



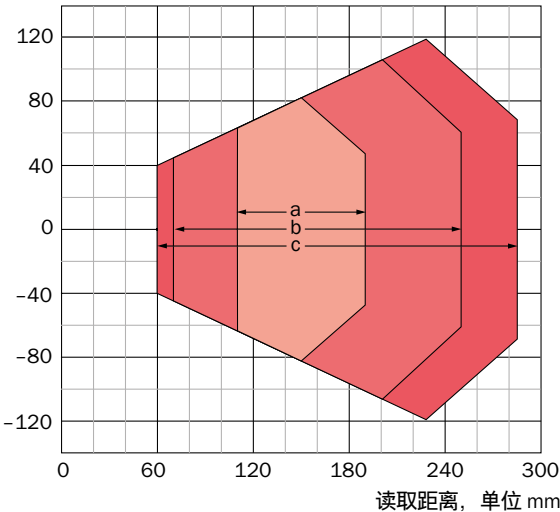
对于带塑料窗的设备,
景深减小约 10 %。

分辨率



CLV632 Short Range, 正面窗

读取区域高度, 单位 mm



对于带塑料窗的设备,
景深减小约 10 %。

分辨率

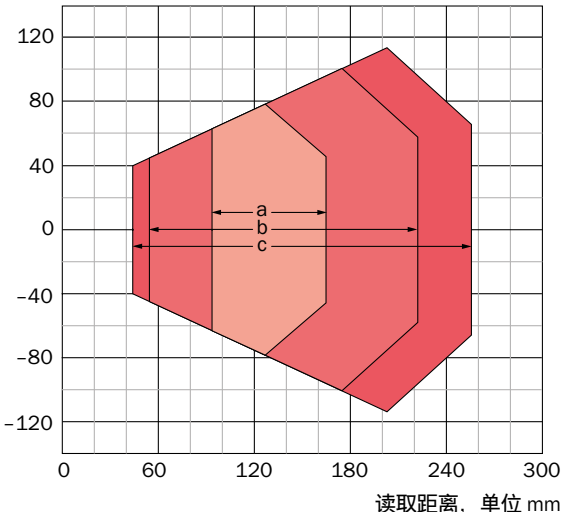
a: 0.20 mm

b: 0.35 mm

c: 0.50 mm

CLV632 Short Range, 侧面窗

读取区域高度, 单位 mm



分辨率

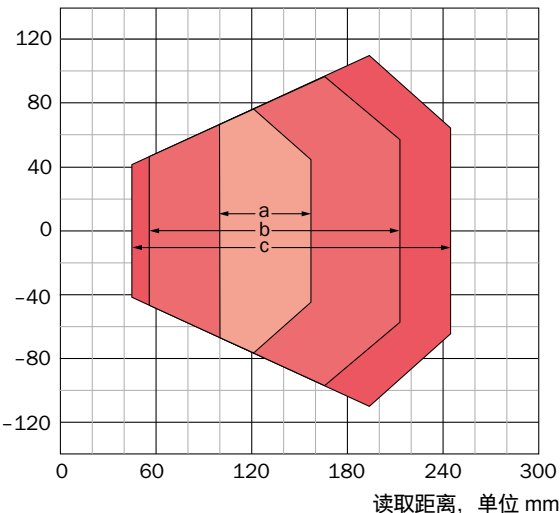
a: 0.20 mm

b: 0.35 mm

c: 0.50 mm

CLV632 Short Range, 摆镜

读取区域高度, 单位 mm



分辨率

a: 0.20 mm

b: 0.35 mm

c: 0.50 mm

推荐附件

安装系统

安装支架和安装板

	说明	订货号	CLV63x-65x 电缆型	CLV63x-65x 以太网型 (12 针)	CLV63x-65x 以太网型 (17 针)	CLV62x-64x IP69K
	衣架形安装支架	2042800	●	●	●	—
 插图可能略有偏差, 请以产品实物为准	衣架形安装支架, 用于加热型设备	2050705	●	●	●	—

连接系统

接头和电缆

	信号类型/ 应用	A 端连接类型	B 端连接类型	电缆型	电缆长度	订货号	CLV63x-65x 电缆型	CLV63x-65x 以太网型 (12 针)	CLV63x-65x 以太网型 (17 针)	CLV62x-64x IP69K
	以太网	公插头, M12, 4 针, 直头, D 型编码	公插头, RJ45, 8 针, 直头	4 芯, 双绞线, AWG26, CAT5 (100 Mbit/s)	2 m	6034414	—	●	●	—
	电源, 串口, CAN, 数字 I/O	母插座, M12, 12 针, 直头	公插头, D-Sub-HD, 15 针, 直头	连接 CDX接线盒 (CDB650 除外)	2 m	2041834	—	●	●	—
		母插座, M12, 17 针, 直头	公插头, D-Sub-HD, 15 针, 直头	连接 CDX接线盒 (CDB650 除外)	2 m	2055419	—	—	●	—

4Dpro 连接系统
模块

	说明	型号	订货号	CLV63x-65x 电缆型	CLV63x-65x 以太网型 (12 针)	CLV63x-65x 以太网型 (17 针)	CLV62x-64x IP69K
	连接一个传感器的小型接线盒, 4个电缆固定接头, 可安装CMC600参数存储模块	CDB620-001	1042256	●	●	●	●
	用于连接一个传感器的基本接线盒, 带2A保险丝, 5个电缆固定接头和连接到传感器的17针M12母插座, 所有输出在螺丝/弹簧压片端子上, 包括用于 Lector65x外部光源的触发单元功能	CDB650-204	1064114	—	—	—	●
	用于连接一个传感器的模块化接线盒	CDM420-0001	1025362	●	●	●	●

更多附件请见第→页 88

动态多样性



产品描述

CLV64x一维条码阅读器具备动态聚焦调整功能, 扩充了阅读器的应用范围, 适合于固定焦距不能满足需求而自动聚焦又不划算的场合。
CLV64x采用卓越的最新增强型SMART解码算法, 可轻松读取读取损坏和倾斜的条码。

非凡的读取性能以及灵活的数据处理能力, 结合单线、多线、摆镜、高分辨率和低对比度等多种型号, 使得该系列产品可满足物料搬运和物流市场中高性能应用的所有要求。该系列可以提供单线型、多线型、侧面读取窗口型和摆镜型, 以及集成以太网接口等多种型号。

概览

- 动态聚焦调整实现扩大景深
- 集成自动设置按钮和读取诊断
- 内部集成CAN、以太网 TCP/IP、PROFINET和EtherNet/IP协议, 无需额外网关 (以太网型号)
- 增强的SMART条码重组技术
- 灵活的排序、筛选和逻辑功能
- 通过SOPAS ET配置, 该配置工具适用于所有的SICK新产品
- 集成LED柱状指示灯
- 可通过以太网实现先进的远程诊断和网络监控功能

客户获益

- 经济, 因为对于所有聚焦位置的需求只需一个CLV64x即可满足
- 智能自动设置和多功能按键可以在调试过程中节省时间
- 通过集成的功能键可以直接在设备上示教匹配条码
- 使用microSD存储卡轻松实现固件升级: 无需电脑
- 以太网模式下无需额外网关 – 降低成本
- 增强型SMART技术可读取损坏和部分模糊的条码, 有助于提高读取率
- 由于数据可以按要求的格式被发送到控制系统中, 可以减少控制系统中的编程时间
- 超高速实时解码



更多信息

详细技术数据	65
订货信息	67
读取范围示意图	68
推荐附件	69

→ www.sick.com/CLV64x
如欲了解更多信息, 只需输入链接或扫描 QR 码, 即可直接访问技术参数、CAD 尺寸模型、操作指南、软件、应用示例等。



详细技术数据

功能参数

	CLV640 Standard Density	CLV642 High Density
光源	可见红光 (655 nm)	
激光光点	圆形/椭圆形 (取决于型号)	圆形
MTBF	40,000 h	
激光等级	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)	
阅读孔径角度	≤ 50°	
扫描频率	400 Hz ... 1,200 Hz	
条码分辨率	0.2 mm ... 1 mm	0.15 mm ... 0.25 mm
读取距离		
正面窗	60 mm ... 840 mm ¹⁾ (取决于型号)	30 mm ... 345 mm ¹⁾
侧面窗	44 mm ... 738 mm ¹⁾	—
摆镜型阅读器	45 mm ... 798 mm ¹⁾ (取决于型号)	—
多线高度, 激光线数, 距离		
正面窗	15 mm, 8, 200 mm	—
侧面窗	15 mm, 8, 185 mm	—
摆镜功能	固定 (位置可调), 摆镜 (可变或者固定的幅度)	
摆动频率	0.5 Hz ... 6.25 Hz	—
摆动幅度	≤ -20° / ≤ 20°	—

¹⁾ 有关详情请参见读取范围示意图

性能参数

条码类型	所有普通条码类型、Code 39、Code 128、Code 93、Codabar、GS1-128 / EAN 128、UPC/GTIN/EAN、交叉二五码、Pharmacode、GS1 DataBar、Telepen、MSI/Plessey
打印比例	2:1 ... 3:1
单次扫描可读取的条码数量	1 ... 20 (标准解码器) 1 ... 6 (SMART 解码器)
单次触发可读取条码数量	1 ... 50 (自动识别)
单次触发可读取字符数量	5.000 500 (用于CAN模式下多路复用器功能)
多重读取的次数	1 ... 99

接口

	CLV640 Standard Density	CLV642 High Density
以太网	— / ✓, TCP/IP (取决于型号)	
功能	主接口、辅助接口	
数据传输速率	10/100 Mbit/s	
EtherNet/IP™	— / ✓ (取决于型号)	
数据传输速率	10/100 Mbit/s	
串口	✓, RS-232, RS-422, RS-485	
功能	主接口、辅助接口	
数据传输速率	主接口: 2,400 Baud ... 115.2 kBaud, 辅助接口: 57.6 kBaud (RS-232)	
CAN	✓	
备注	—	CSN (SICK CAN 传感器网络)
功能	SICK CAN 传感器网络 CSN (主/从, 多路复用器/服务器)	
数据传输速率	20 kbit/s ... 1 Mbit/s	

		CLV640 Standard Density	CLV642 High Density
CANopen	数据传输速率	✓	
		20 kbit/s ... 1 Mbit/s	
PROFINET	功能	– / ✓ (取决于型号)	
	数据传输速率	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port, 可选择通过外部现场总线模块 CDF600-2 实现	
		10/100 Mbit/s	
PROFIBUS DP	现场总线集成方式	✓	
		(可选) 通过外部总线模块 CDF600-2实现	
EtherCAT®	现场总线集成方式	✓	
		(可选) 通过外部总线模块 CDF600实现	
DeviceNet™	现场总线集成方式	✓	
		可选择通过外部连接模块 CDM + CMF	
开关量输入	电缆型	4 (“传感器 1”“传感器 2”, 需要在CDB620 / CDM420 中加装可选参数存储模块 CMC600 提供另外2个输入端)	
	以太网型 (12 针电源线版本)	3 (“传感器 1”, 需要在CDB620 / CDM420 中加装可选参数存储模块 CMC600 提供另外2个输入端)	
	以太网型 (17 针电源线版本)	4 (“传感器 1”“传感器 2”, 需要在 CDB650 中加装可选参数存储模块CMC600 提供另外 2 个输入端)	–
开关量输出	电缆型	4 (“结果 1”“结果 2”, 需要在CDB620 / CDM420 中加装可选参数存储模块 CMC600 提供另外2 个输出端)	
	以太网型 (12 针电源线版本)	2 (需要在 CDB620 / CDM420 中加装可选参数存储模块 CMC600)	
	以太网型 (17 针电源线版本)	4 (“结果 1”“结果 2”, 需要在 CDB650 中加装可选参数存储模块 CMC600 提供另外2个输出端)	–
读取脉冲控制		开关量输入, 自由运行 (Free Running), 串口, 自动脉冲, CAN (取决于型号)	
光学指示灯		6个LED【就绪, 结果, 激光, 数据, CAN, LNK TX, 显示读取率百分比的柱状图 (10个LED)】	
声音指示		蜂鸣器 (可禁用, 可分配事件显示功能)	
控制元件		2 个按钮 (选择和启动/停止功能)	
配置软件		SOPAS ET	
存储卡		microSD 存储卡 (闪存卡), 可选	

机械/电气参数

		CLV640 Standard Density	CLV642 High Density
连接类型	电缆型	1 x 15 针 D-Sub-HD 公插头 (0.9 m)	
	以太网型 (12 针电源线版本)	2 x M12 圆柱形插头 (1 x 12 针公插头, A 型编码; 1 x 4 针母插座, D 型编码), 在旋转式插头单元上	
	以太网型 (17 针电源线版本)	2 x M12 圆柱形插头 (1 x 17 针公插头, A 型编码, 1 x 4 针母插座, D型编码)	–
工作电压		18 V DC ... 30 V DC	
功耗		5.5 W / 6.5 W (依类型而定)	
外壳		铸铝合金 不锈钢 (IP69K)	铸铝合金
外壳颜色		浅蓝色 (RAL 5012) 不锈钢 (未喷漆) (IP69K)	淡蓝色 (RAL5012)
防护等级		III (EN 61140)	

¹⁾ 旋转式插头多出 15 mm。

	CLV640 Standard Density	CLV642 High Density	
重量	正面窗	250g ... 320 g 890 g (IP69K)	250g ... 320 g
	侧面窗	270g ... 340 g	—
	摆镜型阅读器	350g ... 420 g 1,230 g (IP69K)	—
尺寸 (长 x 宽 x 高)	正面窗	61 mm x 96 mm x 38 mm ¹⁾ 85 mm x 154 mm x 84 mm (IP69K)	61 mm x 96 mm x 38 mm ¹⁾
	侧面窗	80 mm x 96 mm x 38 mm ¹⁾	—
	摆镜型阅读器	95 mm x 107 mm x 41 mm ¹⁾ 121 mm x 164 mm x 84 mm (IP69K)	—

¹⁾ 旋转式插头多出 15 mm。

环境参数

电磁兼容性 (EMC)	EN 61000-6-3 (2001-10) / EN 61000-6-2:2005
抗振性	EN 60068-2-6 (1995)
抗冲击性	EN 60068-2-27 (1993)
工作环境温度	0 °C ... +40 °C
储存温度	−20 °C ... +70 °C
允许相对湿度	90%, 无凝露
抗环境光干扰	2,000 lx, 在条码上
条码打印对比度 (PCS)	≥ 60%

订货信息

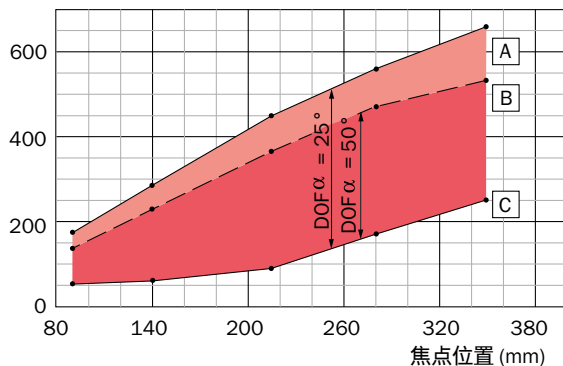
- 焦距: 动态聚焦控制

版本	连接类型	防护等级	透明前窗	激光光点	读取方向	阅读器设计	型号	订货号
CLV640 标准分辨率型	电缆型	IP65	玻璃	圆形	正面窗	单线型阅读器	CLV640-0000	1042014
						多线型阅读器	CLV640-1000	1042016
					侧面窗(105°)	单线型阅读器	CLV640-2000	1042018
				椭圆形		多线型阅读器	CLV640-3000	1042020
					摆镜型阅读器	单线型阅读器	CLV640-6000	1042022
					侧面窗(105°)	多线型阅读器	CLV640-3000S01	1063838
	以太网型 (12 针电源线版本)	IP65	玻璃	圆形	正面窗	多线型阅读器	CLV640-1120	1042017
						单线型阅读器	CLV640-0120	1042015
					侧面窗(105°)	单线型阅读器	CLV640-2120	1042019
				椭圆形		多线型阅读器	CLV640-3120	1042021
					摆镜型阅读器	单线型阅读器	CLV640-6120	1042023
					摆镜型阅读器	单线型阅读器	CLV640-6120S01	1048449
CLV640 标准分辨率型	以太网型 (17 针电源线版本)	IP69K	塑料	椭圆形	摆镜型阅读器	单线型阅读器	CLV640-6121S01	1056544
					正面窗	单线型阅读器	CLV640-0831S01	1063932
					摆镜型阅读器	单线型阅读器	CLV640-6831S01	1064718
	电缆型	IP65	玻璃	圆形	正面窗	单线型阅读器	CLV642-0000	1044873
					正面窗	单线型阅读器	CLV642-0120	1044874
					正面窗	单线型阅读器	CLV642-0120	1044874

读取范围示意图

CLV640 Standard Density, 正面窗

读取距离, 单位 mm

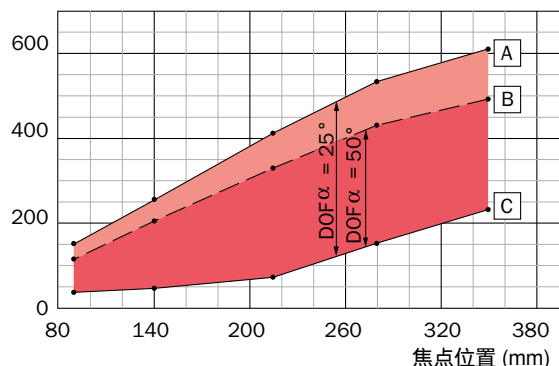
对于带塑料窗的设备,
景深减小约 10 %。

分辨率: 0.5 mm

- [A] 最大读取距离(孔径角 25°)
- [B] 最大读取距离(孔径角 50°)
- [C] 最小读取距离

CLV640 Standard Density, 侧面窗

读取距离, 单位 mm

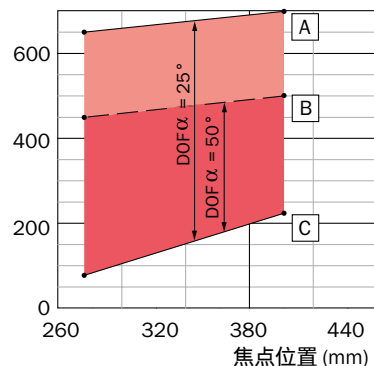


分辨率: 0.5 mm

- [A] 最大读取距离(孔径角 25°)
- [B] 最大读取距离(孔径角 50°)
- [C] 最小读取距离

CLV640 Standard Density, 侧面窗, 椭圆形光点

读取距离, 单位 mm

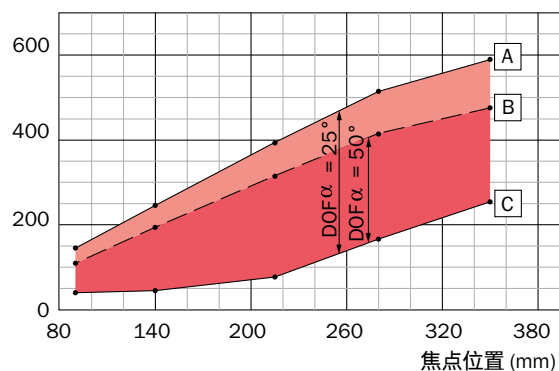
对于带塑料窗的设备,
景深减小约 10 %。

分辨率: 0.5 mm

- [A] 最大读取距离(孔径角 25°)
- [B] 最大读取距离(孔径角 50°)
- [C] 最小读取距离

CLV640 Standard Density, 摆镜

读取距离, 单位 mm

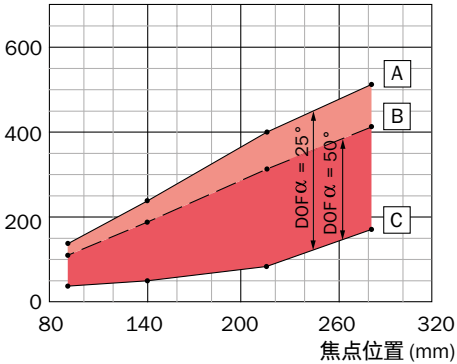
对于带塑料窗的设备,
景深减小约 10 %。

分辨率: 0.5 mm

- [A] 最大读取距离(孔径角 25°)
- [B] 最大读取距离(孔径角 50°)
- [C] 最小读取距离

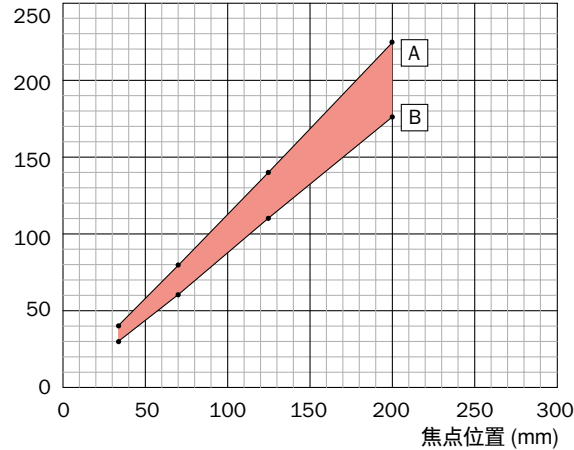
CLV640 Standard Density, 摆镜, 椭圆形光点

读取距离, 单位 mm



CLV642 High Density

读取距离, 单位 mm



推荐附件

安装系统

安装支架和安装板

说明		订货号	CLV63x-65x 电缆型	CLV63x-65x Ethernet	CLV62x-64x IP69K
	衣架形安装支架	2042800	●	●	—
 插图可能略有偏差, 请以产品实物为准	衣架形安装支架, 用于加热型设备	2050705	●	●	—

连接系统

接头和电缆

	信号类型/ 应用	A 端连接类型	B 端连接类型	电缆型	电缆长度	订货号	CLV63x-65x 电缆型	CLV63x-65x Ethernet	CLV62x-64x IP69K
	以太网	公插头, M12, 4 针, 直头, D 型 编码	公插头, RJ45, 8 针, 直头	4 芯, 双绞线, AWG26, CAT5 (100 Mbit/s)	2 m	6034414	—	●	—
	电源, 串 口, CAN, 数 字 I/O	母插座, M12, 12 针, 直头	公插头, D-Sub-HD, 15 针, 直头	连接 CDX接线盒 (CDB650 除外)	2 m	2041834	—	●	—
		母插座, M12, 17 针, 直头	公插头, D-Sub-HD, 15 针, 直头	连接 CDX接线盒 (CDB650 除外)	2 m	2055419	—	—	●

4Dpro 连接系统

模块

	说明	型号	订货号	CLV63x-65x 电缆型	CLV63x-65x Ethernet	CLV62x-64x IP69K
	连接一个传感器的小型接线盒, 4个电缆固定接头, 可安装CMC600参数存储模块	CDB620-001	1042256	●	●	●
	用于连接一个传感器的基本接线盒, 带2A保险丝, 5个电缆固定接头和连接到传感器的17针M12母插座, 所有输出在螺丝/弹簧压片端子上, 包括用于 Lector65x外部光源的触发单元功能	CDB650-204	1064114	—	—	●
	用于连接一个传感器的模块化接线盒	CDM420-0001	1025362	●	●	●

更多附件请见第→页 88

自动聚焦, 备受瞩目



产品描述

CLV65x系列一维条码阅读器采用专用测距和自动聚焦技术, 拥有极大景深, 能读取模块宽度从0.25 mm至1.0mm的条形码。根据条码分辨率不同, 可实现长达1,625 mm的读取距离。结合SMART条码重组算法和高性能微处理器, 它们在读取损坏和脏污条码时明显优于同类产品, 满足需要较大景深的具有挑战性

的应用要求。整个产品系列设计灵活, 几乎满足所有读取和输出格式要求。用于远程诊断和读取性能统计数据的嵌入式Web服务器, 也同时增强了CLV65x系列的性能。该系列提供包括单线型、侧面读取窗口型和摆镜型, 以及集成以太网接口的多种型号。

概览

- 大景深, 实时自动聚焦
- 集成自动设置按钮和读取诊断
- 内部集成CAN、以太网 TCP/IP、PROFINET和EtherNet/IP协议, 无需额外网关 (以太网型号)
- 增强的SMART条码重组技术
- 灵活的排序、筛选和逻辑功能
- 集成提供远程诊断和监控 的Web服务器
- 通过SOPAS ET配置, 该配置工具适用于所有的SICK新产品
- 集成LED柱状指示灯

客户获益

- 经济, 通过自动聚焦功能, 不需要其他的产品或额外的光电传感器进行调焦
- 智能自动设置和多功能按键可以在调试过程中节省时间
- 使用microSD存储卡轻松实现固件升级: 无需电脑
- 增强型SMART技术可读取损坏和部分模糊的条码, 有助于提高读取率
- 由于数据可以按要求的格式被发送到控制系统中, 可以减少控制系统中的编程时间
- 集成的Web服务器提供远程诊断和监控, 无需额外的软件



更多信息

详细技术数据	73
订货信息	76
读取范围示意图	76
推荐附件	78

→ www.sick.com/CLV65x

如欲了解更多信息, 只需输入链接或扫描 QR 码, 即可直接访问技术参数、CAD 尺寸模型、操作指南、软件、应用示例等。



详细技术数据

功能参数

	CLV650 Standard Density	CLV651 Low Density
光源	可见红光 (658 nm)	
MTBF	40,000 h	
激光等级	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)	
阅读孔径角度	≤ 50°	
扫描频率	600 Hz ... 1,000 Hz	
条码分辨率	0.25 mm ... 1 mm	0.5 mm
读取距离		
正面窗	140 mm ... 1,625 mm ¹⁾	170 mm ... 930 mm ¹⁾
摆镜型阅读器	125 mm ... 1,570 mm ¹⁾	155 mm ... 880 mm ¹⁾
正面窗, 带偏光镜	160 mm ... 1,400 mm ¹⁾	—
摆镜功能	固定 (位置可调), 摆镜 (可变或者固定的幅度)	
摆动频率	0.5 Hz ... 6.25 Hz	
摆动幅度	≤ -20° / ≤ 20°	

¹⁾ 有关详情请参见读取范围示意图

性能参数

条码类型	所有普通条码类型、Code 39、Code 128、Code 93、Codabar、GS1-128 / EAN 128、UPC/GTIN/EAN、交叉二五码、Pharmacode、GS1 DataBar、Telepen、MSI/Plessey
打印比例	2:1 ... 3:1
单次扫描可读取的条码数量	1 ... 20 (标准解码器) 1 ... 6 (SMART 解码器)
单次触发可读取条码数量	1 ... 50 (自动识别)
单次触发可读取字符数量	5,000 500 (用于CAN模式下多路复用器功能)
多重读取的次数	1 ... 99

接口

以太网	— / ✓, TCP/IP (取决于型号)
功能	主接口、辅助接口
数据传输速率	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	— / ✓ (取决于型号)
数据传输速率	10/100 Mbit/s
串口	✓, RS-232, RS-422, RS-485
功能	主接口、辅助接口
数据传输速率	主接口: 2,400 Baud ... 115.2 kBaud, 辅助接口: 57.6 kBaud (RS-232)
CAN	✓
功能	SICK CAN传感器网络 (主/从, 多路复用器/服务器) (取决于型号)
数据传输速率	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
CANopen	✓
数据传输速率	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
PROFINET	— / ✓ (取决于型号)
功能	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port, 可选择通过外部现场总线模块 CDF600-2 实现
数据传输速率	10/100 Mbit/s

PROFIBUS DP	现场总线集成方式	✓ (可选) 通过外部总线模块 CDF600-2实现
EtherCAT®	现场总线集成方式	✓ (可选) 通过外部总线模块 CDF600实现
DeviceNet™	现场总线集成方式	✓ 可选择通过外部连接模块 CDM + CMF
开关量输入	电缆型	4 (“传感器 1”“传感器 2”，需要在CDB620/CDM420 中加装可选参数存储模块 CMC600 提供另外2个输入端)
	以太网型 (12 针电源线版本)	3 (“传感器 1”，需要在CDB620/CDM420 中加装可选参数存储模块 CMC600 提供另外2个输入端)
	以太网型 (17 针电源线版本)	4 (“传感器 1”“传感器 2”，需要在CDB620/CDM420 中加装可选参数存储模块 CMC600 提供另外2个输入端)
开关量输出	电缆型	4 (“结果 1”“结果 2”，需要在CDB620/CDM420 中加装可选参数存储模块 CMC600 提供另外2个输出端)
	以太网型 (12 针电源线版本)	2 (需要在 CDB620/CDM420 中加装可选参数存储模块 CMC600)
	以太网型 (17 针电源线版本)	4 (“结果 1”“结果 2”，需要在CDB620/CDM420 中加装可选参数存储模块 CMC600 提供另外2个输出端)
读取脉冲控制		开关量输入, 自由运行 (Free Running) , 串口, 自动脉冲, CAN (取决于型号)
光学指示灯		6个LED【就绪, 结果, 激光, 数据, CAN, LNK TX, 显示读取率百分比的柱状图 (10个LED)】
声音指示		蜂鸣器 (可禁用, 可分配事件显示功能)
控制元件		2 个按钮 (选择和启动/停止功能)
配置软件		SOPAS ET
存储卡		microSD 存储卡 (闪存卡), 可选

机械/电气参数

	CLV650 Standard Density	CLV651 Low Density
连接类型	电缆型	1 x 15 针 D-Sub-HD 公插头 (0.9 m)
	以太网型 (12 针电源线版本)	2 x M12 圆柱形插头 (1 x 12 针公插头, A 型编码; 1 x 4 针母插座, D 型编码), 在旋转式插头单元上
	以太网型 (17 针电源线版本)	2 x M12 圆柱形插头 (1 x 17 针公插头, A型编码; 1 x 4 针母插座, D型编码), 在旋转式插头单元上
工作电压	18 V DC ... 30 V DC ≤ 24 V DC, ± 10% (带加热装置)	18 V DC ... 30 V DC
功耗	8.5 W ... 9.5 W 40 W (带加热装置)	8.5 W ... 9.5 W
外壳	铸铝合金	
外壳颜色	淡蓝色 (RAL 5012)	
防护等级	III (EN 61140)	

¹⁾ 旋转式插头多出 15 mm。

	CLV650 Standard Density	CLV651 Low Density
重量		
	正面窗	250 g ... 320 g
	摆镜型阅读器	250 g ... 320 g
	正面窗, 带偏光镜	—
尺寸 (长 x 宽 x 高)		
	正面窗	61 mm x 96 mm x 38 mm ¹⁾
	摆镜型阅读器	95 mm x 107 mm x 41 mm ¹⁾
	正面窗, 带偏光镜	—

¹⁾ 旋转式插头多出 15 mm。

环境参数

	CLV650 Standard Density	CLV651 Low Density
电磁兼容性 (EMC)	EN 61000-6-3 (2001-10) / EN 61000-6-2:2005	
抗振性	EN 60068-2-6 (1995)	
抗冲击性	EN 60068-2-27 (1993)	
工作环境温度	0 °C ... +40 °C -35 °C ... +35 °C (带加热装置)	0 °C ... +40 °C
储存温度	-20 °C ... +70 °C	
允许相对湿度	90%, 无凝露	
抗环境光干扰	2,000 lx, 在条码上	
条码打印对比度 (PCS)	≥ 60%	

订货信息

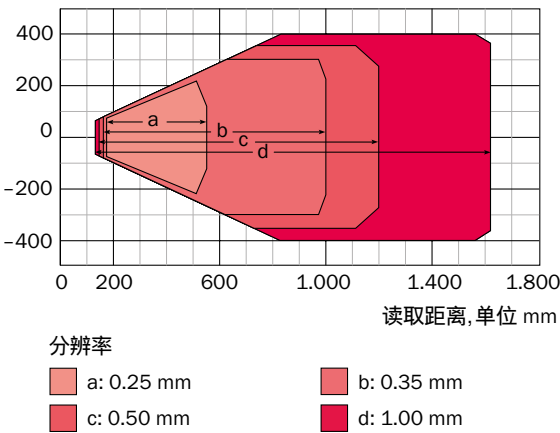
- 焦距: 自动对焦
- 外壳防护等级: IP65
- 前窗材质: 玻璃
- 阅读器设计: 单线和摆镜阅读器

版本	连接类型	加热型号	读取方向	型号	订货号
CLV650 标准分辨率型	电缆型	—	正面窗	CLV650-0000	1041290
			摆镜型阅读器	CLV650-6000	1042124
		✓	正面窗	CLV650-0000F0	1052180
			摆镜型阅读器	CLV650-6000F0	1052181
	以太网型 (12 针电源线版本)	—	正面窗	CLV650-0120	1042121
			正面窗, 带偏光镜	CLV650-0120S01	1051957
			摆镜型阅读器	CLV650-6120	1042125
		✓	正面窗	CLV650-0120F0	1058893
			摆镜型阅读器	CLV650-6120F0	1053104
			正面窗	CLV650-08300A	1050845
CLV651 低分辨率型	电缆型	—	正面窗	CLV651-0000	1046557
			摆镜型阅读器	CLV651-6000	1046559
	以太网型 (12 针电源线版本)	—	正面窗	CLV651-0120	1046558
			摆镜型阅读器	CLV651-6120	1046560
	以太网型 (17 针电源线版本)	—	正面窗	CLV651-08300A	1050847
			摆镜型阅读器	CLV651-68300A	1050849

读取范围示意图

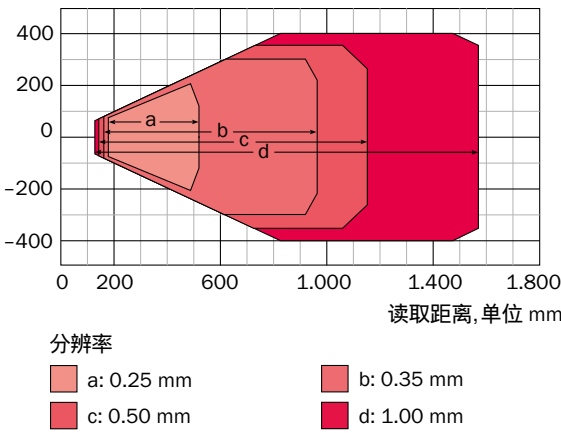
CLV650 Standard Density, 正面窗

读取区域高度, 单位 mm



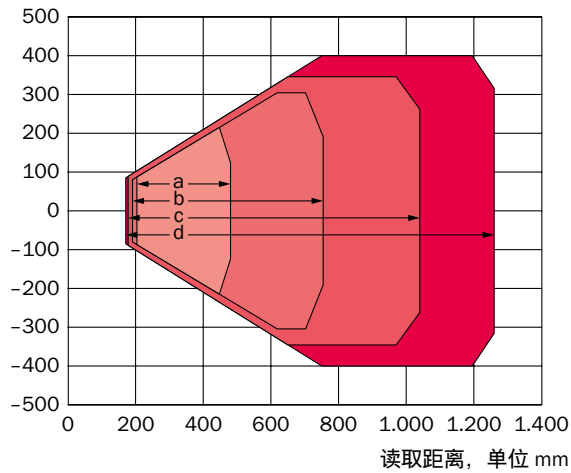
CLV650 Standard Density, 摆镜

读取区域高度, 单位 mm



CLV650 Standard Density, 正面窗, 带偏光镜

读取区域高度, 单位 mm



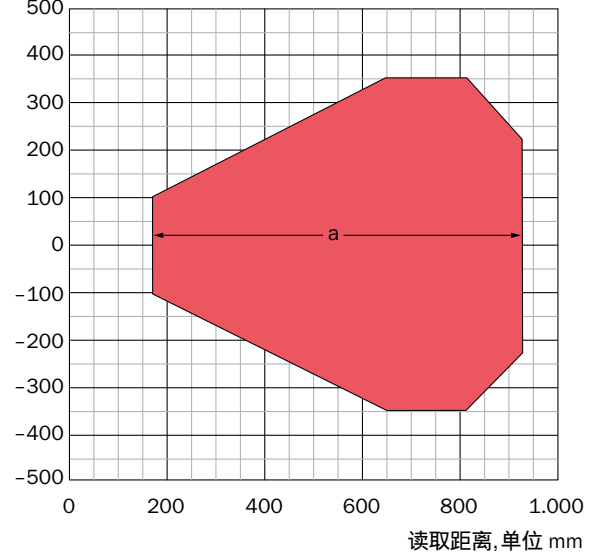
对于带塑料窗的设备,
景深减小约 10 %。

分辨率

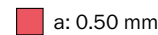


CLV651 Low Density, 正面窗

读取区域高度, 单位 mm

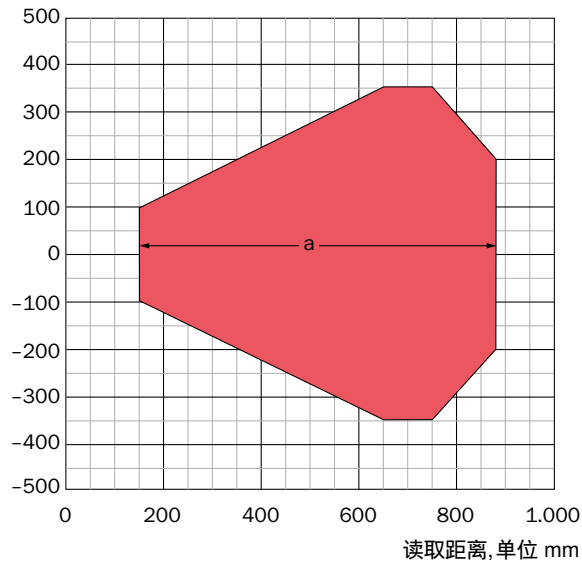


分辨率

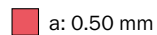


CLV651 Low Density, 摆镜

读取区域高度, 单位 mm



分辨率



推荐附件

安装系统

安装支架和安装板

	说明	订货号	CLV63x-65x 电缆型	CLV63x-65x 以太网型 (12 针)	CLV63x-65x 以太网型 (17 针)
	衣架形安装支架	2042800	●	●	●
 插图可能略有偏差, 请以产品实物为准	衣架形安装支架, 用于加热型设备	2050705	●	●	●

连接系统

接头和电缆

	信号类型/ 应用	A 端连接类型	B 端连接类型	电缆型	电缆长度	订货号	CLV63x-65x 电缆型	CLV63x-65x 以太网型 (12 针)	CLV63x-65x 以太网型 (17 针)
	以太网	公插头, M12, 4 针, 直头, D 型编码	公插头, RJ45, 8 针, 直头	4 芯, 双绞线, AWG26, CAT5 (100 Mbit/s)	2 m	6034414	—	●	●
	电源, 串口, CAN, 数字 I/O	母插座, M12, 12 针, 直头	公插头, D-Sub-HD, 15 针, 直头	连接 CDX接线盒 (CDB650 除外)	2 m	2041834	—	●	—
		母插座, M12, 17 针, 直头	公插头, D-Sub-HD, 15 针, 直头	连接 CDX接线盒 (CDB650 除外)	2 m	2055419	—	—	●

4Dpro 连接系统

模块

	说明	型号	订货号	CLV63x-65x 电缆型	CLV63x-65x 以太网型 (12 针)	CLV63x-65x 以太网型 (17 针)
	连接一个传感器的小型接线盒, 4个电缆固定接头, 可安装CMC600参数存储模块	CDB620-001	1042256	●	●	●
	用于连接一个传感器到PROFIBUS-DP总线网络的网关 (PROFIBUS接口: 2个5针M12公插头/母插座), IP65	CDF600-2100	1058965	●	●	●
	用于连接一个传感器到PROFIBUS-DP总线网络的网关 (PROFIBUS接口: 1个9针D-Sub母插座), IP20	CDF600-2103	1058966	●	●	●
	用于连接一个传感器的模块化接线盒	CDM420-0001	1025362	●	●	●
	用于连接一个传感器的基本接线盒, 带2A保险丝, 5个电缆固定接头和连接到传感器的17针M12母插座, 所有输出在螺丝/弹簧压片端子上, 包括用于 Lector65x外部光源的触发单元功能	CDB650-204	1064114	—	—	●

更多附件请见第→页 88

最高水平的灵活性和强大性能



产品描述

CLV69x系列一维条码阅读器具有卓越的读码性能、高速处理能力和非常高的读码率。其基于内置距离测量技术的自动聚焦功能使其能够识别扫描范围内不同高度的条码。使用SICK标准的SOPAS ET操作系统确保了简单且用户友好的配置。由于内置了SMART+条码重组技术，CLV69x可以读取严重污染或部分受损的条码，以及大角度倾斜的条码。

CLV69x系列条码阅读器还集成了跟踪功能，无需额外系统控制器就能够处理标准物流输送应用。创新的内置参数存储器的连接技术，使其不仅可快速且简单的进行更换，还能轻松集成到各种应用中。

概览

- 先进的SMART+条码重组技术
- 全新且灵活的克隆插头技术
- 内部集成CAN、Ethernet和 串口通信（取决于克隆插头的型号）
- 实时自动聚焦功能实现超大景深
- 统一且操作方便的“SOPAS ET”软件
- 内置追踪功能，而无需使用额外的系统控制器
- 灵活的排序、筛选和逻辑功能
- 集成LED柱状图按钮

客户获益

- 使用SMART+算法实现了对于受损、严重污染和部分受损条码的超高读取率
- 增强的处理能力，为要求苛刻的应用提供更快和更准确的读取性能
- 使用以太网克隆插头时无需额外的以太网网关，保障更低的成本
- 使用集成按钮和柱状图有助于节省时间
- 独一无二的智能功能可以实现灵活的输出格式控制，降低了控制系统的编程工作量节省成本
- 其内置的追踪功能可以用于处理标准应用而无需任何额外的系统控制器，有助于节省成本



更多信息

详细技术数据	81
订货信息	83
读取范围示意图	83
推荐附件	85

→ www.sick.com/CLV69x

如欲了解更多信息，只需输入链接或扫描 QR 码，即可直接访问技术参数、CAD 尺寸模型、操作指南、软件、应用示例等。



详细技术数据

功能参数

	CLV690-0/1 Standard Density	CLV691-0/1 Low Density	CLV692-0/1 High Density
可配置的读取距离数量	≤ 8		
焦距调整时间	≤ 20 ms		
焦点触发源	数据接口/开关量输入		
光源	可见红光 (660 nm)		
MTBF	100,000 h		
激光等级	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)		
阅读孔径角度			
正面窗	≤ 60°		
摆镜型阅读器	≤ 50°		
扫描频率	400 Hz ... 1,200 Hz		
条码分辨率	0.25 mm ... 1 mm	0.35 mm ... 1.2 mm	0.17 mm ... 0.4 mm
读取距离	500 mm ... 2,100 mm ¹⁾	500 mm ... 2,200 mm ¹⁾	400 mm ... 1,600 mm ¹⁾
摆镜功能	固定 (位置可调), 摆镜 (可变或者固定的幅度)		
摆动频率	0.5 Hz ... 4 Hz		
摆动幅度	-20° ... 20° (可通过软件调节)		

¹⁾ 有关详情请参见读取范围示意图

性能参数

条码类型	交叉二五码、所有普通条码类型、Codabar、Code 128、Code 39、Code 93、GS1-128 / EAN 128、UPC/GTIN/EAN
打印比例	2:1 ... 3:1
单次扫描可读取的条码数量	1 ... 20 (标准解码器) 1 ... 6 (SMART 解码器)
单次触发可读取条码数量	1 ... 50 (自动识别)
单次触发可读取字符数量	5,000
多重读取的次数	1 ... 100

接口

以太网	✓, TCP/IP
备注	仅当使用I/O, CAN IN/OUT以太网或CAN冗余以太网克隆插头时
功能	主接口、辅助接口
数据传输速率	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓
备注	仅当使用I/O, CAN IN/OUT以太网或CAN冗余以太网克隆插头时
数据传输速率	10/100 Mbit/s
串口	✓, RS-232, RS-422, RS-485
备注	当使用D-Sub或I/O以太网克隆插头时
功能	Host, AUX (仅限 RS-232)
数据传输速率	主接口: 0.3 kBaud ... 115.2 kBaud, 辅助接口: 57.6 kBaud(RS-232)
CAN	✓
功能	SICK CAN 传感器网络 CSN (主/从, 多路复用器/服务器)
数据传输速率	20 kbit/s ... 1 Mbit/s

PROFINET	备注 功能	✓ 仅当使用I/O, CAN IN/OUT以太网或CAN冗余以太网克隆插头时 PROFINET 双端口 (通过外部总线模块 CDF600-2 可进行选配)
PROFIBUS DP	现场总线集成方式	✓ (可选) 通过外部总线模块 CDF600-2实现
DeviceNet™	现场总线集成方式	✓ 可选择通过外部连接模块 CDM + CMF
开关量输入		6 (“传感器 1” ... “传感器 6”)
开关量输出		4 (“结果 1” ... “结果 4”)
读取脉冲控制		开关量输入, 串口, 自动周期, CAN
光学指示灯		6个LED【就绪, 结果, 激光, 数据, CAN, LNK TX, 显示读取率百分比的柱状图 (10个LED)】
控制元件		2 个按钮
参数存储		集成在克隆插头中
配置软件		SOPAS ET

机械/电气参数

连接类型		根据所用的克隆插头
工作电压		18 V DC ... 30 V DC 21.6 V DC ... 28.8 V DC (带加热装置)
功耗		15 W ... 17 W 78 W ... 80 W (带加热装置)
外壳		铸铝合金
外壳颜色		淡蓝色 (RAL5012)
电气安全		根据 UL 60950-1 认证
重量	正面窗 摆镜型阅读器	1,500 g 2,200 g
尺寸 (长 x 宽 x 高)	正面窗 摆镜型阅读器	117 mm x 117 mm x 94 mm 182 mm x 128 mm x 97 mm

环境参数

电磁兼容性 (EMC)	EN 61000-6-4 (2007-01) + A1 (2011), EN 61000-6-2:2005-08
抗振性	EN 60068-2-6:2008-02
抗冲击性	EN 60068-2-27:2009-05
工作环境温度	0 °C ... +40 °C -35 °C ... +35 °C (带加热装置)
储存温度	-20 °C ... +70 °C
允许相对湿度	90%, 无凝露
抗环境光干扰	2,000 lx, 在条码上

订货信息

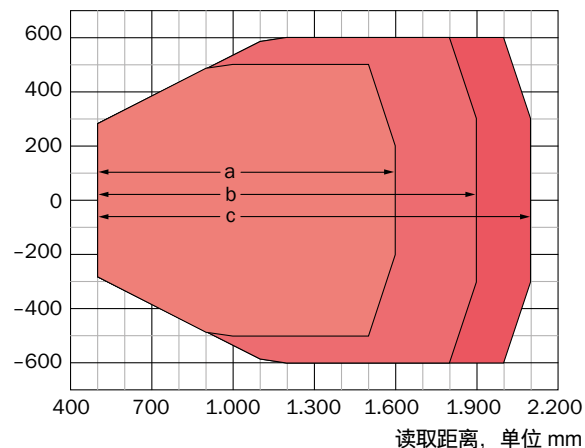
- 焦距: 自动对焦
- 连接类型: 取决于使用的克隆插头
- 外壳防护等级: IP65
- 阅读器设计: 单线和摆镜阅读器

版本	透明前窗	加热型号	读取方向	型号	订货号
CLV690-0/1 标准分辨率型	玻璃	—	正面窗	CLV690-0000	1056600
		✓	正面窗	CLV690-0001	1056602
		—	摆镜型阅读器	CLV690-1000	1056601
		✓	摆镜型阅读器	CLV690-1001	1056603
CLV691-0/1 低分辨率型	玻璃	—	正面窗	CLV690-0010	1056614
		—	正面窗	CLV691-0000	1056604
		✓	正面窗	CLV691-0001	1056606
		—	摆镜型阅读器	CLV691-1000	1056605
CLV692-0/1 高分辨率型	玻璃	—	摆镜型阅读器	CLV691-1001	1056607
		—	正面窗	CLV692-0000	1056608
		✓	正面窗	CLV692-0001	1056610
		—	摆镜型阅读器	CLV692-1000	1056609
		✓	摆镜型阅读器	CLV692-1001	1056611

读取范围示意图

CLV690-0/1 Standard Density, 正面窗

读取区域高度, 单位 mm



分辨率

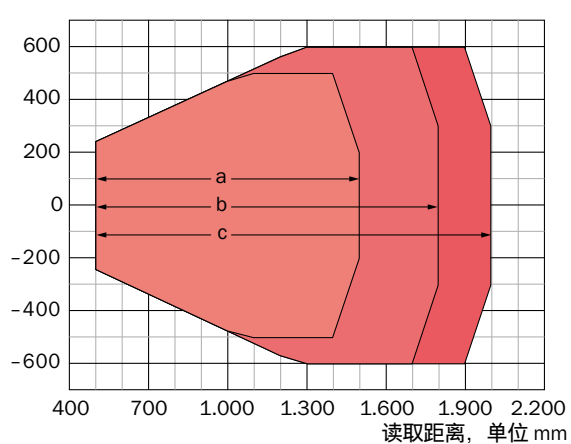
a: 0.30 mm

c: 0.50 mm

b: 0.35 mm

CLV690-0/1 Standard Density, 摆镜

读取区域高度, 单位 mm



分辨率

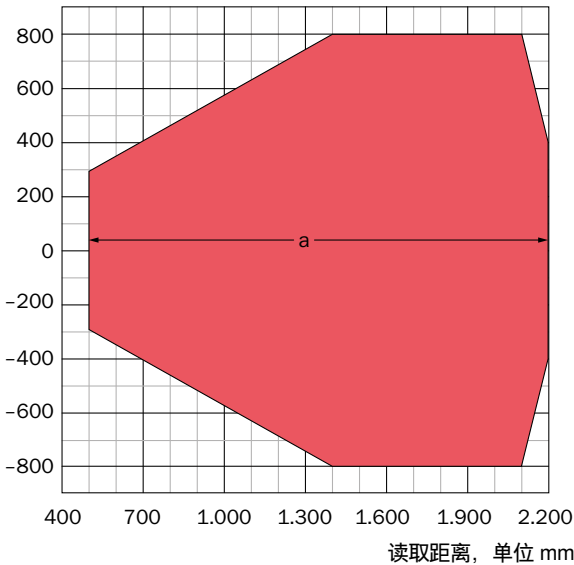
a: 0.30 mm

b: 0.35 mm

c: 0.50 mm

CLV691-0/1 Low Density, 正面窗

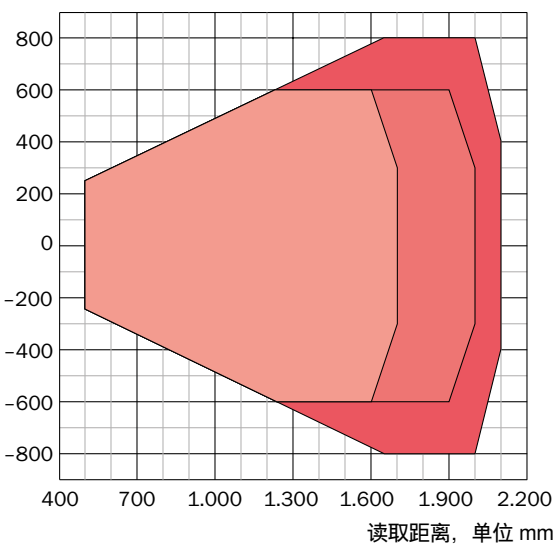
读取区域高度, 单位 mm



分辨率
a: 0.50 mm
倾斜度 $\pm 15^\circ$, 典型规格

CLV691-0/1 Low Density, 摆镜

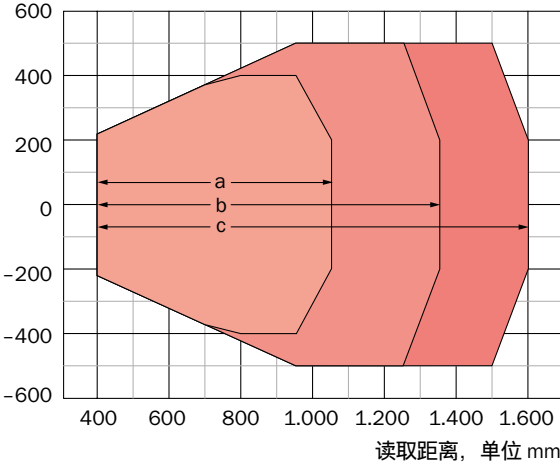
读取区域高度, 单位 mm



分辨率: 0.5 mm
倾斜度 $\pm 45^\circ$
倾斜度 $\pm 30^\circ$
倾斜度 $\pm 15^\circ$ (典型值)

CLV692-0/1 High Density, 正面窗

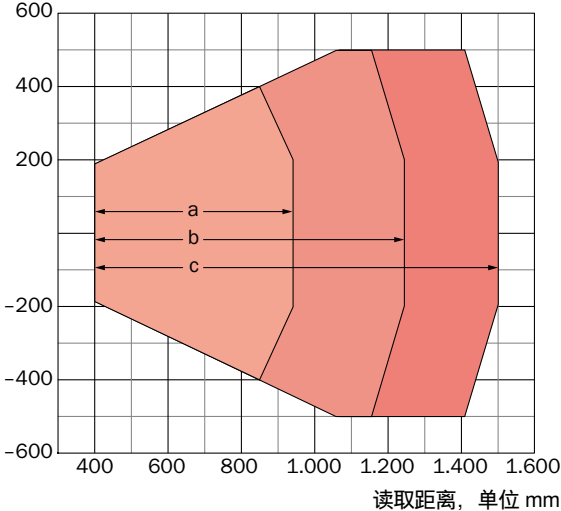
读取区域高度, 单位 mm



分辨率
a: 0.20 mm
b: 0.25 mm
c: 0.30 mm

CLV692-0/1 High Density, 摆镜

读取区域高度, 单位 mm



分辨率
a: 0.20 mm
b: 0.25 mm
c: 0.30 mm

推荐附件

安装系统

安装支架和安装板

	说明	订货号
	简易安装支架	2013824

夹紧和对准支架

	说明	订货号
	快速锁紧系统	2016110

连接系统

接头和电缆

	信号类型/应用	A 端连接类型	B 端连接类型	说明	电缆长度	订货号
	电源, 以太网, 串口, CAN, 数字 I/O	公插头, M12, 17 针 公插头, M12, 5 针 母插座, M12, 4 针,	—	用于连接CLV69x所需要的I/O以太网克隆插头 (以太网/CAN, 单机应用)	—	2062452
	电源, CAN, 以太网	公插头, M12, 5 针	母插座, M12, 5 针	用于连接CLV69x所需要的CAN IN/OUT以太网克隆插头(CAN/以太网)	—	2074708
	电源, CAN	母插座 (AUX), M12, 5 针 母插座, M12, 5 针, 公插头, M12, 5 针	—	用于连接CLV69x所需要的CAN IN/OUT以太网克隆插头(CAN)	—	2062453
	电源, 串口, CAN, 数字 I/O	公插头, D-Sub-HD, 15 针 母插座, D-Sub-HD, 15 针	—	用于连接CLV69x所需要的D-Sub克隆插头 (串口/CAN冗余)	—	2062450
	以太网	公插头, M12, 4 针, 直头, D 型编码	公插头, RJ45, 8 针, 直头	4 芯, 双绞线, AWG26, CAT5 (100 Mbit/s)	2 m	6034414
		母插座, M12, 17 针, 直头, A 型编码	公插头, M12, 17 针, 直头, A 型编码	连接 CDB650接线盒, 17 芯, 适用于 2-A电路, 拖链用	2 m	6052286
	电源, 串口, CAN, 数字 I/O	母插座, M12, 17 针, 直头	公插头, D-Sub-HD, 15 针, 直头	连接 CDX接线盒 (CDB650 除外)	2 m	2055419
		母插座, M12, 17 针, 直头, A 型编码	公插头, M12, 17 针, 直头, A 型编码	拖链用, 适用于 2-A电路, 适用于冷库	2 m	6053230
	电源	母插座, M12, 5 针, 直头	裸线端	3 芯, 适用于冷库	5 m	6053224

4Dpro 连接系统

模块

	说明	型号	订货号
	用于连接一个传感器的基本接线盒, 带2A保险丝, 5个电缆固定接头和连接到传感器的17针M12母插座, 所有输出在螺丝/弹簧压片端子上, 包括用于 Lector65x外部光源的触发单元功能	CDB650-204	1064114
	用于连接一个传感器到PROFIBUS-DP总线网络的网关 (PROFIBUS接口: 2个5针M12公插头/母插座), IP65	CDF600-2100	1058965
	用于连接一个传感器到PROFINET总线网络的网关 (接口: 2个4针M12母插座/母插座)	CDF600-2200	1062460
	用于连接一个传感器的模块化接线盒, 2A保险丝	CDM420-0006	1058634

更多附件请见第→页 88

克隆插头

克隆插头支持的输入和输出

说明	订货号	传感器 (传感器 2)	IN0 (传感器 3)	IN1 (传感器 4)	IN2 (传感器 5)	IN3 (传感器 6)	IN4 (传感器 6)	Result1	Result2	Result3	Result4	AUX	HOST	CAN1	CAN2	Eth
克隆插头 D-Sub(连接 CDM490接线盒)	2062450	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
I/O以太网克隆插头(连接CDM420-0006接线盒)	2062452	●	●	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	-	●
CAN冗余以太网克隆插头 ¹⁾	2074710	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●
CAN IN/OUT以太网克隆插头	2074708	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●
CAN IN/OUT 克隆插头	2062453	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-	-
CAN冗余克隆插头 ¹⁾	2062454	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	-

¹⁾ 不带加热装置。

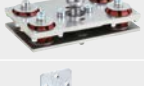
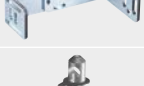
克隆插头的连接分配

	说明	型号	订货号	D-Sub克隆插头	I/O 以太网克隆插头	CAN 冗余以太网克隆插头	CAN IN/OUT以太网克隆插头	CAN IN/OUT 克隆插头	CAN 冗余克隆插头
	用于连接一个传感器的基本接线盒, 带2A保险丝, 5个电缆固定接头和连接到传感器的17针M12母插座, 所有输出在螺丝/弹簧压片端子上, 包括用于Lector65x 外部光源的触发单元功能	CDB650-204	1064114	-	●	-	-	-	-
	用于连接一个传感器到PROFIBUS-DP总线网络的网关 (PROFIBUS接口: 2个5针M12公插头/母插座), IP65	CDF600-2100	1058965	-	●	-	-	-	-
	用于连接一个传感器到PROFIBUS-DP总线网络的网关 (PROFIBUS接口: 1个9针D-Sub母插座), IP20	CDF600-2103	1058966	-	●	-	-	-	-
	用于连接一个传感器到PROFINET总线网络的网关 (接口: 2个4针M12母插座/母插座)	CDF600-2200	1062460	-	●	-	-	-	-
	用于连接一个传感器到PROFINET总线网络的网关 (接口: 2个4针RJ45 AIDA母插座/母插座)	CDF600-2201	1063390	-	●	-	-	-	-
	用于连接一个传感器的模块化接线盒, 2A保险丝	CDM420-0006	1058634	-	●	-	-	-	-
	用于连接两个传感器的模块化接线盒, 2A保险丝	CDM420-0007	1060324	-	●	-	-	-	-
	套件: 用于连接一个传感器的模块化接线盒, 2A保险丝, 主接口和辅助接口在面板上, 含电源模块CMP490, 美标电源插头	CDM420-0108	1064248	-	●	-	-	-	-
	用于连接一个传感器的模块化接线盒	CDM490-0001	1025363	●	-	-	-	-	-
	模块化系统控制器	MSC800	如有需要, 敬请垂询	-	-	●	●	●	●

CLV6 系列条码阅读器

安装系统

安装支架和安装板

	说明	订货号	CLV60x	CLV61x 电缆型	CLV61x Dual Port	CLV62x 电缆型	CLV62x 以太网型 (12 针)	CLV62x 以太网型 (17 针)	CLV62x-64x IP69K	CLV63x-65x 电缆型	CLV63x-65x 以太网型 (12 针)	CLV63x-65x 以太网型 (17 针)	CLV69x
	安装板	2068602	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
	带垫板的支架	2042902	-	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-
	简易安装支架	2020410	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	-
	衣架形安装支架	2042800	-	-	●	-	-	●	-	●	●	●	-
	用于在叉车上安装条码阅读器的, 具有集成减震器的安装支架	2042799	-	-	●	-	-	-	-	●	●	●	-
 插图可能略有偏差, 请以产品实物为准	衣架形安装支架, 用于加热型设备	2050705	-	-	●	-	-	-	-	●	●	●	-
	带垫板的支架	2068605	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
	支架	2068600	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
	带集成减振/减震装置的固定托架, 用于壁挂式安装	2088163	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
	用于在叉车上安装阅读器的, 具有集成减震器的安装支架, 例如 (安装在行进方向的左侧)	2017628	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
	简易安装支架	2013824	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
	铰接式安装支架, 自锁	2018435	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
	用于支杆安装的通用夹紧支架, 直径可达20 mm	2042802	-	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-

	说明	订货号	CLV60x	CLV61x 电缆型	CLV61x Dual Port	CLV62x 电缆型	CLV62x 以太网型 (12 针)	CLV62x 以太网型 (17 针)	CLV62x-64x IP69K	CLV63x-65x 电缆型	CLV63x-65x 以太网型 (12 针)	CLV63x-65x 以太网型 (17 针)	CLV69x
	用于支杆安装的通用夹紧支架, 直径 12 mm	2076472	-	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-

夹持和对准支架

	说明	订货号	CLV60x	CLV61x 电缆型	CLV61x Dual Port	CLV62x 电缆型	CLV62x 以太网型 (12 针)	CLV62x 以太网型 (17 针)	CLV62x-64x IP69K	CLV63x-65x 电缆型	CLV63x-65x 以太网型 (12 针)	CLV63x-65x 以太网型 (17 针)	CLV69x
	用于安装反光镜罩的铰接式支架	2046822	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-
	用于安装的球窝支架	2014726	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
	用于安装镜罩的支杆夹	2048633	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-
	支杆夹, 用于外径 12 ~ 20 mm	2042801	-	-	●	-	-	-	-	●	●	●	-
 插图可能略有偏差, 请以产品实物为准	用于加热装置隔热的外径为 12 ~ 20 mm 的圆杆支架	2058082	-	-	●	-	-	-	-	●	●	●	-
	带安装支架的支杆夹, 用于直径 12 mm ~ 20 mm	2068599	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
	带安装板的支杆夹, 用于直径 12 mm ~ 20 mm	2068601	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
	带安装板和快速钳的支杆夹, 用于直径 12 mm ~ 20 mm	2062830	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
	快速锁紧系统	2025526	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	-
		2016110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●

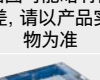
设备防护 (机械)

	说明	订货号	CLV60x	CLV61x 电缆型	CLV61x Dual Port	CLV62x 电缆型	CLV62x 以太网型 (12 针)	CLV62x 以太网型 (17 针)	CLV62x-64x IP69K	CLV63x-65x 电缆型	CLV63x-65x 以太网型 (12 针)	CLV63x-65x 以太网型 (17 针)	CLV69x
	用于延长电缆 (6010075和6020092) 上的15针D-Sub插头的IP-65密封橡胶	4038847	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-

4Dpro 连接系统

模块

	说明	型号	订货号	CLV60x	CLV61x 电缆型	CLV61x Dual Port	CLV62x 电缆型	CLV62x 以太网型 (12 针)	CLV62x 以太网型 (17 针)	CLV62x-64x IP69K	CLV63x-65x 电缆型	CLV63x-65x 以太网型 (12 针)	CLV63x-65x 以太网型 (17 针)	CLV69x
	连接一个传感器的小型接线盒, 4个电缆固定接头, 可安装CMC600参数存储模块	CDB620-001	1042256	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	-
	用于连接一个传感器的小型接线盒, 2个电缆固定接头, 2个用于CAN的M12插头/插座, 可安装CMC600参数存储模块	CDB620-101	1042257	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	-
	用于连接一个传感器的小型接线盒, 5个电缆固定接头, 可安装CMC600参数克隆模板	CDB620-201	1042258	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	-
	用于连接一个传感器的基本接线盒, 带2A保险丝, 5个电缆固定接头和连接到传感器的17针M12母插座, 所有输出在螺丝/弹簧压片端子上, 包括用于 Lector65x 外部光源的触发单元功能	CDB650-204	1064114	-	-	-	-	-	●	●	-	-	●	●
	用于连接到EtherCAT总线网络的网关	CDF600-0300	1052291	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	-
	用于连接一个传感器到PROFIBUS-DP总线网络的网关 (PROFIBUS接口: 2个5针M12公插头/母插座), IP65	CDF600-2100	1058965	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●
	用于连接一个传感器到PROFIBUS-DP总线网络的网关 (PROFIBUS接口: 1个9针D-Sub母插座), IP20	CDF600-2103	1058966	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●
	用于连接一个传感器到PROFINET总线网络的网关 (接口: 2个4针M12母插座/母插座)	CDF600-2200	1062460	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●
	用于连接一个传感器到PROFINET总线网络的网关 (接口: 2个4针RJ45 AIDA母插座/母插座)	CDF600-2201	1063390	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●

	说明	型号	订货号	CLV60x	CLV61x 电缆型	CLV61x Dual Port	CLV62x 电缆型	CLV62x 以太网型 (12 针)	CLV62x 以太网型 (17 针)	CLV62x-64x IP69K	CLV63x-65x 电缆型	CLV63x-65x 以太网型 (12 针)	CLV63x-65x 以太网型 (17 针)	CLV69x
	用于连接一个传感器的模块化接线盒	CDM420-0001	1025362	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	-
	用于连接两个传感器的模块化接线盒	CDM420-0004	1028487	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	-
	用于连接一个传感器的模块化接线盒, 2A保险丝	CDM420-0006	1058634	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●
	用于连接两个传感器的模块化接线盒, 2A保险丝	CDM420-0007	1060324	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●
 插图可能略有偏差, 请以产品实物为准	用于连接一个传感器的模块化接线盒, 主接口和辅助接口在面板上	CDM420-0101	1025364	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	-
 插图可能略有偏差, 请以产品实物为准	套件: 用于连接一个传感器的模块化接线盒, 主接口和辅助接口在面板上, 含电源模块CMP400, 美标电源插头	CDM420-0102	1026220	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	-
 插图可能略有偏差, 请以产品实物为准	套件: 用于连接一个传感器的模块化接线盒, 2A保险丝, 主接口和辅助接口在面板上, 含电源模块CMP490, 美标电源插头	CDM420-0108	1064248	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●
	用于连接一个传感器的模块化接线盒	CDM490-0001	1025363	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
	可安装在CDB620 / CDB650 / CDM42x 接线盒中的外部参数存储模块	CMC600-101	1042259	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●
	Sensor Integration Machine 应用开发包: SICK AppStudio 通信接口: Ethernet、PROFINET、EtherNet/IP™、EtherCAT®、IO-Link、串行、CAN、USB	SIM4000-0P03G10	1078787	-	-	-	-	●	●	-	-	●	●	●

连接技术

适配器和分配器

	A 端连接类型	B 端连接类型	电缆型	电缆长度	订货号	CLV60x	CLV61x 电缆型	CLV61x Dual Port	CLV62x 电缆型	CLV62x 以太网型 (12 针)	CLV62x 以太网型 (17 针)	CLV62x-64x IP69K	CLV63x-65x 电缆型	CLV63x-65x 以太网型 (12 针)	CLV63x-65x 以太网型 (17 针)	CLV69x
 插图可能略有偏差, 请以产品实物为准	公插头, D-Sub-HD, 15 针, 直头	母插座, D-Sub-HD, 15 针, 直头	用于将 CLV61x 适配到先前用于 CLV41x 的接线盒	—	2068506	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
 插图可能略有偏差, 请以产品实物为准	公插头, D-Sub-HD, 15 针, 直头	母插座, D-Sub-HD, 15 针, 直头	用于将 CLV62x 适配到先前用于 CLV41x 的接线盒	—	2072514	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—
	—	—	公插头 M12, 4 针, 直头, A 编码, 对 2 x 母插座 M12, 5 针, 直头, A 编码, 用于带硬件输入端的 CLV61x Dual Port	—	6058934	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
	母插座, M12, 5 针, 直头, A 型编码	母插座, M12, 5 针, 直头, A 型编码 公插头, M12, 5 针, 直头, A 型编码	Y-CAN 电缆, 5 芯	0.5 m	6027647	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
	公插头, M12, 5 针	公插头, M12, 5 针 母插座, M12, 5 针	Y 型 CAN 电缆	—	6042167	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●

插头和电缆

• 信号类型/应用: 电源

	A 端连接类型	B 端连接类型	电缆型	电缆长度	订货号	CLV60x	CLV61x 电缆型	CLV61x Dual Port	CLV62x 电缆型	CLV62x 以太网型 (12 针)	CLV62x 以太网型 (17 针)	CLV62x-64x IP69K	CLV63x-65x 电缆型	CLV63x-65x 以太网型 (12 针)	CLV63x-65x 以太网型 (17 针)	CLV69x
	电缆型	裸线端	黑色AS-I扁平电缆, 用于将电源连接到4Dpro 以太网型传感器的环网, 2线, 按m计算	—	6022463	—	—	●	—	●	●	—	—	●	●	—
	AS-I夹, M12	—	连接黑色AS-I扁平电缆的AS-I夹头	—	6022472	—	—	●	—	●	●	—	—	●	●	—
	母插座, M12, 5 针, 直头	裸线端	3 芯, 适用于冷库	5 m	6053224	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
				10 m	6053225	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
	母插座, M12, 4 针, 直头, A 型编码	公插头, M12, 4 针, 直头, A 型编码	用于连接至黑色的 AS-i 扁平带状电缆以便给 CLV61x Dual Port 供电, 无硅, 不含油漆润湿损害物质	2 m	6060279	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
	母插座, M12, 12 针, 直头	公插头, M12, 4 针, 直头	用于给连接到黑色AS-I 扁平电缆的4Dpro以太网型传感器供电, 拖链用	1 m	6044572	—	—	—	—	●	—	—	—	●	●	—
				2.5 m	6044573	—	—	—	—	●	—	—	—	●	●	—
	母插座, M12, 17 针, 直头	公插头, M12, 4 针, 直头	4 针用于将 4Dpro 传感器连接到连接夹上, 17 针用于连接到黑色 AS-I扁平电缆的4Dpro 以太网型传感器供电	1 m	6044574	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
				2.5 m	6044575	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—

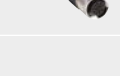
• 信号类型/应用: 串口

	A 端连接类型	B 端连接类型	电缆型	电缆长度	订货号	CLV60x	CLV61x 电缆型	CLV61x Dual Port	CLV62x 电缆型	CLV62x 以太网型 (12 针)	CLV62x 以太网型 (17 针)	CLV62x-64x IP69K	CLV63x-65x 电缆型	CLV63x-65x 以太网型 (12 针)	CLV63x-65x 以太网型 (17 针)	CLV69x
	母插座, D-Sub, 9 针, 直头, A 型编码	公插头, M12, 5 针, 直头, A 型编码	用于连接克隆插头 2062453 和 2062454 的 AUX 接口的参数设定导线, 3 芯	5 m	2027955	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
	9 针D-Sub 母插座, 直型	裸线端	3 芯, 适用于冷库	3 m	2020319	—	●	—	●	●	●	—	●	●	●	●
		9 针D-Sub 母插座, 直型	用于 PC 连接	3 m	2014054	—	●	—	●	●	●	—	●	●	●	●

• 信号类型/应用: CAN

	A 端连接类型	B 端连接类型	电缆型	电缆长度	订货号	CLV60x	CLV61x 电缆型	CLV61x Dual Port	CLV62x 电缆型	CLV62x 以太网型 (12 针)	CLV62x 以太网型 (17 针)	CLV62x-64x IP69K	CLV63x-65x 电缆型	CLV63x-65x 以太网型 (12 针)	CLV63x-65x 以太网型 (17 针)	CLV69x
	母插座, M12, 5 针, 直头	裸线端	—	1 m	6053723	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
				3 m	6053724	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
				5 m	6053720	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
				10 m	6053721	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
	公插头, M12, 5 针, 直头	—	CAN 插头, 带终端电阻	—	6021167	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●

• 信号类型/应用: 电源, 串口, CAN, 数字 I/O

	A 端连接类型	B 端连接类型	电缆型	电缆长度	订货号	CLV60x	CLV61x 电缆型	CLV61x Dual Port	CLV62x 电缆型	CLV62x 以太网型 (12 针)	CLV62x 以太网型 (17 针)	CLV62x-64x IP69K	CLV63x-65x 电缆型	CLV63x-65x 以太网型 (12 针)	CLV63x-65x 以太网型 (17 针)	CLV69x
	母插座, M12, 12 针, 直头	裸线端	12 芯, UL	5 m	6034605	—	—	—	—	●	—	—	—	●	—	—
	母插座, M12, 12 针, 直头, A 型编码	裸线端	拖链用, 适用于 2A 电路, 适用于冷库	5 m	2075219	—	—	—	—	●	—	—	—	●	—	—
	母插座, M12, 17 针, 直头, A 型编码	裸线端	17 芯, 适用于 2A 电路, 散线头, 线缆带颜色编码, 适合拖链用, 裸线端子	2 m	2081094	—	—	—	—	●	●	—	—	●	●	—
				3 m	2070425	—	—	—	—	●	●	—	—	●	●	—
				5 m	2070426	—	—	—	—	●	●	—	—	●	●	—
				10 m	2070427	—	—	—	—	●	●	—	—	●	●	—
	母插座, M12, 17 针, 直头, A 型编码	裸线端	拖链用, 适用于 2A 电路, 适用于冷库	5 m	2075220	—	—	—	—	●	—	—	—	●	●	—
																

	A 端连接类型	B 端连接类型	电缆型	电缆长度	订货号	CLV60x	CLV61x 电缆型	CLV61x Dual Port	CLV62x 电缆型	CLV62x 以太网型 (12 针)	CLV62x 以太网型 (17 针)	CLV62x-64x IP69K	CLV63x-65x 电缆型	CLV63x-65x 以太网型 (12 针)	CLV63x-65x 以太网型 (17 针)	CLV69x
	母插座, M12, 12 针, 直头	公插头, D-Sub-HD, 15 针, 直头	连接 CDX接线盒 (CDB650 除外)	0.35 m	2047698	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-
				0.9 m	2042916	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-
				2 m	2041834	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-
				3 m	2042914	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-
				5 m	2042915	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-
				3 m	2061604	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-
	母插座, M12, 17 针, 直头	公插头, D-Sub-HD, 15 针, 直头	连接 CDX接线盒 (CDB650 除外)	0.35 m	2056184	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	●
				0.9 m	2049764	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	●
				2 m	2055419	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	●
				3 m	2055420	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	●
				5 m	2055859	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	●
				3 m	2061605	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	●
	母插座, M12, 17 针, 直头, A 型编码	公插头, M12, 17 针, 直头, A 型编码	连接CDB650接线盒, 17线, 适用于2A电路, 拖链用	0.9 m	6052945	-	-	-	-	●	●	-	-	-	●	●
				2 m	6052286	-	-	-	-	●	●	-	-	-	●	●
				3 m	6051194	-	-	-	-	●	●	-	-	-	●	●
				5 m	6051195	-	-	-	-	●	●	-	-	-	●	●
			拖链用, 适用于2A电路, 适用于冷库	2 m	6053230	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	●
				3 m	6053231	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	●
				5 m	6053232	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	●
	母插座, D-Sub-HD, 15 针, 直头	裸线端	延长电缆, 15 芯, AWG26	2 m	2043413	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-
		公插头, D-Sub-HD, 15 针, 直头	延长电缆, 15 芯, AWG26	2 m	6054331	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-
				3 m	6054332	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-
	公插头, 母插座, 电缆, D-Sub-HD	插头外壳, D-Sub-HD	适用于冷库, 带EEPROM参数存储	0.8 m	2061409	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
				3 m	2034150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
				5 m	2049613	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
				10 m	2035119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
				15 m	2033127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
	公插头, D-Sub-HD, 15 针 母插座, D-Sub-HD, 15 针	公插头, D-Sub-HD, 15 针	用于连接CDM42x 接线盒, 15 线, 不带 EEPROM参数存储	3 m	2027046	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●

	A 端连接类型	B 端连接类型	电缆型	电缆长度	订货号	CLV60x	CLV61x 电缆型	CLV61x Dual Port	CLV62x 电缆型	CLV62x 以太网型 (12 针)	CLV62x 以太网型 (17 针)	CLV62x-64x IP69K	CLV63x-65x 电缆型	CLV63x-65x 以太网型 (12 针)	CLV63x-65x 以太网型 (17 针)	CLV69x
	公插头, 母插座, D-Sub-HD, 15 针	公插头, D-Sub-HD, 15 针 插座	用于连接CDM490接线盒, 带 EEPROM参数存储	1 m	2021806	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
				3 m	2020307	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
	母插座, D-Sub-HD, 15 针, 直头 公插头, D-Sub-HD, 15 针, 直头	公插头, D-Sub-HD, 15 针 母插座, D-Sub-HD, 15 针	用于连接CDM490接线盒, 13- / 15-线	5 m	2022884	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
	公插头, D-Sub-HD, 15 针 母插座, D-Sub-HD, 15 针	公插头, D-Sub-HD, 15 针 母插座, D-Sub-HD, 15 针	用于连接CDM490接线盒, 带参数存储模块 (EEPROM) 和保护外壳	3 m	2030065	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
				10 m	2031034	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
	公插头, D-Sub-HD, 15 针	-	用于连接CLV69x所需要的D-Sub克隆插头 (串口/CAN冗余)	-	2062450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●

• 信号类型/应用: 电源, CAN

	A 端连接类型	B 端连接类型	电缆型	电缆长度	订货号	CLV60x	CLV61x 电缆型	CLV61x Dual Port	CLV62x 电缆型	CLV62x 以太网型 (12 针)	CLV62x 以太网型 (17 针)	CLV62x-64x IP69K	CLV63x-65x 电缆型	CLV63x-65x 以太网型 (12 针)	CLV63x-65x 以太网型 (17 针)	CLV69x
	母插座, M12, 5 针, 直头, A 型 编码	公插头, M12, 5 针, 直头, A 型 编码	CAN 电缆	1 m	6021164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
				3 m	6021165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
				5 m	6021168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
	母插座 (AUX), M12, 5 针 母插座, M12, 5 针, 公插头, M12, 5 针	-	用于连接CLV69x所需要的CAN IN/OUT克隆插头 (CAN)	-	2062453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
	公插头, M12, 5 针 公插头, M12, 5 针 母插座 (AUX), M12, 5 针	-	用于连接CLV69x所需要的CAN冗余克隆插头 (CAN冗余)	-	2062454	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●

- 信号类型/应用: 电源, 以太网, 串口, CAN, 数字 I/O

	A 端连接类型	电缆型	订货号	CLV60x	CLV61x 电缆型	CLV61x Dual Port	CLV62x 电缆型	CLV62x 以太网型 (12 针)	CLV62x 以太网型 (17 针)	CLV62x-64x IP69K	CLV63x-65x 电缆型	CLV63x-65x 以太网型 (12 针)	CLV63x-65x 以太网型 (17 针)	CLV69x
	公插头, M12, 17 针 公插头, M12, 5 针 母插座, M12, 4 针	用于连接CLV69x所需要的I/O以太网克隆插头 (以太网/CAN, 单机应用)	2062452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●

- 信号类型/应用: 电源, CAN, 以太网

	A 端连接类型	B 端连接类型	电缆型	订货号	CLV60x	CLV61x 电缆型	CLV61x Dual Port	CLV62x 电缆型	CLV62x 以太网型 (12 针)	CLV62x 以太网型 (17 针)	CLV62x-64x IP69K	CLV63x-65x 电缆型	CLV63x-65x 以太网型 (12 针)	CLV63x-65x 以太网型 (17 针)	CLV69x
	公插头, M12, 5 针	母插座, M12, 5 针	用于连接CLV69x所需要的CAN IN/OUT以太网克隆插头 (CAN/以太网)	2074708	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
	公插头, M12, 5 针	公插头, M12, 5 针	用于连接CLV69x所需要的CAN冗余克隆插头 (CAN冗余)	2074710	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●

- 信号类型/应用: PROFINET

	A 端连接类型	B 端连接类型	电缆型	电缆长度	订货号	CLV60x	CLV61x 电缆型	CLV61x Dual Port	CLV62x 电缆型	CLV62x 以太网型 (12 针)	CLV62x 以太网型 (17 针)	CLV62x-64x IP69K	CLV63x-65x 电缆型	CLV63x-65x 以太网型 (12 针)	CLV63x-65x 以太网型 (17 针)	CLV69x
	公插头, M12, 4 针, 弯头, D 型编码	公插头, M12, 4 针, 直头	PVC, 屏蔽, 4 x 0.34 mm ² , Ø 6.5 mm, 4 芯, CAT5, CAT5e	2 m	6048250	-	-	●	-	●	●	-	-	●	●	-
				5 m	6048251	-	-	●	-	●	●	-	-	●	●	-
				10 m	6048252	-	-	●	-	●	●	-	-	●	●	-
	公插头, M12, 4 针, 直头, D 型编码	公插头, M12, 4 针, 直头	PVC, 屏蔽, 4 x 0.34 mm ² , Ø 6.5 mm, 4 芯, CAT5, CAT5e	2 m	6048241	-	-	●	-	●	●	-	-	●	●	-
				5 m	6048242	-	-	●	-	●	●	-	-	●	●	-
				10 m	6048243	-	-	●	-	●	●	-	-	●	●	-
	公插头, M12, 4 针, 弯头, D 型编码	公插头, M12, 4 针, 弯头, D 型编码	PUR, 无卤, 屏蔽, 4 x 0.34 mm ² , Ø 6.5 mm, 4 芯, CAT5, CAT5e	2 m	6050635	-	-	●	-	●	●	-	-	●	●	-
				5 m	6050636	-	-	●	-	●	●	-	-	●	●	-
				10 m	6050637	-	-	●	-	●	●	-	-	●	●	-

	A 端连接类型	B 端连接类型	电缆型	电缆长度	订货号	CLV60x	CLV61x 电缆型	CLV61x Dual Port	CLV62x 电缆型	CLV62x 以太网型 (12 针)	CLV62x 以太网型 (17 针)	CLV62x-64x IP69K	CLV63x-65x 电缆型	CLV63x-65x 以太网型 (12 针)	CLV63x-65x 以太网型 (17 针)	CLV69x
	公插头, M12, 4 针, 直头, D 型编码	公插头, RJ45, 4 针, 直头	PVC, 屏蔽, 4 x 0.34 mm ² , Ø 6.5 mm, 4 芯, CAT5, CAT5e	2 m	6048244	-	-	●	-	●	●	-	-	●	●	-
				5 m	6048245	-	-	●	-	●	●	-	-	●	●	-
				10 m	6048246	-	-	●	-	●	●	-	-	●	●	-
	裸线端	裸线端	PVC, 屏蔽, 4 x 0.34 mm ² , Ø 6.5 mm, 4 芯, CAT5, CAT5e	2 m	6048247	-	-	●	-	●	●	-	-	●	●	-
				5 m	6048248	-	-	●	-	●	●	-	-	●	●	-
				10 m	6048249	-	-	●	-	●	●	-	-	●	●	-
	公插头, M12, 4 针, 弯头, D 型编码	裸线端	PVC, 屏蔽, 4 x 0.34 mm ² , Ø 6.5 mm, 4 芯, CAT5, CAT5e	2 m	6048256	-	-	●	-	●	●	-	-	●	●	-
				5 m	6048257	-	-	●	-	●	●	-	-	●	●	-
				10 m	6048258	-	-	●	-	●	●	-	-	●	●	-
				25 m	6048259	-	-	●	-	●	●	-	-	●	●	-
	公插头, RJ45, 4 针, 直头	公插头, M12, 4 针, 弯头, D 型编码	PVC, 屏蔽, 4 x 0.34 mm ² , Ø 6.5 mm, 4 芯, CAT5, CAT5e	2 m	6048253	-	-	●	-	●	●	-	-	●	●	-
				5 m	6048254	-	-	●	-	●	●	-	-	●	●	-
				10 m	6048255	-	-	●	-	●	●	-	-	●	●	-

• 信号类型/应用: 以太网

	A 端连接类型	B 端连接类型	电缆型	电缆长度	订货号	CLV60x	CLV61x 电缆型	CLV61x Dual Port	CLV62x 电缆型	CLV62x 以太网型 (12 针)	CLV62x 以太网型 (17 针)	CLV62x-64x IP69K	CLV63x-65x 电缆型	CLV63x-65x 以太网型 (12 针)	CLV63x-65x 以太网型 (17 针)	CLV69x
	公插头, M12, 4 针, D型编码	公插头, M12, 4 针, D型编码	4 芯, 双绞线	2 m	6034420	-	-	-	-	●	●	-	-	●	●	●
				3 m	6034421	-	-	-	-	●	●	-	-	●	●	●
				5 m	6034422	-	-	-	-	●	●	-	-	●	●	●
	公插头, M12, 4 针, 直头, D 型编码	公插头, RJ45, 8 针, 直头	4 芯, 双绞线, AWG26, CAT5 (100 Mbit/s)	2 m	6034414	-	-	-	-	●	●	-	-	●	●	●
				3 m	6044400	-	-	-	-	●	●	-	-	●	●	●
				5 m	6034415	-	-	-	-	●	●	-	-	●	●	●
				10 m	6030928	-	-	-	-	●	●	-	-	●	●	●
				20 m	6036158	-	-	-	-	●	●	-	-	●	●	●
	插图可能略有偏差, 请以产品实物为准		4 芯, Ecolab, AWG26	2 m	6050198	-	-	-	-	●	●	●	-	●	●	●
				3 m	6050199	-	-	-	-	●	●	●	-	●	●	●
				5 m	6050200	-	-	-	-	●	●	●	-	●	●	●
				10 m	6050201	-	-	-	-	●	●	●	-	●	●	●
				20 m	6050596	-	-	-	-	●	●	●	-	●	●	●

• 信号类型/应用: USB 2.0

	A 端连接类型	B 端连接类型	电缆长度	订货号	CLV60x	CLV61x 电缆型	CLV61x Dual Port	CLV62x 电缆型	CLV62x 以太网型 (12 针)	CLV62x 以太网型 (17 针)	CLV62x-64x IP69K	CLV63x-65x 电缆型	CLV63x-65x 以太网型 (12 针)	CLV63x-65x 以太网型 (17 针)	CLV69x
	插头, USB-A	插头, Micro-B	2 m	6036106	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-

• 信号类型/应用: RS-232, USB

	A 端连接类型	B 端连接类型	电缆型	订货号	CLV60x	CLV61x 电缆型	CLV61x Dual Port	CLV62x 电缆型	CLV62x 以太网型 (12 针)	CLV62x 以太网型 (17 针)	CLV62x-64x IP69K	CLV63x-65x 电缆型	CLV63x-65x 以太网型 (12 针)	CLV63x-65x 以太网型 (17 针)	CLV69x
	公插头, D-Sub, 9 针, 直头	插头, USB-A, 直头	RS-232转USB转换器 (如果电脑没有RS-232 接口)	6042499	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●

反光板及光学器件

镜头清洁布

	说明	订货号	CLV60x	CLV61x 电缆型	CLV61x Dual Port	CLV62x 电缆型	CLV62x 以太网型 (12 针)	CLV62x 以太网型 (17 针)	CLV62x-64x IP69K	CLV63x-65x 电缆型	CLV63x-65x 以太网型 (12 针)	CLV63x-65x 以太网型 (17 针)	CLV69x
	清洁布, 用于清洁透明保护盖	4003353	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

反光镜适配器

	说明	订货号	CLV60x	CLV61x 电缆型	CLV61x Dual Port	CLV62x 电缆型	CLV62x 以太网型 (12 针)	CLV62x 以太网型 (17 针)	CLV62x-64x IP69K	CLV63x-65x 电缆型	CLV63x-65x 以太网型 (12 针)	CLV63x-65x 以太网型 (17 针)	CLV69x
	用于在相邻双传送带之间降低读取距离的外接镜罩 (105°)	2046811	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-
	带玻璃面板的标准镜罩 (用于减少安装面积)	2032070	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
	带塑料面板的镜罩 (用于减少安装面积)	2055917	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●

其他附件

清洗剂

	说明	订货号	CLV60x	CLV61x 电缆型	CLV61x Dual Port	CLV62x 电缆型	CLV62x 以太网型 (12 针)	CLV62x 以太网型 (17 针)	CLV62x-64x IP69K	CLV63x-65x 电缆型	CLV63x-65x 以太网型 (12 针)	CLV63x-65x 以太网型 (17 针)	CLV69x
	塑料清洁剂和护理专家, 防静电, 0.5 升	5600006	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

存储介质

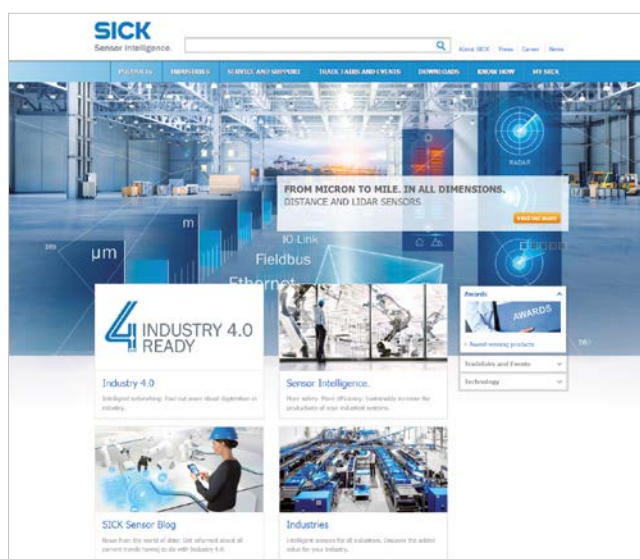
	说明	订货号	CLV60x	CLV61x 电缆型	CLV61x Dual Port	CLV62x 电缆型	CLV62x 以太网型 (12 针)	CLV62x 以太网型 (17 针)	CLV62x-64x IP69K	CLV63x-65x 电缆型	CLV63x-65x 以太网型 (12 针)	CLV63x-65x 以太网型 (17 针)	CLV69x
 插图可能略有偏差, 请以产品实物为准	工业用 1 GB MicroSD 存储卡	4051366	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-

服务

说明	订货号	CLV60x	CLV61x	CLV61x Dual Port	CLV62x	CLV63x	CLV64x	CLV65x	CLV69x
CLV4xx/CLV6xx 性能检查	1682028	●	●	●	●	●	●	●	●
CLV4xx/CLV6xx 维护	1611420	●	●	●	●	●	●	●	●
CLV61x ... CLV64x 调试	1681925	●	●	●	●	●	●	-	-
CLV65x ... CLV69x 调试	1681926	-	-	-	-	-	-	●	●
对于 Identification & Measuring 产品, 延长保修期三年	1680670	●	●	●	●	●	●	●	●
对于 Identification & Measuring 产品, 延长保修期五年	1680671	●	●	●	●	●	●	●	●

现在登陆 WWW.SICK.COM 注册并享受以下好处

- ☑ 查看产品价格和不同的折扣。
- ☑ 轻松订购和跟踪货物。
- ☑ 概览所有报价和订单。
- ☑ 创建、保存、共享个性化的心愿单。
- ☑ 直接订购：也可快速执行大量订单。
- ☑ 查看所有商品和订单的状态。在状态发生变化时，通过电子邮件通知。
- ☑ 轻松重复使用之前的订单。
- ☑ 便捷导出报价和订单，以满足您的系统需求。



为机器和设备提供的服务： SICK LifeTime Services

深思熟虑、全面的终身服务是对 SICK 全面产品线的完美补充。其范围涵盖不依赖产品的咨询服务直至经典的产品服务。



咨询与设计
安全、资质过硬



产品和系统支持
可靠、快速、现场完成



检验与优化
安全并定期检测



升级和改型
简单、稳定且经济



培训和进修
贴近实践、目标明确且资质过硬

SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。SICK 在全球范围内拥有 8,800 多名员工和 50 多家全资子公司及众多代理机构, 方便客户随时随地与其取得联系。独特的产品和服务范围为安全有效的流程控制奠定了完美的基础, 防止发生人身事故及避免环境污染。

SICK 在诸多领域拥有丰富的经验, 熟知其流程和要求。有了智能传感器, SICK 可以准确提供解决方案以解决客户需求。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心, 我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

全方位服务令产品更加完善: SICK LifeTime Services 在机器整个生命周期中提供帮助并保证安全 and 生产率。

即“Sensor Intelligence.”

遍及全球:

澳大利亚、比利时、巴西、智利、中国、丹麦、德国、芬兰、法国、英国、香港、印度、以色列、意大利、日本、加拿大、马来西亚、墨西哥、新西兰、荷兰、挪威、奥地利、波兰、罗马尼亚、俄罗斯、瑞典、瑞士、新加坡、斯洛伐克、斯洛文尼亚、西班牙、南非、韩国、台湾地区、泰国、捷克共和国、土耳其、匈牙利、美国、阿联酋、越南。

联系人以及其它分公司所在地 → www.sick.com