

识别解决方案

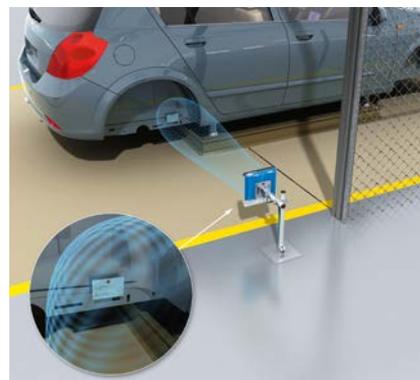
产品概览

基于图像的读码器、条码扫描器、无线射频识别、手持条码扫描器、连接技术

SICK
Sensor Intelligence.

一个伙伴—— 三重维度

无线射频识别、基于激光的条码扫描器以及基于图像的读码器:为切实有效应对识别任务,提供了不止一种自动识别技术。拥有 SICK, 您就拥有选择:数十年来, SICK 始终是自动识别解决方案的先行者、工业代码读取领域的市场领导者以及无线射频识别技术的创新力量。无论是单独使用还是组合应用——SICK 利用三种技术可靠高效地应对您的自动识别任务。奉行宗旨:客户需求永远排在第一位。



针对各种要求,我们均提供最合适的解决方案:基于图像的读码器、基于激光的条码扫描器以及无线射频识别技术。

→ www.sick.com/more-than-a-vision



作为一个全球化企业,我们始终伴您左右。我们的服务:精确分析您的要求、提供专业技术知识以及系统业务能力、性能卓越的产品以及遍及世界的全方位现场支持。

作为自动识别领域的市场领导者,SICK 可以为您的应用需求提供最合适的技术咨询。无论是激光、图像还是无线射频识别:三种技术可根据需要组合至同一系统内。您可直接由 SICK 购得全套系统解决方案以及个性化组合。此外,您还可以利用 SICK 广泛产品组合里的其它传感器使您的自动识别方案更加完善。由此,您可一站式获得个性化解决方案。您的要求有所变更?没问题。凭借模块化架构,我们的系统能够灵活拓展,以适应各项新任务。

最佳解决方案始终根据您的要求量身定制,个性十足而又精密准确。SICK 将您的愿景化为现实。



您的获益: 三种技术应对所有需求

无线射频识别



- 无需与 RFID 应答器产生视觉接触, 故而能够可靠识别被遮蔽或脏污的物体
- 读取距离远且阅读区域广, 电子标签位置不明的大型物体亦可识别
- 数据可读可写
- 通过加密数据传输实现高防伪安全性与数据保护
- 工业 4.0 就绪 (MQTT, OPC UA, HTTPS,)

→ www.sick.com/RFID

基于图像的读码器



- 灵活读取多种条码类型, 并且读取不受条码方向限制 (360°)
- 通过设备内的条码分析功能 (Code Analytics) 监控条码质量以实现流程优化
- 可以存储条码的图像用于进行后续图像分析
- 可以利用修正型图像处理算法读取、评估与分析严重损坏的代码

→ www.sick.com/image-based_code_readers

基于激光的条码扫描器



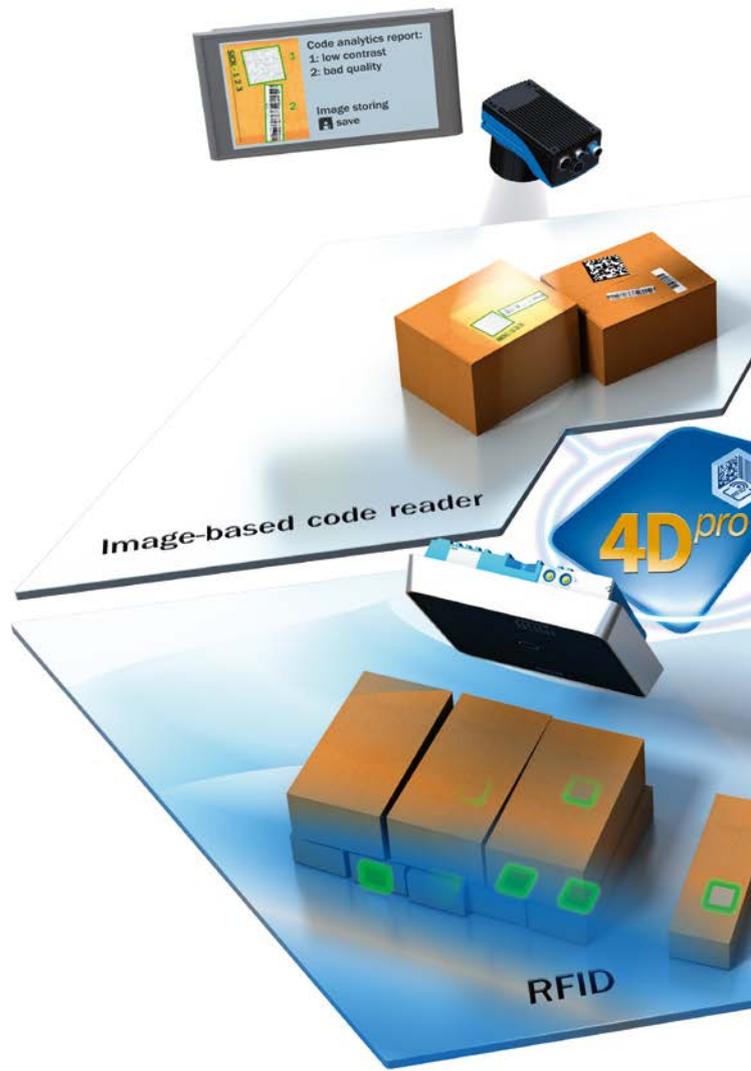
- 景深大, 仅用一台设备即可实现针对不同距离与物体尺寸的条码识别
- 借助大孔径角, 仅用一台设备即可覆盖更为广阔的读取范围
- 具有极高的环境光抗扰度, 即使环境光不断变换, 也可确保高读取稳定性
- 得益于自动对焦功能, 设置简单, 降低调试成本

→ www.sick.com/bar_code_scanners

4Dpro——所有技术, 一个平台

为实现灵活性, SICK 开发出一个平台用以实现 SICK 自动识别传感器的跨技术更换与组网。无论您选用哪款解决方案, 借助 SICK 4Dpro 平台即可灵活构建未来:

→ www.sick.com/4Dpro



- 统一的连接技术与参数克隆功能确保灵活的设备更换
- 得益于标准化配置软件与用户界面, 可为您节省学习和使用成本
- 精简的组件选项实现附件方案一致化



服务、系统与定制化 解决方案



三种技术——一份保障

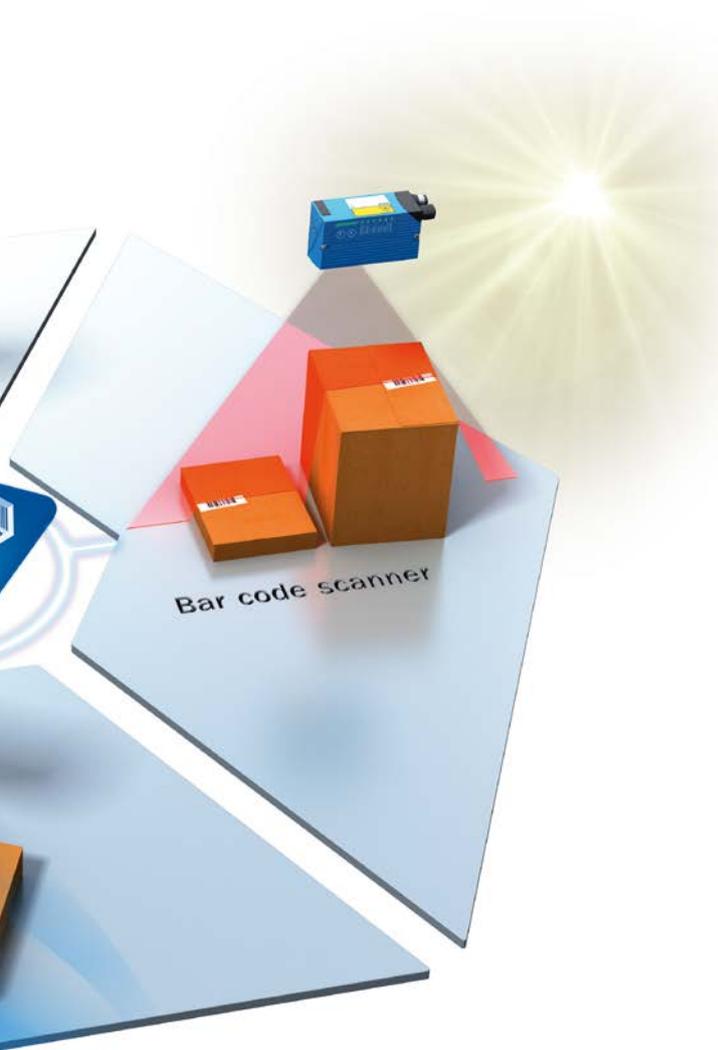
基于 70 多年的实践经验, SICK 提供标准化定价服务, 例如定期进行性能检查, 以防意外停机。专业的设备调试与维护确保最佳性能。通过延长保修期服务, 客户可为所购资产获取最多五年的额外质保。预配置、升级、工程化与培训等客户专享服务也使得服务产品系列更加完善。

三种技术——一个系统

凭借模块化架构, SICK 传感器系统可灵活拓展, 以适应您的要求。无论是激光、摄像或是无线射频识别: 三种技术均可按需组合至同一系统解决方案内。此外, 客户接口完全不受所用技术影响。因此, 仅用一个系统就可应对多种读取任务以及自动识别流程。其中包括例如借助基于图像的读码器进行顶部读取、借助激光扫描仪和 Lector® 系列的传感器进行侧面读取, 或是在光学识别的同时借助无线射频识别进行容器识别。

借助 SICK AppSpace 实现 定制化传感器功能

寻觅一个因应需求的定制化自动识别解决方案是否耗时又艰难, 甚至根本找寻不到? 如您决定为应用选配 SICK AppSpace 生态系统, 便绝非如此。为此, 应用开发人员将自己选定解决方案: 智能软件工具、高性能的可编程设备和活跃的开发社区构成了个性化传感器解决方案的基础。上述系统可给自动化领域用户提供自适应性解决方案。



→ www.sick.com/SICK_AppSpace

产品		连接技术				调焦				支持的编码类型				
		CDB	CDM	CDF600	CDF600-2	固定焦距	可调焦距	动态聚焦控制系统	自动对焦	一维码	堆栈码	二维码	OCR	RFID 应答器
基于图像的读码器														
 Lector62x	■	■	■	■	■		■		■ ^{2), 3)}	■	■	■	■ ²⁾	
 Lector63x	■	■	■		■		■			■	■	■	■ ²⁾	
 Lector64x	■	■	■		■		■			■	■	■	■ ²⁾	
 Lector65x	■	■	■		■		■	■ ²⁾	■ ^{2), 3)}	■	■	■	■ ²⁾	
 ICR80x		■				■				■	■	■	■	
 ICR88x								■		■	■	■	■	
 ICR89x								■		■	■	■	■	
条码扫描器														
 CLV60x						■				■				
 CLV61x	■	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■				■				
 CLV61x Dual Port	■					■				■				
 CLV62x	■	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■				■				
 CLV63x	■	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■				■				
 CLV64x	■	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾			■		■				
 CLV65x	■	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾			■	■	■				
 CLV69x	■	■ ²⁾	■ ²⁾		■ ²⁾			■	■	■				
无线射频识别														
 RFH6xx	■	■	■	■	■									■
 RFU62x	■	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾									■
 RFU63x	■	■	■		■									■
 RFU65x	■	■	■		■									■
手持条码扫描器														
 IDM12x	■ ⁵⁾	■	■	■	■	■				■	■			
 IDM14x	■ ⁵⁾	■	■	■	■	■				■	■			
 IDM16x	■ ⁵⁾	■	■	■	■	■				■	■			
 IDM24x	■ ⁵⁾	■	■	■	■	■				■	■	■		
 IDM26x	■ ⁵⁾	■	■	■	■	■				■	■	■		
 HW191x	■ ⁵⁾	■	■	■	■	■				■	■	■		
 HW198x	■ ⁵⁾	■	■	■	■				■	■	■	■		

¹⁾ 详细信息可在线查看阅读区域示意图。| ²⁾ 取决于扫描器规格。| ³⁾ 示教期间。| ⁴⁾ 取决于透镜与照明装置。
⁵⁾ 可通过单独的代码或软件配置手持条码扫描器。

读取距离/扫描范围 ¹⁾																		页码	
250 mm	500 mm	750 mm	1,000 mm	1,250 mm	1,500 mm	1,750 mm	2,000 mm	2,250 mm	2,500 mm	2,750 mm	3,000 mm	3,250 mm	3,500 mm	3,750 mm	4,000 mm	5,000 mm	6,000 mm	10,000 mm	
30 mm ... 1,500 mm																		→ 8	
50 mm ... 2,000 mm																			
300 mm ... 2,200 mm ⁴⁾																			
300 mm ... 2,200 mm ⁴⁾																			
50 mm ... 330 mm																			
800 mm ... 1,350 mm																			
1,400 mm ... 3,300 mm																			
15 mm ... 70 mm																		→ 12	
25 mm ... 365 mm ²⁾																			
25 mm ... 705 mm ²⁾																			
55 mm ... 730 mm ²⁾																			
58 mm ... 742 mm ²⁾																			
30 mm ... 840 mm ²⁾																			
125 mm ... 1,625 mm ²⁾																			
400 mm ... 2,200 mm ²⁾																			
0 mm ... 240 mm																		→ 16	
0 mm ... 1,000 mm																			
0 mm ... 5,000 mm																			
0 mm ... 5,000 mm																			
0 mm ... 400 mm																		→ 18	
20 mm ... 850 mm																			
20 mm ... 850 mm																			
30 mm ... 400 mm																			
30 mm ... 400 mm																			
15 mm ... 749 mm																			
0 mm ... 16,000 mm																			



Lector62x

最佳视野——适合一切光线



Lector63x

智能。灵活。直观。

技术数据概览

焦点	可调焦距 (电动) / 自动对焦示教	可调焦距 (手动)
传感器分辨率	752 px x 480 px / 1,280 px x 1,024 px	1,280 px x 1,024 px / 1,600 px x 1,200 px
扫描频率	25 Hz / 60 Hz	≤ 50 Hz
读取距离	30 mm ... 1,500 mm	50 mm ... 2,200 mm
外壳防护等级	IP65 / IP67	IP67
可更换透镜和照明装置	-	✓
EtherCAT®	✓, 通过外部现场总线模块选配	-
PROFINET	✓, PROFINET 单端口、PROFINET 双端口, 通过外部现场总线模块选配	✓, PROFINET 单端口和 PROFINET 双端口, 通过外部现场总线模块选配
串行	✓, RS-232、RS-422	✓, RS-232、RS-422
CAN	✓	✓
CANopen	✓	-
CAN 总线	-	-
PROFIBUS DP	✓, 通过外部现场总线模块选配	✓, 通过外部现场总线模块选配
USB	✓, AUX (仅用于参数化)	✓, AUX (仅用于参数化)
Ethernet	✓, TCP/IP	✓, TCP/IP
EtherNet/IP™	✓	✓
DeviceNet™	-	-
重量	170 g	430 g ... 590 g

您的受益

- 即使是对比度弱或脏污的条码, 智能解码算法也能实现最佳读取性能和大吞吐量
- 灵活的照明方案在光对比度多变的情况下仍可确保稳定读取
- 面对发光或反射表面时, 灵活的光学配件保证最高可靠性
- 凭借紧凑构型和旋转式连接器单元可轻松集成至狭小的安装空间内
- 配备自动对焦功能和激光瞄准器的自动设置助手能够简单快速地进行调试
- 高分辨率传感器和智能处理即使在艰难的读取条件下也能确保最高的读取性能
- 灵活的光学元件设计和大功率照明可实现速度较高时或在较远读取距离下读取微小条码
- 得益于直观的操作界面、用于快速设备设置的功能按钮、集成式照明装置和激光瞄准器, 可快速、简单地进行调试
- 通过针对物体的声音信号和彩色反馈屏直接进行结果监控



→ www.sick.com/Lector62x



→ www.sick.com/Lector63x

详细信息



Lector64x

高效率的条码读取应用



Lector65x

灵活读取正在运行输送带上的条码

可调焦距 (手动)
1,600 px x 1,088 px
40 Hz
300 mm ... 2,200 mm
IP65

✓

-

✓、PROFINET 单端口、PROFINET 双端口

✓、RS-232、RS-422

✓

-

-

✓、通过外部现场总线模块选配

✓、AUX (仅用于参数化)

✓、TCP/IP

✓

-

635 g

可调焦距 (手动) / 动态聚焦控制系统
2,048 px x 1,088 px / 2,048 px x 2,048 px
70 Hz / 40 Hz
300 mm ... 2,500 mm
IP65

✓ / -

-

✓、PROFINET 单端口、PROFINET 双端口

✓、RS-232、RS-422

✓

-

-

✓、通过外部现场总线模块选配

✓、AUX (仅用于参数化)

✓、TCP/IP

✓

-

635 g / 963 g

- 通过大视场和大景深, 对条码位置、物体高度和输送速度具有高灵活性
- 经济、简单且模块化地集成多台设备, 与输送带的宽度相匹配
- 设备装置极为直观, 配有功能键、自动设置、集成的照明装置、激光辅助、声音反馈信号和绿色反馈 LED 屏, 将培训和安装成本降至最低
- 即使对于可读性较差的条码, 智能解码算法也能实现最佳读取性能和大包裹吞吐量
- 借助 4Dpro, 可以快速、便捷地集成至多个工业网络



→ www.sick.com/Lector64x

- 通过大视场和动态聚焦功能, 条码位置、物体高度和输送速度具有高灵活性
- 经济、简单且模块化地集成多台设备, 与输送带的宽度相匹配
- 设备装置极为直观, 配有功能键、自动设置、集成的照明装置、激光辅助、声音反馈信号和绿色反馈 LED 屏, 将培训和安装成本降至最低
- 即使对于可读性较差的条码, 智能解码算法也能实现最佳读取性能和大包裹吞吐量
- 借助 4Dpro, 可以快速、便捷地集成至多个工业网络



→ www.sick.com/Lector65x



ICR80x

简易、小巧且轻便

技术数据概览

焦点	固定焦距
传感器分辨率	-
扫描频率	-
读取距离	50 mm ... 330 mm
外壳防护等级	-
可更换透镜和照明装置	-
EtherCAT®	-
PROFINET	-
串行	✓, RS-232 TTL
CAN	✓, 通过外部连接模块选配
CANopen	-
CAN 总线	-
PROFIBUS DP	✓, 通过外部现场总线模块选配
USB	✓, 主设备与 AUX
Ethernet	✓, TCP/IP, 通过外部连接模块选配
EtherNet/IP™	-
DeviceNet™	✓, 通过外部连接模块选配
重量	37 g

您的受益

- 快速、可靠的一维码和二维码识别
- 用于读取最为不同条码类型的设备; 在更换条码类型时也表现灵活
- 简单、快速的安装和配置
- 无需再调整, 因为没有活动部件和大的阅读区域
- 由于其尺寸小, 因此在集成时不存在空间问题



详细信息

→ www.sick.com/ICR80x



ICR88x

更紧凑。更可靠。更杰出。



ICR89x

更快。更可靠。更杰出。

动态聚焦控制系统
8,192 px
19,100 Hz
800 mm ... 1,350 mm
IP64
-
-
-
✓, RS-232
-
-
✓ (2)
✓
-
✓ (3), TCP/IP
-
-
28.5 kg

动态聚焦控制系统
8,192 px
19,100 Hz / 30,000 Hz
1,400 mm ... 3,300 mm
IP64
-
-
-
✓, RS-232
-
-
✓ (2)
✓
-
✓ (3), TCP/IP
-
-
37 kg

- 借助不带偏转镜的紧凑型设计, 使其易于安装
- 通过 Dual-line CMOS 传感器确保卓越的图像质量: 用于最大读取率
- 追踪和分析软件的图像输出选项
- 免维护系统
- 通过缩减的照明装置、集成的编码器和待机模式, 降低了能耗
- 通过 SOPAS Engineering Tool 简单配置节省了时间
- 少于 10 分钟的 MTTR 和 80,000 小时的 MTBF 将停机时间降至最低并确保高可靠性



→ www.sick.com/ICR88x

- 通过用于最佳读取率和 OCR 效果的独一无二的 Dual-line CMOS 传感器, 确保出色的图像质量
- 智能的解码算法确保可靠的读取性能和高吞吐量。
- 在输送速度达到 3.8 m/s 时, 高扫描频率仍能提供高分辨率的图像 (200 dpi)
- 通过智能检验器对一维码/二维码质量进行高效分析
- 通过 80,000 小时 MTBF 确保最大可靠性
- 通过智能克隆方案更换设备, 缩短了停机时间
- 可选的蓝白照明装置在彩色打印时提供最佳的对比度
- 通过停机模式降低能耗



→ www.sick.com/ICR89x



CLV60x

在最小安装空间中实现可靠读取



CLV61x

可靠解码、易于集成

技术数据概览

焦点	固定焦距	固定焦距
孔径角	≤ 71°	≤ 50°
扫描频率	750 Hz	400 Hz ... 1,000 Hz
条码分辨率	0.125 mm ... 0.5 mm	0.1 mm ... 1 mm
读取距离	15 mm ... 70 mm	25 mm ... 365 mm
USB	✓, 主设备与 AUX	-
串行	✓, RS-232	✓, RS-232
PROFINET	-	✓, PROFINET 单端口和 PROFINET 双端口, 通过外部现场总线模块选配
CAN	-	✓
EtherCAT®	-	✓, 通过外部现场总线模块选配
CANopen	-	-
PROFIBUS DP	-	✓, 通过外部现场总线模块选配
DeviceNet™	-	-
Ethernet	-	-
EtherNet/IP™	-	-
重量	170 g / 230 g	265 g / 295 g

您的受益

- 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
- 可选择针对用户需求进行调整, 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



→ www.sick.com/CLV60x

- 为各种应用情况提供了合适的扫描仪变型 CLV61x
- 借助对输送带上容器识别的优化阅读区域以及与可直观操作的 SOPAS 用户界面的组合, 可简单、快速地集成至您的输送系统
- 紧凑型的结构简化了安装过程, 同样适用于狭窄空间
- 仅需在控制系统中进行少量编程, 因为能够以所需格式将数据传递至控制系统
- 根据变型, 条码扫描器 CLV61x 可在各种 SICK CAN 传感器网络中作为多路转换器使用, 因此无需额外的多路转换器



→ www.sick.com/CLV61x

详细信息



CLV61x Dual Port

网络专家



CLV62x

性能强大的扫描仪 – 灵活应用

固定焦距

≤ 50°

400 Hz ... 1,000 Hz

0.25 mm ... 1 mm

25 mm ... 705 mm

✓、AUX

–

✓、PROFINET 单端口、PROFINET 双端口

–

–

–

–

–

–

–

290.5 g ... 345.8 g

固定焦距

≤ 50°

400 Hz ... 1,200 Hz

0.15 mm ... 1 mm

45 mm ... 730 mm

–

✓、RS-232、RS-422、RS-485

✓、PROFINET 单端口、PROFINET 双端口，
通过外部现场总线模块选配

✓

✓、通过外部现场总线模块选配

✓

✓、通过外部现场总线模块选配

✓、通过外部连接模块选配

✓、TCP/IP

✓

205 g ... 854 g

- 内建式开关确保安装简单并实现线性 and 环形拓扑
- 集成式电缆确保可用扁平带状电缆简单地实现电压供给
- 带旋转式连接器单元的紧凑型外壳简化了传感器的安装过程，包括在狭小空间内
- 通过额外的 USB 接口简单地进行参数设置
- 借助 microSD 存储卡进行本地参数克隆，确保最高系统可用性
- 带集成式加热装置和/或硬件输入端的扫描器变型可提供最佳灵活性，适合各种应用
- 适应性温度调节可在冷冻环境中确保高效率识别（取决于型号）
- 直接在控制环境中或通过用户界面 SOPAS ET 设置参数，可实现快速集成进输送系统中



→ www.sick.com/CLV61x_Dual_Port

- 借助 SMART620 条码重构技术，即使对于受损、受污染和部分遮蔽的条形码，仍然具有极高的读取率
- 仅需在控制系统中进行少量编程，因为能够以所需格式将数据传递至控制系统
- 采用 Ethernet 变型时无需其他 Ethernet 网关，进而降低成本
- CLV62x 扫描仪可在各种 SICK CAN 扫描仪网络中作为多路转换器使用，故此无需额外装配多路转换器
- 在输送速度较高的情况下，仍然可以实时进行条码识别
- 设计结构紧凑，操作方式简单，从而能够轻松将设备安装于有限的空间之内



→ www.sick.com/CLV62x

	 <p>CLV63x</p> <p>用于物流与自动化的智能扫描器解决方案</p>	 <p>CLV64x</p> <p>动态多样性</p>	
--	--	---	--

技术数据概览

焦点	固定焦距	动态聚焦控制系统
孔径角	≤ 50°	≤ 50°
扫描频率	400 Hz ... 1,200 Hz	400 Hz ... 1,200 Hz
条码分辨率	0.2 mm ... 1 mm	0.15 mm ... 1 mm
读取距离	44 mm ... 735 mm	30 mm ... 840 mm
USB	–	–
串行	✓、RS-232、RS-422、RS-485	✓、RS-232、RS-422、RS-485
PROFINET	✓、PROFINET 单端口、PROFINET 双端口、通过外部现场总线模块选配	✓、PROFINET 单端口、PROFINET 双端口、通过外部现场总线模块选配
CAN	✓	✓
CANopen	✓	✓
EtherCAT®	✓、通过外部现场总线模块选配	✓、通过外部现场总线模块选配
PROFIBUS DP	✓、通过外部现场总线模块选配	✓、通过外部现场总线模块选配
DeviceNet™	✓、通过外部连接模块选配	✓、通过外部连接模块选配
Ethernet	✓、TCP/IP	✓、TCP/IP
EtherNet/IP™	✓	✓
重量	250 g ... 1,230 g	250 g ... 1,230 g

您的受益

- 智能自动设置和功能键为您节省调试时间
- 通过 microSD 存储卡即可进行简便的固件升级: 无需通过电脑
- 对于受损、脏污和部分遮蔽的条形码, 升级的 SMART 算法能够实现更高的读取率
- 仅需在控制系统中进行少量编程, 因为能够以所需格式将数据传递至控制系统
- 在输送速度较高的情况下, 仍然可以实时进行条码识别
- 凭借高计算性能和扫描频率实现更高的读取安全性



→ www.sick.com/CLV63x

- 由于所有聚焦位置只需一个 CLV64x, 实现低成本
- 智能自动设置和功能键节省调试时间
- 通过集成的功能键可以直接在设备上示教匹配条码
- 通过 microSD 存储卡即可进行简便的固件升级: 无需通过电脑
- 采用 Ethernet 变型时无需其他 Ethernet 网关, 进而降低成本
- 对于受损、脏污和部分遮蔽的条形码, 升级的 SMART 算法能够实现更高的读取率
- 仅需在控制系统中进行少量编程, 因为能够以所需格式将数据传递至控制系统



→ www.sick.com/CLV64x

详细信息



CLV65x

自动聚焦, 备受瞩目



CLV69x

最高等级的灵活性和强大性能

自动对焦

≤ 50°

600 Hz ... 1,000 Hz

0.25 mm ... 1 mm

125 mm ... 1,625 mm

–

✓, RS-232, RS-422, RS-485

✓, PROFINET 单端口, PROFINET 双端口,
通过外部现场总线模块选配

✓

✓

✓, 通过外部现场总线模块选配

✓, 通过外部现场总线模块选配

✓, 通过外部连接模块选配

✓, TCP/IP

✓

250 g ... 520 g

自动对焦

≤ 60° / ≤ 50°

400 Hz ... 1,200 Hz

0.17 mm ... 1.2 mm

400 mm ... 2,200 mm

–

✓, RS-232, RS-422, RS-485

✓, PROFINET 单端口, PROFINET 双端口,
通过外部现场总线模块选配

✓

–

–

✓, 通过外部现场总线模块选配

✓, 通过外部连接模块选配

✓, TCP/IP

✓

1,500 g / 2,200 g

- 由于具备自动对焦功能, 不需要其他型号的产品或额外的光电传感器进行调焦, 从而提升成本效益
- 智能自动设置和功能键为您节省调试时间
- 通过 microSD 存储卡即可进行简便的固件升级: 无需通过电脑
- 对于受损、脏污和部分遮蔽的条形码, 升级的 SMART 算法能够实现更高的读取率
- 仅需在控制系统中进行少量编程, 因为能够以所需格式将数据传递至控制系统
- 通过集成的网络服务器, 无需其他软件, 即可对监控及诊断数据进行检索



→ www.sick.com/CLV65x

- 借助增强的算法 SMART+, 对于受损、脏污和/或部分被遮盖的条形码也能实现更高的读取率
- 即使对于困难的应用情况也能通过高计算性能实现最高的准确度
- 在使用 Ethernet 克隆插头时无需额外的 Ethernet 网关——提升成本效益
- 通过集成的功能键和 LED 条形码, 节省了调试时间
- 独一无二的扫描仪智能功能可以实现灵活的输出格式并节省控制系统额外的编程成本
- 由于标准应用无需额外的系统控制器就能实现, 因此降低了成本 – 集成的追踪功能



→ www.sick.com/CLV69x

	 <p>RFH6xx</p> <p>使用无线射频识别进行智能识别</p>	 <p>RFU62x</p> <p>用于小扫描范围的 UHF</p>	
--	--	--	--

技术数据概览			
产品目录	带集成天线的读写器	带集成天线的读写器	
频带	高频 (13.56 MHz)	UHF (860 MHz ... 960 MHz)	
版本	短距 / 中距	中距	
扫描范围	≤ 150 mm ≤ 240 mm	≤ 2 m	
EtherCAT®	✓, 通过外部现场总线模块选配	✓, 通过外部现场总线模块选配	
CAN	✓	✓	
CANopen	✓	✓	
串行	✓, RS-232, RS-422, RS-485	✓, RS-232, RS-422, RS-485	
PROFINET	✓, PROFINET 单端口、PROFINET 双端口, 通过外部现场总线模块选配	✓, PROFINET 单端口、PROFINET 双端口, 通过外部现场总线模块选配	
PROFIBUS DP	✓, 通过外部现场总线模块选配	✓, 通过外部现场总线模块选配	
Ethernet	✓, TCP/IP	✓, TCP/IP	
DeviceNet™	✓, 可外部选配	✓, 可外部选配	
EtherNet/IP™	✓	✓	
USB	-	✓, AUX	
重量	450 g ... 760 g	780 g	

您的受益		
	<ul style="list-style-type: none"> • 可靠的识别确保了最大的吞吐量 • 准备用于未来的任务, 确保持久的投资 • 简单的集成节省了安装时间 • 高功能性成就了灵活的解决方案 • 免维护 • 与 SICK 条码扫描器和基于图像的读码器相同的连接技术和操作界面——通过统一的 4Dpro 平台实现兼容 <div style="text-align: center;">  </div>	<ul style="list-style-type: none"> • 借助准确定义的读写范围和智能筛选功能, 正确分配且不超出扫描范围 • 分散式解决方案的智能逻辑处理功能节省了额外的控制和编程成本 • 借助 4Dpro 兼容性, 能高度集成至工业网络 • 标准兼容且固件可升级, 因此是经得起未来考验的投资 • 在出现故障时, 借助克隆方案实现最短的更换时间 • RFU62x 可以直接安装在金属上 – 无扫描范围损失 • 通过用户界面 SOPAS ET, 易于操作和安装 <div style="text-align: center;">  </div>

详细信息	→ www.sick.com/RFH6xx	→ www.sick.com/RFU62x
-------------	--	--



RFU63x

易于集成 – 智能包括



RFU65x

集成有通行和方向识别的测量型
无线射频识别设备

带集成天线的读写器 /
无集成天线的读写器
UHF (860 MHz ... 960 MHz)
远距离
≤ 10 m

✓, 通过外部现场总线模块选配

✓

✓

✓, RS-232, RS-422, RS-485

✓, PROFINET 单端口, PROFINET 双端口,
通过外部现场总线模块选配

✓, 通过外部现场总线模块选配

✓, TCP/IP

✓, 可外部选配

✓

✓, AUX

3.5 kg

带集成天线的读写器

UHF (860 MHz ... 960 MHz)
远距离
≤ 10 m

✓, 通过外部现场总线模块选配

✓

✓

✓, RS-232, RS-422, RS-485

✓, PROFINET 单端口, PROFINET 双端口,
通过外部现场总线模块选配

✓, 通过外部现场总线模块选配

✓, TCP/IP

✓, 可外部选配

✓

✓, AUX

5.2 kg

- 通过智能逻辑处理功能, 也可以作为单独的系统使用
- 最佳、稳定的读取性能
- 借助 4Dpro 兼容性, 能高度集成至工业网络
- 通过写入 microSD 存储卡的克隆备份系统易于更换
- 通过 SOPAS 界面可对应用要求简便地设置参数
- 通过设备上空闲可用的 LED 信号, 实现简化的诊断功能



→ www.sick.com/RFU63x

- 得益于应答器的正确布置, 包括集成通过识别与方向输出, UHF-RFID 应答器具有极高的读取安全性。
- 节省空间的紧凑型设备, 无需额外的外部天线
- 借助 4Dpro 连接技术可轻松集成至工业现场总线中
- 满足外壳防护等级 IP 67“Outdoor”的要求, 坚固耐久
- 兼容 SICK 的其他无线射频识别读写器, 因此可非常灵活地使用
- 在 SICK 的软件环境中, 可为设备编程额外软件功能并集成到设备中



→ www.sick.com/RFU65x

		
IDM12x	IDM14x	IDM16x
入门级型号	多才多艺	用于工业的移动可靠性

技术数据概览

应用领域	通用型	通用型	工业型
可读编码结构	一维、堆栈码	一维、堆栈码	一维、堆栈码
条码分辨率	0.076 mm ... 0.1 mm	≥ 0.076 mm	≥ 0.076 mm
读取距离	0 mm ... 400 mm	20 mm ... 850 mm	20 mm ... 850 mm
传感器	-	-	-
工作环境温度	-0 °C ... +50 °C	-10 °C ... +50 °C	-20 °C ... +50 °C
外壳防护等级	IP41	IP41	IP65 / IP64
抗冲击性	25 次坠落实验: 从 1.5 m 高度落至水泥地面	25 次坠落实验: 从 1.8 m 高度落至水泥地面	50 次坠落实验: 从 2 m 高度落至水泥地面
USB	✓	✓	✓
串行	✓, RS-232 TTL	✓, RS-232 TTL	✓, RS-232 TTL
Ethernet	✓, TCP/IP, 通过外部连接模块选配	✓, TCP/IP, 通过外部连接模块选配	✓, TCP/IP, 通过外部连接模块选配
PROFINET	✓, PROFINET 双端口, 通过外部现场总线模块选配	✓, PROFINET 双端口, 通过外部现场总线模块选配	✓, PROFINET 双端口, 通过外部现场总线模块选配
EtherCAT®	✓, 通过外部现场总线模块选配	✓, 通过外部现场总线模块选配	✓, 通过外部现场总线模块选配
PROFIBUS DP	✓, 通过外部现场总线模块选配	✓, 通过外部现场总线模块选配	✓, 通过外部现场总线模块选配
DeviceNet™	✓, 通过外部连接模块选配	✓, 通过外部连接模块选配	✓, 通过外部连接模块选配
蓝牙	-	✓	✓

您的受益

- 用于识别不同条码大小、低成本的解决方案
- 通过接触式和近距离读取, 能够灵活使用
- 通过符合人体工学的外壳设计、轻重量和可选配的演示模块, 实现高用户舒适性



- 可靠读取包括印刷质量差的条形码 – 无需手动输入数据
- 通过符合人体工学的外壳设计和重量, 确保高用户舒适性
- 紧凑的外壳设计实现高可用性
- 清晰可见的扫描线方便固定条形码



- 通过快速、可靠地识别提高生产能力
- 得益于工业外壳防护等级和坚固外壳确保高度可靠
- 通过振动器、蜂鸣器和 LED, 在嘈杂工业环境中直观地读取确认



详细信息

→ www.sick.com/IDM12x

→ www.sick.com/IDM14x

→ www.sick.com/IDM16x



IDM24x

舒适、安全地识别二维码



IDM26x

恶劣环境中的二维码识别



HW191x

可靠的二维码识别, 满足严苛的工业应用要求



HW198x

适用于工业、读取距离极远的二维成像扫描仪

通用型	工业型	工业型	工业型
一维、二维和堆栈码	一维、二维和堆栈码	一维、二维和堆栈码	一维、二维和堆栈码
≥ 0.07 mm / ≥ 0.13 mm	≥ 0.07 mm / ≥ 0.13 mm	≤ 0.127 mm / ≤ 0.191 mm	≤ 0.05 mm / ≤ 2 mm
30 mm ... 400 mm	30 mm ... 400 mm	15 mm ... 750 mm	150 mm ... 16,000 mm
1,280 px x 800 px	1,280 px x 800 px	838 px x 640 px	1280 px x 800 px
-10 °C ... +50 °C	-20 °C ... +50 °C	-20 °C ... +50 °C / -30 °C ... +50 °C	-20 °C ... +50 °C / -30 °C ... +50 °C
IP42 / IP30	IP65	IP65 / IP51	IP65 / IP51
25 次坠落实验: 从 1.8 m 高度落至水泥地面	50 次坠落实验: 从 2 m 高度落至水泥地面	50 次坠落实验: 在 -30 °C 下从 2 m 高度落至水泥地面	50 次坠落实验: 在 -30 °C 下从 2 m 高度落至水泥地面
✓	✓	✓	✓
✓, RS-232 TRUE	✓, RS-232 TRUE	✓, RS-232 TTL	✓, RS-232 TTL
✓, TCP/IP, 通过外部连接模块选配	✓, TCP/IP, 通过外部连接模块选配	✓, TCP/IP, 通过外部连接模块选配	✓, TCP/IP, 通过外部连接模块选配
✓, PROFINET 双端口, 通过外部现场总线模块选配	✓, PROFINET 双端口, 通过外部现场总线模块选配	✓, PROFINET 双端口, 通过外部现场总线模块选配	✓, PROFINET 双端口, 通过外部现场总线模块选配
✓, 通过外部现场总线模块选配	✓, 通过外部现场总线模块选配	✓, 通过外部现场总线模块选配	✓, 通过外部现场总线模块选配
✓, 通过外部现场总线模块选配	✓, 通过外部现场总线模块选配	✓, 通过外部现场总线模块选配	✓, 通过外部现场总线模块选配
✓, 通过外部连接模块选配	✓, 通过外部连接模块选配	✓, 通过外部连接模块选配	✓, 通过外部连接模块选配
✓	✓	✓	✓

- 只需一台设备即可识别多种不同的一维码、二维码和堆栈码
- 即使条形码印制不佳, 仍可快速无误地读取——无需手动输入数据



→ www.sick.com/IDM24x

- 即使条形码印制不佳, 仍可快速无误地读取——无需手动输入数据
- 得益于工业外壳防护等级 IP65 和坚固外壳确保高度可靠
- 清晰可见的激光十字线方便条形码对焦



→ www.sick.com/IDM26x

- 专为扫描需求较高且读取距离达 75 cm 的工业应用而优化的扫描技术
- 即使面对恶劣的工业环境, 也能快速可靠地识别对比度弱或高度反光的代码



→ www.sick.com/HW191x

- 更高的生产效率: 例如相距很远的托盘可坐在人工操作的叉车内扫描, 从而节省时间
- 前所未有的使用寿命, 例如在冷藏室内: 外壳防护等级 IP65, 即使在 -30 °C 的低温下也能经受住 50 次从 2 m 高度跌落至水泥地面和 5,000 次撞击 (1 m 线轴跌落测试)。



→ www.sick.com/HW198x

	 <p style="text-align: center;">CDB</p>	 <p style="text-align: center;">CDM</p>	
	通过 4Dpro 传感器进行简单调试	传感器调试易如反掌—— CDM 提升灵活性	

技术数据概览

支持的产品	Lector® 系列、ICR80x CLV61x-CLV65x、CLV69x 无线射频识别读写器 手持条码扫描器	Lector® 系列 CLV61x-CLV65x、CLV69x 无线射频识别读写器 手持条码扫描器	
支持克隆模块 (CMC)	是	是	
支持显示模块 (CMD)	否	是	
支持电源模块 (CMP)	否	是	
支持现场总线模块 (CMF)	否	是	
串行	✓、RS-232、RS-422、RS-485	✓、RS-232、RS-422、RS-485	
Ethernet	-	✓、TCP/IP	
CAN	✓	✓	
PROFIBUS DP	-	✓	
PROFINET	-	-	
EtherCAT®	-	-	
DeviceNet™	-	✓	

您的受益

- 借助极小的结构, 节省了占用空间
- 通过两个用于快速、准确安装的固定孔节省了安装成本
- 通过清晰的标记和易于触及的螺钉和弹力夹节省了与外围设备布线的时间
- 通过开关快速、简单地配置减少了安装时间
- 符合工业规定的连接确保了应用的可靠解决方案
- 快速更换与参数克隆模块 CMC600 相连接的传感器



- 轻松地将传感器连接至现场总线系统
- 通过参数存储器 CMC 快速更换传感器
- 通过快速安装以及与外围设备的清晰布线, 节省时间
- 简单的故障查找
- 通过可选配的显示模块 CMD400 进行简单诊断



详细信息
[→ www.sick.com/CDB](http://www.sick.com/CDB)
[→ www.sick.com/CDM](http://www.sick.com/CDM)



CDF600-2

易于连接



CDF600

EtherCAT – 易于连接

Lector® 系列
CLV61x-CLV65x、CLV69x
无线射频识别读写器
手持条码扫描器

集成式

否

否

否

✓、RS-232

–

✓

✓、DPV0

✓、PROFINET 单端口、PROFINET 双端口

–

–

Lector62x
CLV61x - CLV65x
RFH6xx、RFU62x
手持条码扫描器

集成式

否

否

否

✓、RS-232

–

✓

–

–

✓

–

- 考虑周到的双螺钉系统，用于灵活、快速地安装至所有常见型材
- 可在不同的变型中自由选择以连接工业现场总线
- 为防止意外调节，已安装和从外部易于触及的编码开关无需借助复杂的软件就能简单设置总线地址和运行模式
- 从两侧的所有方向，均有可识别、明确的状态 LED 用于简单、高效的诊断 (由设备型号决定)
- 通过可插入的连接件，能够在设备中快速安装并易于更换
- 用于所连接传感器所有参数的集成存储器实现了在发生故障时极短的更换时间
- 紧凑且坚实的结构，带自由可选择水平或垂直的电缆优先方向



→ www.sick.com/CDF600-2

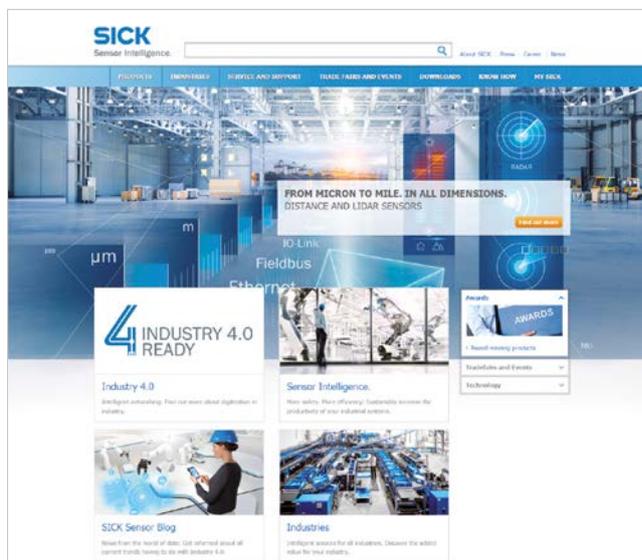
- 一个双螺钉系统实现简单、快速的安装
- 快速的电气安装，因为所有连接均可通过插头实现
- 自动检测: 传感器和 CDF600 能自动检测
- 通过内置的参数存储器，快速更换传感器
- 设计结构紧凑，操作方式简单，从而能够轻松将设备安装于有限的空间之内
- 通过 6 个 LED 进行简单诊断



→ www.sick.com/CDF600

立即登录 WWW.SICK.COM 进行注册吧! 尽享极致体验

- ☑ 方便快速地选择产品、配件、文档和软件。
- ☑ 创建、保存、共享个性化的心愿单。
- ☑ 查看每种产品的净价和供货时间。
- ☑ 轻松询价、订购和跟踪货物。
- ☑ 所有报价和订购概览。
- ☑ 直接订购: 也可快速执行大量订单。
- ☑ 随时查看报价和订购状态。在状态发生变化时, 通过电子邮件通知。
- ☑ 灵活重复使用之前的订单。
- ☑ 便捷导出报价和订单, 适用于您的系统。



为机器和设备提供的服务: SICK LifeTime 服务

精心设计而又全面的 LifeTime 服务是对 SICK 全面产品线的完美补充。从简单的产品提供上到整体方案提供商。



- 
咨询和设计
安全、资质过硬
- 
产品和系统支持
可靠、快速、现场
- 
检测和优化
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和生产率。

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