

# Lector®系列

先进的条码阅读器

图像式条码阅读器







→ www.sick.com/more-than-a-vision

# MORE THAN A VISION

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可为您提供全面的选择方案,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。



#### 二维图像式条码阅读器

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

- 可灵活读取各种常用条码(一维码、二维码以及OCR)
- 实时拍照和图像存储,可用于进一步分析或数据存档
- 一个设备即可实现全方位读码
- 可成功读取、评估和分析各种污损条码
- 能可靠读取各种不同分辨率的条码
- 无活动部件





#### 使用4Dpro传感器的好处

- 可在不同的读取技术之间来回切换, 保障投资安全性
- 即使是跨技术平台的应用,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
- 通过SICK免费提供的功能模块, 可以快速、方便地集成到可编程逻辑控制器 (PLC) 中
- 减少了零配件的种类和附件,可降低存储工作量和成本



更多信息,请访问 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,您可以确保在未来进行灵活扩展。所有4Dpro传感 器都相互兼容并可互换使用。标准化的连接、通用的用户界面和配件——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。

#### 常见的附件集

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传感器均具备4Dpro标记





一维条码阅读器



二维图像式条码阅读器



视觉传感器



RFID读写器



# 您在读取条码方面遇到有哪些挑战?

Lector®系列二维图像式条码阅读器不仅能为您提供独一无二的精度和可靠性,还能实现快速而直观的设置过程。

Lector®适用于任何您能想象得到的应用,甚至可以为您面临的最严峻挑战提供合适的解决方案。高速传送带和部分受损条码?没问题。需要在一系列不同材料上识别1D、2D和OCR条码?小意思。尺寸各异物体的大吞吐量应用?同样轻松搞定。

整个系列的产品提供了多样的连接选项, 使您可以将Lector®系列条码阅读器无缝集成到新增或现有设备中。再加上整个系列通用的用户界面, 可以使您立即投入运行。

借助于西克 (SICK) 在各个行业的丰富经验、成熟的技术和优异的连接能力, 无论何时都可以针对您面临的最严峻挑战提供最佳解决方案。



## Lector62x阅读器

#### 智能、简单、工业级别。

作为最紧凑的条码阅读器, Lector62x系列提供了远超其重量水平的能力。精确而可靠地识别1D、2D和OCR条码是其主要特长,即便条码受损也不例外。Lector62x提供了六种专用型号。



## Lector63x阅读器

#### 智能、灵活、直观。

Lector63x在紧凑的外壳内实现了性能与灵活性的最佳组合,是需要更高分辨率、扫描性能和远距离读取应用的理想之选。Lector63x可以轻松应对快速运动的物体和小尺寸条码。





# Lector64x阅读器

#### 高效、可调节、实用性强。

如果您既想要Lector63x的所有特点,又需要更高的性能,那么Lector64x正好能够满足您的要求。Lector64x提供了比Lector63x更强的处理能力和照明效果。除了宽视野和大景深之外,这些因素使得Lector64x能够在各种不同位置、物体高度和不同的传送速度下轻松读取条码。



# Lector65x阅读器

#### 动态聚焦、连续运行、精确性高。

Lector65x具有高分辨率和动态聚焦功能,是同类产品中的佼佼者。该系列阅读器是物流运行和工厂自动化等极高吞吐量应用的理想选择。动态聚焦、2-4百万像素分辨率和宽视野使得Lector65x成为同类产品中的领导者。

# 无论您面临何种挑战, LECTOR®总能轻松应对

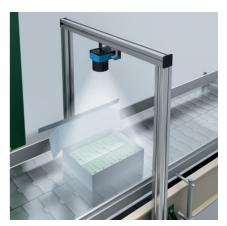
## 消费品



食品和饮料的日期条码检查



药品和化妆品的序列化及盒内物品验证



制药、食品和饮料的下线测试

















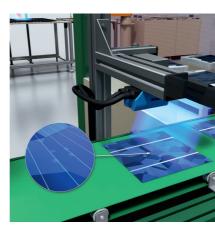




# 电子和太阳能



PCB电路板识别



新贴直接标记条码的质量检验



电子装配过程中的零部件跟踪











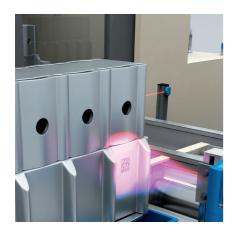








## 汽车



单件生产控制和版本管理



在高度不同的动态应用中的轮胎识别



用于实现可追溯性的远距离识别























# 快递、邮政与货运 (CEP)



用于包裹人工分拣的快速扫码



快递、邮政、包裹以及零售业自动化分拣 系统中的物料输送



货箱识别































# 全系列产品的强大通用平台可助您生活更加简单。

设置容易、操作简单、更换方便。整个Lector®系列图像式条码阅读器提供了丰富的通用功能,每一种都致力于在简化使用的同时提供最高的性能和可靠性。坚实的通用基础加上每一款阅读器的独特优势,确保了Lector®系列产品能够全方位满足您的需求。



#### SOPAS界面。

丰富的配置和监控工具使您可以轻松掌 控整个读取过程。



#### IP65/67外壳。带有可调节安装底座。

久经行业应用检验的外壳,适用于严酷 环境,同时还提供了多种安装选项。



#### 功能按钮。

无需连接电脑 (PC机) 即可轻松完成设置。



#### 对准激光。

在设置期间可帮助确定视场中心。



TCP/IP、EtherNet/IP、EtherCAT、 PROFINET、PROFIBUS、串行口和CAN 端口。

全面的接口进一步提高了产品的灵活性。



#### USB接口。

可轻松实现即插即用的分析。



#### 声音和视觉反馈。

在各种环境下均可通过绿色LED灯和 声音信号提供即时读取反馈。



#### MicroSD存储卡插槽。

用于参数克隆和图像存储。

# 基于相同的强大平台基础,结合各型号独特优势



# LECTOR62X

版本: ECO (经济型) / ECO ETHERNET (经济以太网型) / PROFESSIONAL (专业型) / HIGH SPEED (高速型) / PM PLUS (DPM增强型) /OCR型

提供6种专用型号,每一种都是针对您的具体需求而量身定制。

- 旋转接头
- » 紧凑的外壳 » 示教时可自动聚焦
- » 40万像素 » 1D/2D/DPM/OCR条码



# LECTOR63X阅读器

版本: FLEX (灵活型)

可在紧凑外壳中提供灵活镜头选项的综合性阅读器。

- » 190万像素
- » 智能过滤器设计
- » S口和C口镜头 » 可更换照明灯
  - » 1D/2D条码



# LECTOR64X阅读器

版本: FLEX (灵活型)

超大景深的实用型条码阅读器。

双端口POROFINET » 大功率照明

170万像素

扩展镜附件

» 1D/2D条码



# LECTOR65X阅读器

版本: DYNAMIC FOCUS (动态聚焦型) / FLEX (灵活型) 无与伦比的条码阅读器, 可提供动态聚焦功能、极高吞吐量和很 高的图像质量。自成一派, 独一无二。

动态聚焦

» 大功率照明

» 420或210万像素 » 1D/2D条码

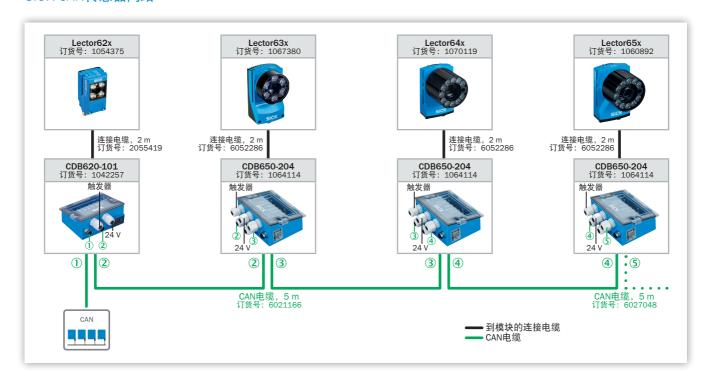
扩展镜附件

## 单一来源的模块化插头

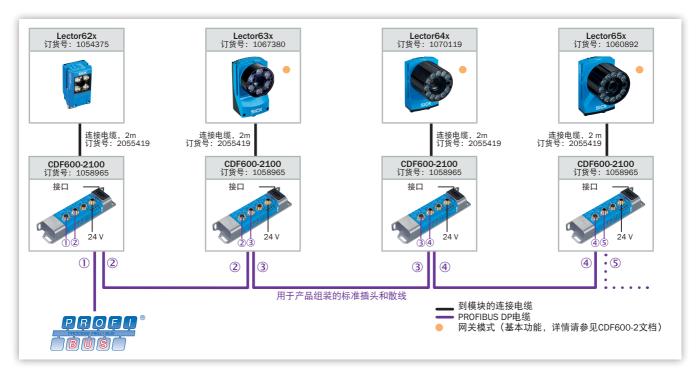
由于成本效益的需求,可连接网络传感器的能力正变得日趋重要。SICK有实力应对这一挑战:通过4Dpro平台,SICK提供完美用于网络系统的产品线。它使您能自由选择所需的识别和视觉技术,并能

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。

#### SICK CAN传感器网络

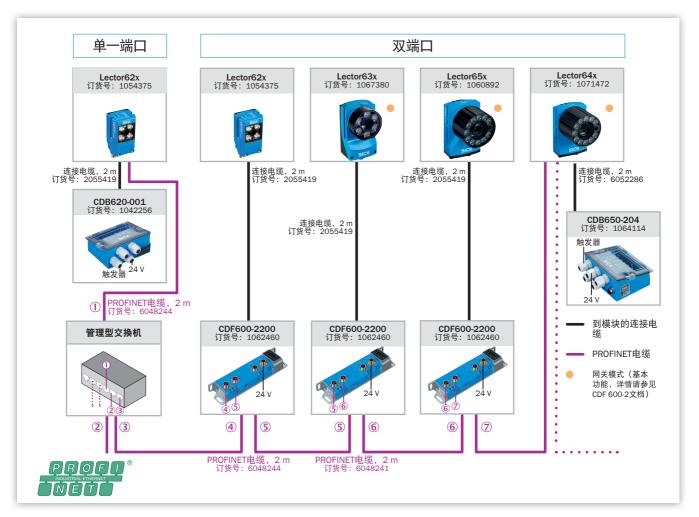


#### PROFIBUS DP

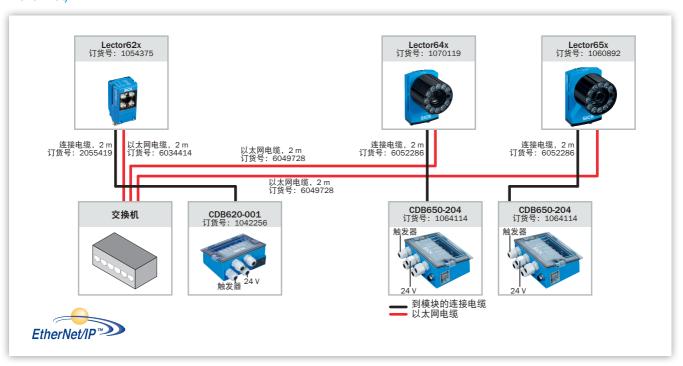




#### **PROFINET**



#### EtherNet/IP



# 简单至上

现在您已经确信Lector®就是您心中所向。但是,怎样才能根 据具体需求选择最合适的阅读器产品呢? 我们提供了一个简 单易用的指南,以帮助您做出最合理的选择。

在安装过程中,可以手动设置焦距。 可调节

**动态聚焦** 使用外部传感器和內置焦距电机根据物体的不同而 实时调整焦距。..

自**动聚焦** 在安装过程中,阅读器使用内置焦距电机为具体任 务设置合适的焦距。

聚焦类型



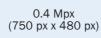




条码类型







**(W x H)** 

30mm - 1000mm

读取距离









1.9 Mpx (1600 px x 1200 px)

50mm - 2000mm









1.7 Mpx (1600 px x 1088 px)

300mm - 2200mm









2.1 Mpx (2048 px x 1088 px) 4.2 Mpx (2048 px x 2048 px)

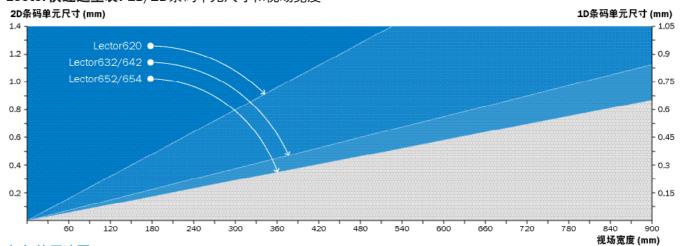
300mm - 2200mm







Lector快速选型表: 1D/2D条码单元尺寸和视场宽度

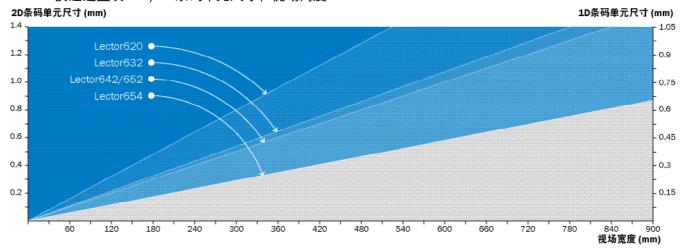


#### 如何使用该图

- 确定您的条码单元尺寸(比如1 mm单元尺寸),在y轴上找到该点并画一条水平线。
- 确定您所需要的视场大小(宽度和高度),举例来说,如果您的传送带宽度为700 mm,请在x轴上找到该值,然后画一条垂
- 3. y和x直线的交点表示您所需要的Lector型号。如果交点位于灰色区域内,那么您可能需要多个Lector或者使用扩展镜附件。



#### Lector快速选型表: 1D/2D条码单元尺寸和视场高度



该快速选型表并未考虑传送带速度和景深等 方面的可行性因素。

# 产品系列概述



技术参数概览			
聚焦	焦距可调/示教时自动聚焦	焦距可调	
扫描频率	25 Hz/60 Hz, WVGA分辨率	≤ 50 Hz (190万像素分辨率)	
条码分辨率	≥ 0.1 mm	≥ 0.1 mm	
读取距离	30 mm 1,500 mm	50 mm 2,200 mm	
串口 (RS-232, RS-422)	✓	<b>✓</b>	
以太网	✔, TCP/IP、FTP (图像传输)、PROFINET、EtherNet/ IP、EtherCAT®(可选外部现场总线模块CDF 600)	✔, TCP/IP、FTP(图像传输)、EtherNet/IP、 PROFINET(可选外部现场总线模块CDF 600-2)	
CAN总线	✓, CANopen、CSN (SICK CAN传感器网络)	✓, CSN (SICK CAN传感器网络)	
PROFIBUS DP	✔, 可选外部现场总线模块 (CDF600-2)	✔, 可选外部现场总线模块 (CDF600-2)	
DeviceNet	-	-	
USB	✓ , USB 2.0	✓ , USB 2.0	
重量	170 g	430 g	
概览			
	• 可解码所有常用1D、2D和堆叠条码以及光学	• 带二百万像素传感器的条码阅读器	

•	可解码所有常用1D、2D和堆叠条码以及光学
	字符识别(依具体型号而定)

- 灵活的接口: 串行接口、USB和以太网接口
- 功能按钮、对准激光、焦距调节、自动设置以 及绿色LED读取反馈灯
- 工业级紧凑外壳(带旋转接头)
- MicroSD存储卡可用于存储图像或参数备份
- 灵活的镜头和过滤器设计
- 集成可更换大功率照明
- 用户界面直观易用,包括灵活的结果字符串 (带条码分析选项)
- 功能按钮、对准激光、蜂鸣器和反馈指示灯
- MicroSD卡

详情信息









Lector64x

高效率条码读取应用

Lector65x

灵活而不间断的条码阅读

焦距可调	焦距可调/动态聚焦/示教时可自动聚焦
40 Hz (170万像素分辨率)	70 Hz (200万像素分辨率), 40 Hz (400万像素分辨率)
≥ 0.1 mm	≥ 0.1 mm ≥ 0.12 mm
300 mm 2,200 mm	300 mm 2,500 mm
✓	<b>v</b> / -
✔, TCP/IP、FTP (图像传输)、EtherNet/IP、PROFINET (可选外部现场 总线模块CDF600-2), 双端口 PROFINET	✔, TCP/IP、FTP (图像传输)、EtherNet/IP、PROFINET (可选外部现场 总线模块CDF600-2),双端口 PROFINET
✓, CSN (SICK CAN传感器网络)	✓, CSN (SICK CAN传感器网络)
✔, 可选外部现场总线模块 (CDF600-2)	✔, 可选外部现场总线模块 (CDF600-2) / -
-	-
✓ , USB 2.0	<b>✓</b> , USB 2.0 / -
635 g	635 g / 963 g

- 170万像素分辨率, 帧重复率高达40 Hz
- 集成大功率LED照明
- 功能按钮、对准激光、声音和视觉反馈信号
- 智能快速解码算法

- 2/4百万像素分辨率, 帧重复率高达40 Hz
- 针对不同物体动态聚焦
- 集成大功率LED照明
- 功能按钮、对准激光、声音和视觉反馈信号
- 智能快速解码算法

**→** 44

## 智能、简单、工业级别。



#### 产品描述

Lector62x是专为工业需求而设计的紧凑型图像式条码阅读器。不管目标是运动还是静止, Lector62x都可以识别出绝大多数常用条码类型, 而且能够提供卓越的可靠性(即便条码质量较差)。其高度紧凑的外壳可确保其灵活集成到即使是非常有限的空间中。

Lector62x专业型: 通用而便宜 - 适用于80%以上的条码读取应用。

Lector62x经济型: 价格更具吸引力, 适用于更简单的应用。

Lector62x经济以太网型: 价格更具吸引力, 适用于更简单的应用, 以太网接口输出。

Lector62x高速型: 为传送带速度高达6 m/s的应用提供顶级解决方案。

Lector62xDPM增强型: 性能优异, 适用于汽车和太阳能工业中最具挑战性的DPM条码。

Lector62x OCR: 光学字符识别应用的理想选择。

#### 概览

- 可解码所有常用1D、2D和堆叠条码, 以及光学字符识别应用(依具体型号 而定)
- 灵活的接口: 串行接口、USB和以太网接口
- 设置和绿色LED反馈指示灯
   工业级紧凑型外壳(带旋转接头)
- MicroSD存储卡可用于存储图像和参数备份

• 功能按钮、对准激光、焦距调整、自动

#### 客户获益

- 智能解码算法可确保最佳的读取性能、成功读取率和大吞吐量
- 4Dpro可简单快速地集成到许多工业 网络中
- 使用对准激光实现直观设置、焦距调整以及自动设置功能有助于减少培训和安装时间及成本
- 紧凑外壳和旋转接头使得安装非常简单,即使是空间受限的场合
- 可以对读取性能和条码质量进行快速 而有效的分析
- 通过系统克隆可以创建参数备份, 确保在故障时实现更短的停机时间
- 成熟的SICK全寿命周期服务 (LifeTime Services)





#### 更多信息

详细技术参数21
订货信息24
外形尺寸图25
视场26
读取范围示意图28
推荐附件 29

→ www.mysick.com/en/Lector62x

只需登陆链接网站或扫描二维码,即可直接查看技术参数、CAD设计模型、操作手册、软件、应用案例等更多信息。



#### 详细技术参数

#### 功能参数

	Lector620 Lector620 经济型 经济以太网型	Lector620 专业型	Lector620 高速型	Lector620 DPM增强型	Lector620 OCR		
聚焦	焦距可调 (电动调节)	示教时自动聚焦					
传感器	CMOS矩阵传感器, 灰度值						
光源	LED照明: 可见红光 (λ= 617 ± 15 nm), 反馈光点: 可见绿光 (λ = 525 ± 15 nm)	LED照明: 可见 红光 ( $\lambda$ = 617 ± 15 nm), 可见 蓝光 ( $\lambda$ = 470 ± 15 nm) 反馈光点: 可见 绿光 ( $\lambda$ = 525 ± 15 nm) 对准激光: 可见 红光 ( $\lambda$ = 630 680 nm) / 照明 LED: 不可见红 外光 ( $\lambda$ = 850 ± 25 nm)	LED照明: 可见 红光 (λ = 617 ± 15 nm), 可见 蓝光 (λ = 470 ± 15 nm) 反馈光点: 可见 绿光 (λ = 525 ± 15 nm) 对准激光: 可见 红光 (λ = 630 680 nm)	LED照明: 可见 红光 ( $\lambda$ = 617 ± 15 nm), 可见 蓝光 ( $\lambda$ = 470 ± 15 nm) 反馈光点: 可见 绿光 ( $\lambda$ = 525 ± 15 nm) 对准激光: 可见 红光 ( $\lambda$ = 630 680 nm) / 照 明LED: 不可见 蓝光 ( $\lambda$ = 470 ± 15 nm)	LED照明: 可见 红光 ( $\lambda$ = 617 ± 15 nm), 可见 蓝光 ( $\lambda$ = 470 ± 15 nm) 反馈光点: 可见 绿光 ( $\lambda$ = 525 ± 15 nm) 对准激光: 可见 红光 ( $\lambda$ = 630 680 nm)		
MTBF	75,000 h						
LED等级	1级, 辐照度: L <sub>B</sub> < 10 kW/(m³sr), 100秒内; L <sub>R</sub> < 7 x 10 <sup>5</sup> W/(m³sr), 10 秒内; 距离≥ 200 mm。【IEC 62471 (2006-07) / EN 62471 (2008-09) 标准】	1级, 辐照度: L <sub>B</sub> < 10 kW/(m³sr), 100秒内; L <sub>R</sub> < 7 x 10⁵ W/ (m³sr), 10秒内; 距离≥ 200 mm。 【IEC 62471 (2006-07) / EN 62471 (2008-09)标准】 0级, 辐照度: E <sub>IR</sub> < 100 W/m², 1000秒内, 距离≥ 200 mm(IEC 62471 (2006-07) / EN 62471 (2008-09) 标准)(依具体型号而定)	< 10 kW/(m²sr), 10秒内; 距离≥ 200 mm。【IEC 62471 (2006-07) / EN 62471 (2008-09)标准】 (7 x 10⁵ W/ (m²sr), 10秒内; 距离≥ 200 mm。【IEC 62471 (2006-07) / EN 62471 (2008-09)标准】 0级, 辐照度: E <sub>IR</sub> < 100 W/m², 1000 W/m², 1000 W/m², 2000 mm。(IEC 62471 (2006-07) / EN 62471 (2006-07) / EN 62471 (2008-09) 标准				
激光等级	-			差符合2007年6月 25-1 (2007-3) 标准			
扫描频率	25 Hz, WVGA分辨率	60 Hz, WVGA分辨	率				
条码分辨率	≥ 0.1 mm <sup>1)</sup> ≥ 0.1 mm ≥ 0.2 mm <sup>1)</sup>			≥ 0.2 mm <sup>1)</sup> (视具体型号而	≥ 0.1 mm <sup>1)</sup>		
字符高度	_				≥ 1 mm		

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> 适用于印刷质量良好的Data Matrix、PDF 417和1D条码。

<sup>2)</sup> 详情请参见读取区域示意图。

	Lector620	Lector620	Lector620	Lector620	Lector620	Lector620
	经济型	经济以太网型	专业型	高速型	DPM增强型	OCR
读取距离	/		30 mm 500 mm <sup>1) 2)</sup>	30 mm 1,000 mm <sup>1) 2)</sup> (视具体型号而 定)	30 mm 300 mm <sup>1) 2)</sup>	

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> 适用于印刷质量良好的Data Matrix、PDF 417和1D条码。

#### 性能参数

	Lector620 经济型	Lector620 经济以太网型	Lector620 专业型	Lector620 高速型	Lector620 DPM增强型	Lector620 OCR
条码类型	GS1-128 / EAN 12 Codabar, Code 32	, ,	AN、交叉25码、Pha	rmacode、GS1 Dat	aBar、Code 39、Cod	de 128、
2D条码类型	Data Matrix ECC200、GS1 Data-Matrix、PDF417、PDF417 Truncated和QR					Data Matrix ECC200、GS1 Data-Matrix、 DF417、QR和 PDF417 Truncated条码
条码认证	-	基于ISO/IEC 16022、ISO/ IEC 基于ISO/IEC 16022、ISO/ IEC 15415、ISO/IEC 15416和ISO/ IEC 15415、ISO/IEC 18004和ISO TF 18004体系规范 29158/AIM DPM体系规范				
OCR字体	-					可调整字体
单次触发可读取条码数量	1 50					
单次触发可读取字符数量	500 (用于CAN模式下多路复用器功能)					
内部图像存储容量	135 MB					
传送速度	2 m/s		4 m/s	6 m/s	4 m/s	

#### 接口

	Lector620 经济型	Lector620 经济以太网型	Lector620 专业型	Lector620 高速型	Lector620 DPM增强型	Lector620 OCR
串行接口 (RS-232, RS- 422)	V					
功能	主接口, 辅助 (AUX	) 接口				
数据传输速率	300 Baud 115.	2 kBaud, 辅助 (AUX	) 接口: 57.6 kBaud	(RS-232)		
USB	<b>✓</b> , USB 2.0					
以太网	-	<b>✓</b>				
功能	-	主接口、辅助 (AUX) 接口、图像传输、OPC DA服务器				
数据传输速率	-	10/100 MBit/s				
协议	PROFINET (可选外部接线 盒CDM), EtherCAT®(可选 外部现场总线模 块CDF600)					
CAN总线	<b>✓</b>					
功能	SICK CAN传感器网	网络(主/从,多路复	用器/服务器)			
数据传输速率	20 kbit/s 1 Mbit/s					
协议	CANopen总线, CSN (SICK CAN传感器网络)					
PROFIBUS DP	✔, 可选外部现场总	线模块 (CDF600-2)	)			
开关量输入	4路 ("Sensor 1", "	Sensor 2", 通过CD	B620/CDM 420中ī	可选参数存储器CM	C提供2路输入)	

<sup>2)</sup> 详情请参见读取区域示意图。

	Lector620 经济型	Lector620 经济以太网型	Lector620 专业型	Lector620 高速型	Lector620 DPM增强型	Lector620 OCR	
开关量输出	4路 ("Result 1"、"Result 2", 通过CDB620/ CDM420中可选 的参数存储器 CMC600提供2 路输出)	4路 ("Result 1"、"Result 2", 通过CDB620/CDM420中可选的参数存储器CMC600提供2路输出; 或者"Result 1"、"Result 2"、"Result 3" 和 "Result 4", 在使用带裸线电缆端的17芯电缆时)					
读取脉冲	开关输入,不 供电,串行接 口,CAN,自动脉 冲,演示模式	开关量输入, 无电源, 串口, 以太网, CAN, 自动脉冲和演示模式					
光学指示器	16个LED指示灯(	5 x 状态显示, 10 x l	ED柱状图, 1个绿色	色反馈光点)			
声音指示器	蜂鸣器 (可关闭, 可	J以为其分配功能以	表示结果信号)				
控制元件	2个按钮(选择和原	自动/停止功能)					
配置软件	SOPAS ET						
存储卡	-	Micro SD存储卡 (闪存卡), 最大32 GB, 可选					
数据存储和调取	通过MicroSD存储卡、内存和外部FTP实现图像和文件记录						
编码器最大频率	300 Hz						
外部照明控制	通过数字输出实现	(最大24 V触发器)					

#### 机械/电气参数

	Lector620经 济型	Lector620经 济以太网型	Lector620专 业型	Lector620 高 速型	Lector620 DPM增强型	Lector620 OCR
电气连接	1个15针D-sub HD公插头 (0.9 m)	1个17针M12公插: 1个4针M12以太网 圆形插头	•	1个17针M12公插到1个4针M12以太网	•	
工作电压	10 V DC 30 V D	10 V DC 30 V DC				
功耗	3 W (典型值)					
输出电流	≤ 100 mA					
外壳	铸铝					
外壳颜色	淡蓝色 (RAL 5012	淡蓝色 (RAL 5012)				
防护等级	III					
重量	170 g					
尺寸	71 mm x 43 mm x	35.6 mm <sup>1)</sup>				

¹) 旋转接头要再长17.8 mm。

#### 环境参数

电磁兼容性 (EMC)	EN 61000-6-2 (2006-03) / EN 61000-6-2 (2009-05)
抗振性	EN 60068-2-6 (2008-02)
抗冲击性	EN 60068-2-27 (2009-05)
电气安全	EN 60950-1 (2006-04) / EN 60950-1/A11 (2009-03)
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%, 非冷凝
抗环境光干扰	2,000 lx, 在条码上

### Lector62x 图像式条码阅读器

#### 订货信息

读取区域: 侧边

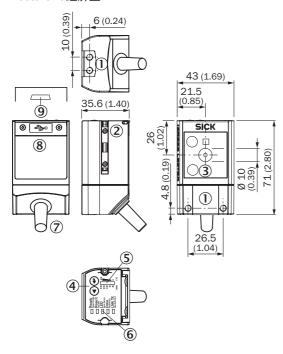
• 传感器分辨率: 752 px x 480 px (WVGA)

• 镜头: 集成

版本	焦距	内置照明	外壳防护等级	型号	订货号
Lector620经济型	7 mm	红光	IP 65	ICR620E-H12013 ECO	1054507
Lector620经济以太网型	7 mm	红光	IP 65	ICR620E-H12503 ECO ETHERNET	1074956
		红木 华木	IP 65	ICR620S-T11503 Professional	1050589
Lector620专业型	7 mm	红光、蓝光	IP 67	ICR620S-T11504 Professional	1054375
		红外光	IP 65	ICR620S-T16503 Professional	1058623
Lector620高速型	7 mm	红光、蓝光	IP 65	ICR620H-T11503 High Speed	1055890
	7 mm	红光、蓝光	IP 65	ICR620D-T11503 DPM Plus	1055891
Lector620 DPM增强型	7 111111	蓝光	IP 65	ICR620D-T17503 DPM Plus Solar	1060912
Lectoro20 DPMI增强型	12 mm	红光、蓝光	IP 65	ICR620D-T31503 DPM Plus	1064255
	18 mm	红光、蓝光	IP 65	ICR620D-T51503 DPM Plus	1064256
Lector620 OCR	7 mm	红光、蓝光	IP 65	ICR620C- T11503S50 OCR	1062803

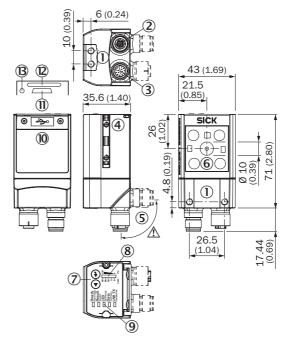
#### 外形尺寸图 【单位为mm (英寸)】

#### Lector620经济型



- ① 盲孔, M5螺纹, 5 mm深 (4 x), 用于安装
- ② M5滑动螺母, 5 mm深 (2 x), 用于安装 (备用)
- ③ 读取区域
- ④ 功能按钮 (2 x)
- ⑤ 柱状图显示
- ⑥ 状态显示LED (2级), 5 x
- ⑦电缆, 带15针D-sub HD公接头
- ⑧ 盖子 (封盖)
- ⑨ "Micro USB" 接口

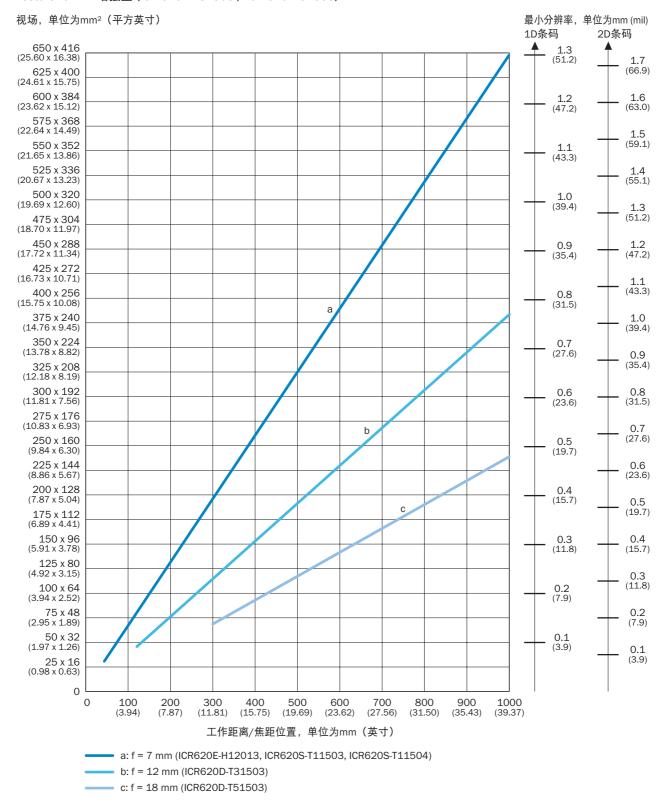
Lector620专业型 Lector620高速型 Lector620 DPM增强型 Lector620 OCR



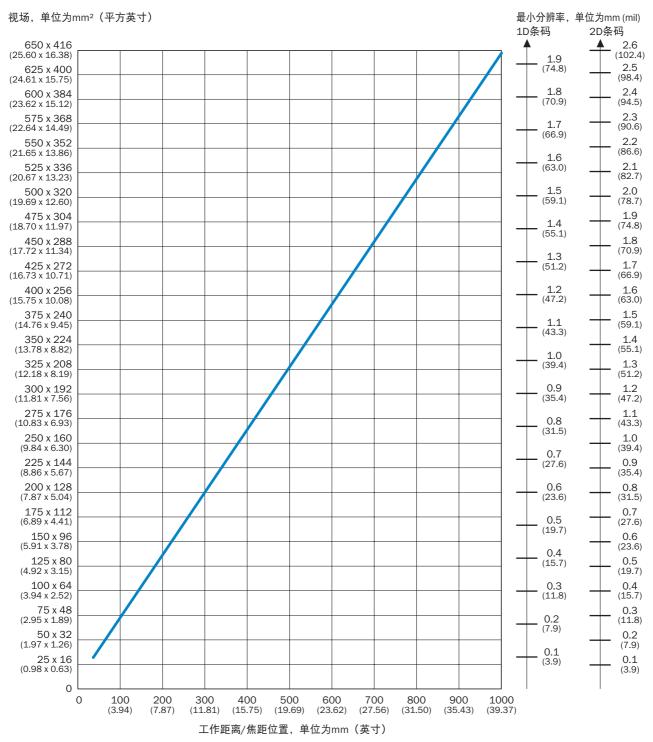
- ① 盲孔, M5螺纹, 5 mm深 (4 x), 用于安装
- ② 以太网接口
- ③ "电源/串行数据/CAN/I/O"接口
- ④ M5滑动螺母, 5 mm深 (2 x), 用于安装 (备用)
- ⑤ 旋转接头
- ⑥ 读取区域
- ⑦ 功能按钮 (2 x)
- ⑧ 柱状图显示
- ⑨ 状态显示LED (2级), 5 x
- ⑩ 盖子 (封盖)
- ⑪ "Micro USB" 接口
- ® microSD存储卡插槽
- ® microSD存储卡LED指示灯

#### 视场

Lector620经济型 (ICR620E-H12013), Lector620专业型 (ICR 620S-T11504和ICR 620S-T11503), Lector620 DPM增强型 (ICR 620D-T31503和ICR 620D-51503)

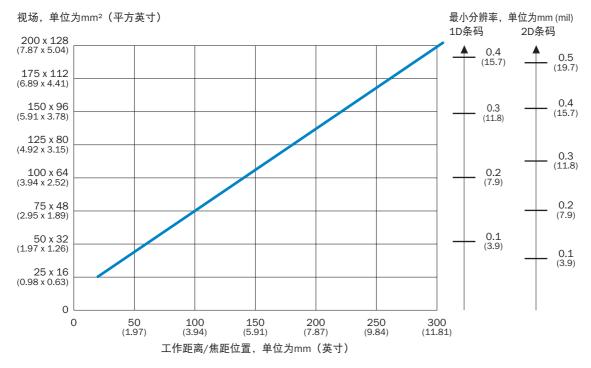


#### Lector620专业型 (ICR620S-T16503)



f = 7 mm (ICR620S-T16503)

Lector620高速型 (ICR 620H-T11503), Lector620 DPM增强型 (ICR 620D-T11503和ICR 620D-T17503), Lector620 OCR (ICR 620C-T11503S50)

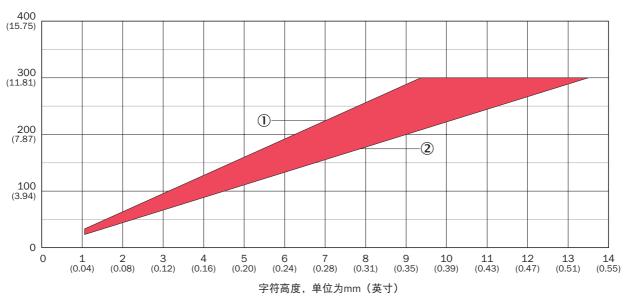


f = 7 mm (ICR620H-T11503, ICR620D-T11503, ICR620D-T17503, ICR620C-T11503S50)

#### 读取范围示意图

Lector620 OCR

工作距离,单位为mm(英寸)



- ① 最大距离
- ② 最小距离

#### 推荐附件

#### 安装系统

#### 安装支架和安装板

说明	订货号	Lector62x经济型	Lector62x
带适配器板的支架	2042902	•	•

#### 连接系统

#### 模块

	说明	<u> </u>	订货号	Lector62x经济型	Lector62x
(III)	用于连接一个传感器的小型接线盒, 4个电缆固定接头, 用于CMC600的基座	CDB620-001	1042256	•	•
	用于连接识别传感器到PROFIBUS-DP网络的总线代理/网关(PROFIBUS接口: 2个5针M12公插头/母插座)	CDF600-2100	1058965	•	•
	用于连接识别传感器到PROFIBUS-DP网络的总线代理/网关(PROFIBUS接口: 1个9针D-Sub母插座,)	CDF600-2103	1058966	•	•

#### 插头和电缆

	信号类型/应用	A端连接类型	B端连接类型	电缆	电缆长度	订货号	Lector62x经济型	Lector62x
The second	电源, 串口, CAN, 数字I / O	17针M12母插座, 直型	15针D-Sub-HD公插 头, 直型	连接CDx模块 (CDB650除外)	2 m	2055419	-	•
1	以太网	4针M12公插头, D型编码	4针M12公插头, D型编码	4芯	2 m	6034420	-	•
	W.A.M.	4针M12公插头, D型编码	8针RJ45公插头, 直型	4芯, 拖链 用, AWG26	2 m	6034414	-	•
1	USB 2.0	公插头, USB-A	公插头, Micro-B	-	2 m	6036106	•	•

→ 更多附件请参见第56页

# 智能、灵活、直观。



#### 产品描述

Lector63x是一款灵活的图像式条码阅读器。高分辨率、紧凑型外壳和可更换镜头设计使其能够满足各种应用需求。它可以轻松应对小尺寸条码、高生产速度或远距离识别任务。Lector63x使用简

单:镜头可快速更换、直观用户界面、对准激光、蜂鸣器、LED反馈信号指示灯和MicroSD卡 -设置、操作和维护均更加简单!

#### 概览

- 带二百万像素传感器的条码阅读器
- 灵活的镜头和过滤器设计
- 集成可更换大功率照明
- 用户界面直观易用,包括灵活的结果字符串(带条码分析选项)
- 功能按钮、对准激光、蜂鸣器和反馈 指示灯
- MicroSD卡

#### 客户获益

- 高分辨率传感器和智能处理功能可确保卓越的读取性能,即便在困难的读取条件下也不例外
- 灵活的镜头设计和大功率照明使其可 在高速或远距离应用中轻松读取小尺 寸条码
- 借助于直观的用户界面、快速完成设备设置的功能按钮以及集成照明和对准激光,可以简单快速地完成调试维护
- 借助于声音信号和物体上的颜色反馈 光点,可以直接对读取结果进行监控
- 使用MicroSD存储卡可以轻松实现克 隆功能,从而在生产线出现故障时确 保机器停工期更短





#### 更多信息

详细技术参数31
订货信息 32
外形尺寸图33
视场33
推荐附件 34

→ www.mysick.com/en/Lector63x

只需登陆链接网站或扫描二维码,即可直接查看技术参数、CAD设计模型、操作手册、软件、应用案例等更多信息。



#### 详细技术参数

#### 功能参数

	0
聚焦	焦距可调 (手动)
传感器	CMOS矩阵传感器, 灰度值
光源	作为附件单独订购 对准激光: 可见红光 (λ = 630 nm 680 nm)
激光等级	1级, 符合21 CFR 1040.10标准, 而容差符合2007年6月24日生效的 "Laser Notice No. 50" (IEC 60825-1 (2007-3)标准)
扫描频率	≤ 50 Hz (190万像素分辨率)
条码分辨率	≥ 0.1 mm <sup>1)</sup>
读取距离	50 mm 2,200 mm <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 视使用的镜头而定, 详情请参见视场示意图。

#### 性能参数

条码类型	GS1-128 / EAN 128、UPC / GTIN / EAN、交叉25码、Pharmacode、GS1 DataBar、Code 39、Code 128、Codabar、Code 32、Code 93、USPS (Postnet, Planet, USPS4SCB)、Australian Post、Dutch KIX Post、Royal Mail和Swedish Post条码
2D条码类型	Data Matrix ECC200、GS1 Data-Matrix和MaxiCode和QR码
堆叠条码类型	PDF417
条码认证	基于ISO/IEC 16022、ISO/IEC 15415、ISO/IEC 18004标准

#### 接口

串行接口 (RS-232, RS-422)	<b>✓</b>
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	主接口, 辅助 (AUX) 接口
数据传输速率	300 Baud 115.2 kBaud, 辅助 (AUX) 接口: 57.6 kBaud (RS-232)
USB	<b>✓</b> , USB 2.0
以太网	V
功能	主接口、辅助 (AUX) 接口、图像传输
数据传输速率	10/100/1,000 Mbit/s
协议	TCP/IP、FTP (图像传输)、EtherNet/IP、PROFINET (可选外部现场总线模块CDF600-2)
CAN总线	<b>✓</b>
功能	SICK CAN传感器网络(主/从,多路复用器/服务器)
数据传输速率	250 kbit/s 500 kbit/s
协议	CAN (SICK CAN传感器网络)
PROFIBUS DP	✔, 可选外部现场总线模块 (CDF600-2)
开关量输入	4路 ("Sensor 1"、"Sensor 2", 通过CDB650/CDM420中可选的CMC600参数存储器提供2路输入)
可配置输入	编码器输入、外部触发器
开关量输出	6路 (CDB650: "Result 1"、"Result 2"、"Result 3"、"Result 4", 通过CMC600或CDM420提供2路外部输出: "Result 1"、"Result 2", 通过CMC600或带裸线端的电缆提供2路外部输出: "Result 1"、"Result 2"、"Result 4")
可配置输出	成功读取、外部照明控制、可自由配置的输出状态、"设备就绪"
读取脉冲	开关量输入, 无电源, 串口, 以太网, CAN, 自动脉冲和演示模式
光学指示器	11个LED灯(5 x 状态显示, 5 x LED柱状图, 1绿/红反馈光点)
声音指示器	蜂鸣器 (可配置)
控制元件	2个按钮
配置软件	SOPAS ET
存储卡	Micro SD存储卡 (闪存卡), 最大32 GB, 可选
数据存储和调取	通过MicroSD存储卡、内存和外部FTP实现图像和文件记录

编码器最大频率	1 kHz
外部照明控制	通过数字输出(最大24 V触发器)或外部照明接头实现

#### 机械/电气参数

电气连接	1个17针M12插头 (串行、CAN、I/O和电源) 1个8针M12插座 (以太网、1Gbit/s) 1个4针M8插座 (USB) 1个4针M12插座 (外部照明控制)
工作电压	24 V DC, ± 20 %
功耗	10 W (典型值), ± 20 %
输出电流	≤ 100 mA
外壳	铸铝
重量	430 g, 不含镜头和连接电缆
尺寸	108 mm x 63 mm x 46 mm <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 仅外壳, 不含镜头和保护罩。

#### 环境参数

电磁兼容性 (EMC)	EN 61000-6-2 (2005-08) / EN 61000-6-3 (2007-01)
抗振性	EN 60068-2-6 (2008-02)
抗冲击性	EN 60068-2-27 (2009-05)
电气安全	EN 60950-1 (2011-01)
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%, 非冷凝

#### 订货信息

• 版本: Lector632灵活型

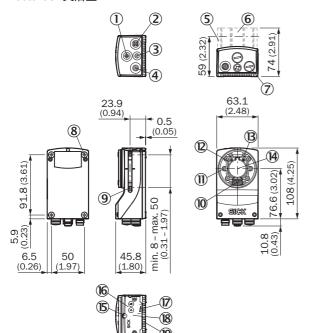
• 传感器分辨率: 1,600 px x 1,200 px

• 外壳防护等级: IP 67

镜头	퓇号	订货号
可更换(C口),作为附件单独订购	V2D632R-MXCXB0 Flex	1075881
可更换 (S口),作为附件单独订购	V2D632R-MXSXB0 Flex	1067380

#### 外形尺寸图 【单位为mm (英寸)】

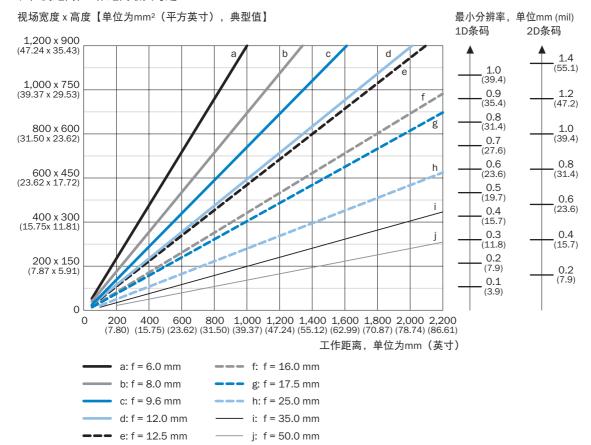
Lector632灵活型



- ① 外部照明接头
- ② 千兆以太网接头
- ③ USB接头
- ④ 电源、串行、CAN和I/O接头
- ⑤ 用于镜头和照明的23 mm保护罩
- ⑥ 用于镜头和照明的38 mm保护罩
- ⑦ 用于空闲接头的插塞 (确保IP 67防护等级)
- ⑧ 盲孔, M5螺纹, 5.5 mm深 (4 x)⑨ M5滑动螺栓, 5.5 mm深 (4 x)
- ⑩ 集成照明接头
- ① 对准激光 (2 x)
- ⑫ S-或C-口镜头模块
- ® S-或C-口镜头模块
- 19 图像传感器的光轴和中心
- ⑤ 手动聚焦螺母, 隐藏在盖子/标签下方 (S-mount Flex)
- 16 功能按钮 (2 x)
- ⑰ LED柱状图显示 (5 x)
- ® 可拆卸microSD卡槽盖和手动聚焦螺母
- 19 LED状态指示 (5 x 2级)

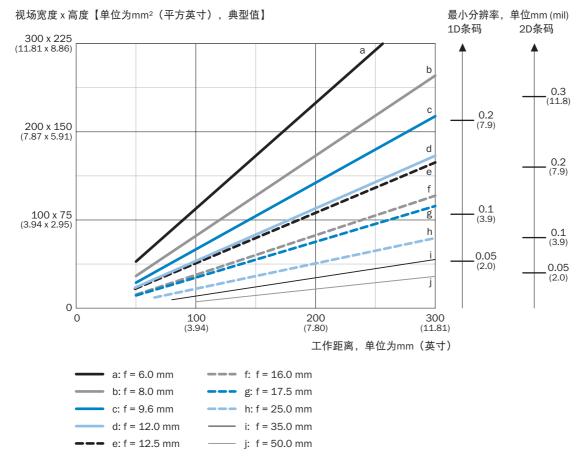
#### 视场

长检测距离,工作距离最大可达2.2 m



对于S口和标准C口镜头来说,如果工作距离小于焦距的10倍左右,则需要使用定距环。对于紧凑型C口镜头来说,不需要使用定距环,但是在小于300 mm的距离内无法使用集成照明

短检测距离,工作距离最大可达0.3 m



对于S口和标准C口镜头来说,如果工作距离小于焦距的10倍左右,则需要使用定距环。对于紧凑型C口镜头来说,不需要使用定距环,但是在小于300 mm的距离内无法使用集成照明

#### 推荐附件

#### 安装系统

安装支架和安装板

说明	订货号
带螺钉的L形安装支架,可用于滑动螺栓安装(包括斜角显示器)	2078970

#### 端子和对准支架

	说明	订货号
插图和实物可能 存在差异	用于安装集成照明的定距支架和照明扩展接头,长15 mm,可用于12 mm或25 mm焦距的紧凑型C口镜头以及25 mm焦距的S口镜头	2079501

#### 连接系统

#### 模块

说明	型号	订货号
基本连接设备, 用于连接一个传感器 (带2A熔丝、5个电缆压盖和RS232传感器接口), 通过17针M12母插座实现, 所有输出均通过螺钉/弹簧加载端子提供, 包括用于外部照明的触发器功能	CDB650-204	1064114

#### 插头和电缆

	信号类型/应用	A端连接类型	B端连接类型	电缆	电缆长度	订货号
100	电源, 串口, CAN, 数字I / O	17针M12母插座, 直型, A型编码	17针M12公插头, 直型, A型编码	拖链用, 适用于2A, 适用于冷库	2 m	6053230
100	千兆以太网/ PoE	8针M12公插头, X型 编码	8针RJ45公插头, 直型	AWG26	2 m	6049728

#### 反光板和光学器件

#### 照明

说明	订货号
集成白光照明, 适用于焦距为25 mm和35 mm的S口和紧凑型C口镜头	2078431

#### 镜头和附件

	说明	订货号
插图和实物可能 存在差异	紧凑型C口2/3" 镜头, 25 mm焦距, 光圈数为8	2079343
0	镜头保护罩, IP 67外壳防护等级, 长度37.7 mm, PMMA材质, 适用于12 mm或25 mm焦距的紧凑型C口镜头和25 mm焦距的S口镜头	2079127

#### → 更多附件请参见第56页

## 高效条码读取应用





#### 产品描述

SICKLector642图像式条码阅读器可以为物流和工厂自动化应用提供最高性能和最佳输出能力。Lector642具有40 Hz的帧率和实时解码能力,能够在最高速度下可靠识别1D、2D和直接零件标识码。170万像素的分辨率可以提供超大视场。直

观的设备操作 - 功能按钮、自动设置、对准激光、声音反馈信号和绿色反馈LED 灯 - 有助于减少培训和安装所需要的工作量。通过microSD存储卡可以保存图像或参数备份。利用SICK的4Dpro功能,可以将Lector642集成到多种工业网络中。

#### 概览

- 170万像素分辨率, 帧重复率高达40
- 集成大功率LED照明

#### 客户获益

- 宽视角和大景深使其可轻松应对高度 灵活的条码位置、物体高度和传送速度
- 可以通过高性价比、直接和模块化的方式集成多个设备,以适应不同的传送带宽度
- 提供多种直观操作设备(包括功能按钮、自动设置、集成照明、对准激光、声音反馈信号和绿色反馈LED灯等),最大限度减少培训和安装所需要的工作量

- 功能按钮、对准激光、声音和视觉反馈信号
- 智能快速解码算法
- 智能解码算法可确保最高的读取性能和大输出能力(即使在条码读取困难的情况下也没有问题)
- 通过SICK 4Dpro平台可以简单快速地 将其集成到各种工业网络





#### 更多信息

详细技术参数37
订货信息 38
外形尺寸图39
视场40
推荐附件41

→ www.mysick.com/en/Lector64x

只需登陆链接网站或扫描二维码,即可直接查看技术参数、CAD设计模型、操作手册、软件、应用案例等更多信息。



## 详细技术参数

## 功能参数

聚焦	焦距可调 (手动)			
传感器	CMOS矩阵传感器, 灰度值			
光源	照明LED:(可作为附件单独订购) 对准激光: 可见红光 (λ = 630 680 nm)			
激光等级	1M级, 符合21 CFR 1040.10标准, 而容差符合2007年6月24日起生效的 "Laser Notice No. 50" (IEC 60825-1 (2007-3)标准)			
扫描频率	40 Hz (170万像素分辨率)			
条码分辨率	≥ 0.1 mm <sup>1)</sup>			
读取距离	300 mm 2,200 mm, (视使用的镜头而定) 2)			

<sup>1)</sup> 视使用的镜头而定。

### 性能参数

条码类型	GS1-128 / EAN 128、UPC / GTIN / EAN、交叉25码、Pharmacode、GS1 DataBar、Code 39、Code 128、Codabar、Code 32、Code 93、USPS (postnet, planet, USPS4SCB)、Australian Post、Swedish Post、Royal Mail和Dutch KIX Post条码
2D条码类型	Data Matrix ECC200、GS1 Data-Matrix、MaxiCode和QR条码
堆叠条码类型	PDF417
条码认证	基于ISO/IEC 16022、ISO/IEC 15415和ISO/IEC 18004标准
内部图像存储容量	512 MB

### 接口

串行接口 (RS-232, RS-422)	V
功能	主接口, 辅助 (AUX) 接口
数据传输速率	300 Baud 115.2 kBaud, 辅助 (AUX) 接口: 57.6 kBaud (RS-232)
USB	<b>✓</b> , USB 2.0
以太网	V
功能	主接口、辅助接口 (AUX)、图像传输
数据传输速率	10/100/1,000 Mbit/s
协议	TCP/IP、FTP(图像传输)、EtherNet/IP、PROFINET(可选配外部现场总线模块CDF600-2)TCP/IP、FTP(图像传输)、EtherNet/IP、双端口PROFINET(视具体型号而定)
CAN总线	<b>v</b>
功能	SICK CAN传感器网络(主/从,多路复用器/服务器)
数据传输速率	20 kbit/s 1 Mbit/s
协议	CSN (SICK CAN传感器网络)
PROFIBUS DP	✔, 可选外部现场总线模块 (CDF600-2)
开关量输入	4路 ("Sensor 1"、"Sensor 2", 通过CDB650/CDM420中可选的CMC600参数存储器提供2路输入)
可配置输入	编码器输入、外部触发器
开关量输出	6路 (CDB650: "Result 1"、"Result 2"、"Result 3"、"Result 4", 通过CMC600或CDM420提供2路外部输出: "Result 1"、"Result 2", 通过CMC600或带裸线端的电缆提供2路外部输出: "Result 1"、"Result 2"、"Result 4")
可配置输出	成功读取、外部照明控制、可自由配置的输出状态、"设备就绪"
读取脉冲	开关量输入, 无电源, 串口, 以太网, CAN, 自动脉冲和演示模式
光学指示器	21个LED灯 (10 x 状态显示, 10 x LED柱状图, 1个绿色反馈光点)
声音指示器	蜂鸣器 (可关闭,可以为其分配功能以表示结果信号)

<sup>2)</sup> 视使用的镜头而定, 详情请参见视场示意图。

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	Micro SD存储卡(闪存卡),最大16 GB,可选
数据存储和调取	通过MicroSD存储卡、内存和外部FTP实现图像和文件记录
编码器最大频率	1 kHz
外部照明控制	通过数字输出(最大24 V触发器)或外部照明接头实现

## 机械/电气参数

电气连接	1个17针M12插头(串行、CAN、I/O和电源) 2个8针M12插座(以太网, P1尚未分配功能) 1个4针M8插座(USB) 1个17针M12插头(串行、CAN、I/O和电源) 1个8针M12插座(以太网, 1 GBit/s) 1个4针M8插座(USB) 2个4针M12母插座(以太网, 100 MBit/s) (视具体型号而定)
工作电压	24 V DC, ± 20 %
功耗	20 W (典型值), ± 20 %
输出电流	≤ 100 mA
外壳	铸铝
外壳颜色	淡蓝色 (RAL 5012)
防护等级	III
重量	635 g
尺寸	142 mm x 89 mm x 46 mm <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 仅外壳, 不含镜头和保护罩。

### 环境参数

电磁兼容性 (EMC)	EN 61000-6-2 (2005-08) / EN 61000-6-3 (2007-01)
抗冲击性	EN 60068-2-6
电气安全	EN 60950-1 (2011-01)
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%, 非冷凝
抗环境光干扰	2,000 lx, 在条码上

## 订货信息

• 型号: Lector642 Flex • **读取区域**: 侧边

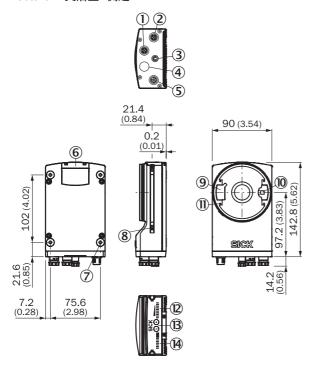
• 传感器分辨率: 1600 px x 1088 px • 镜头: 可更换(C口), 可作为附件单独订购

• **外壳防护等级:** IP 65

<u> </u>	订货号
V2D642R-MCXXA6 Flex	1070119
V2D642R-MCXXH6灵活型 (带双端口PROFINET)	1071472

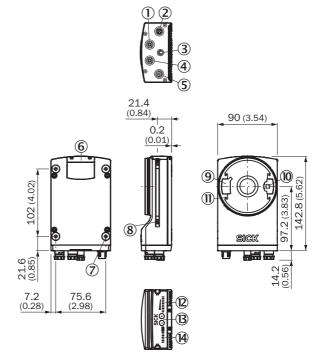
### 外形尺寸图 【单位为mm (英寸)】

Lector642灵活型: 侧边



- ① P1接头, 无功能, "以太网"预留, 依具体型号而定
- ② P3 "以太网" 接头
- ③ X2"USB"接头或"外部照明触发器", 依具体型而定
- ④ P2"CAN OUT"接头, 依具体型号而定
- ⑤ X1"电源/串行数据/CAN/I/O" 接头或"CAN IN", 依具体型号而定
- ⑥ MicroSD存储卡槽盖(封盖)
- ⑦ 盲孔, M5螺纹, 5 mm深 (4 x), 用于安装
- ⑧ M5滑动螺母, 5.5 mm深 (2 x), 用于安装 (备用)
- 9 用于连接集成照明的插头
- ⑩ 对准激光出口
- ⑩ 盲孔, M2.5螺纹, 5.5 mm深 (4 x), 用于安装照明装置
- ⑫ 柱状图显示 ® 功能按钮 (2 x)
- ⑭ 状态显示LED (2级), 10 x

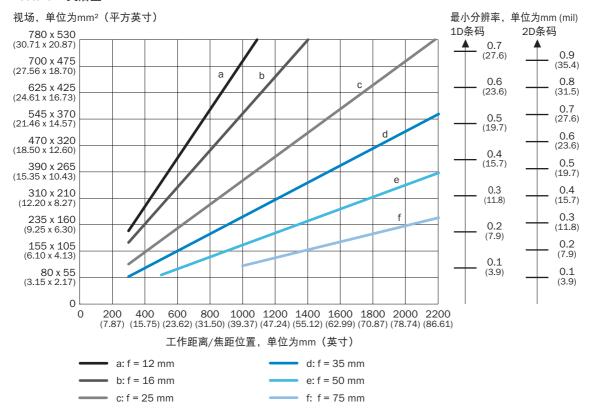
#### Lector642灵活型: 侧边



- ① P1/P2 "以太网"接头, 100 Mbit/ss
- ② P3 "以太网" 接头, 1 Gbit/s
- ③ X2"USB"接头或"外部照明触发器", 依具体型而
- ④ P1/P2 "以太网" 接头, 100 Mbit/ss
- ⑤ X1 "电源/串行数据/CAN/I/O" 接头或"CAN IN", 依具体型号而定
- ⑥ MicroSD存储卡槽盖(封盖)
- ⑦ 盲孔, M5螺纹, 5 mm深 (4 x), 用于安装
- ⑧ M5滑动螺母, 5.5 mm深 (2 x), 用于安装 (备用)
- ⑨ 用于连接集成照明的插头
- ⑩ 对准激光出口
- ⑩ 盲孔, M2.5螺纹, 5.5 mm深 (4 x), 用于安装照明装置
- ⑫ 柱状图显示
- ® 功能按钮 (2 x)
- ⑭ 状态显示LED (2级), 10 x

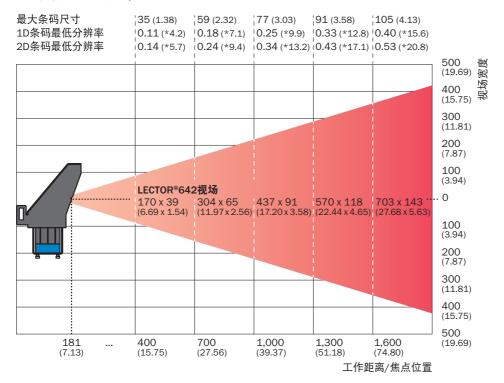
#### 视场

#### Lector642灵活型



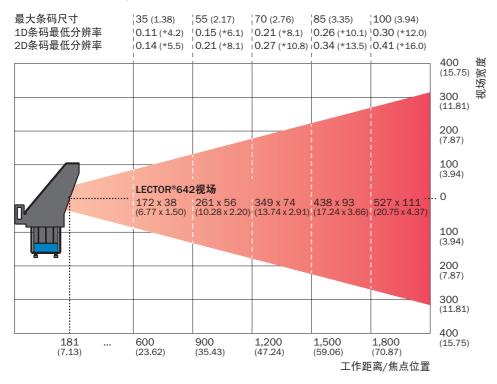
视场, Lector642灵活型 (带35 mm全景镜头)

尺寸,单位为mm(英寸/\*mil)



#### 视场, Lector642灵活型 (带50 mm全景镜头)

尺寸,单位为mm(英寸/\*mil)



### 推荐附件

#### 安装系统

### 安装支架和安装板

	说明	订货号
W.	带螺钉的安装支架(包括斜角显示器)	2069169

### 连接系统

#### 模块

说明	型号	订货号
基本连接设备, 用于连接一个传感器 (带2A熔丝、5个电缆压盖和RS232传感器接口),通过17针M12母插座实现, 所有输出均通过螺钉/弹簧加载端子提供,包括用于外部照明的触发器功能	CDB650-204	1064114

#### 插头和电缆

	信号类型/应用	A端连接类型	B端连接类型	电缆	电缆长度	订货号
1	USB 2.0	4针M8公插头, 直型	4针USB-A公插头, 直型	-	2 m	6051164
	电源, 串口, CAN, 数字I / O	17针M12母插座, 直型, A型编码	17针M12公插头, 直型, A型编码	连接CDB650, 用于2A, 拖链用	3 m	6051194

# Lector64x 图像式条码阅读器

	信号类型/应用	A端连接类型	B端连接类型	电缆	电缆长度	订货号
1	千兆以太网/ PoE	8针M12公插头, 直型, X型编码	8针RJ45公插头, 直型	AWG26	2 m	6049728

## 反光板和光学器件

### 镜头和附件

说明	订货号
04镜头套件,包括35 mm焦距的镜头、白色照明灯、定距支架和保护罩	1064794
05镜头套件,包括50 mm焦距的镜头、白色照明灯、定距支架和保护罩	1064776

→ 更多附件请参见第56页

# 实现灵活的不间断条码读取



#### 产品描述

最高性能和最佳输出能力: SICK公司 Lector65x图像式条码阅读器致力于解决 物流和工厂自动化应用所面临的挑战。 借助高达40 Hz的帧率和实时解码能力, 它可以在最高速度下可靠识别1D、2D和 直接零件标识码。2/4百万像素的图像分 辨率使其具有超大视场。再加上动态聚 焦功能,可以实现条码定位、物体高度和 传输速度等方面最高等级的灵活性。直观的设备操作 - 功能按钮、自动设置、对准激光、声音反馈信号和绿色反馈LED灯 - 有助于减少培训和安装所需要的工作量。通过microSD存储卡可以保存图像或参数备份。利用SICK的4Dpro功能,可以将Lector65x集成到多种工业网络中。

#### 概览

- 2/4百万像素分辨率, 帧重复率高达 40 Hz
- 针对不同物体动态聚焦
- 集成大功率LED照明
- 功能按钮、对准激光、声音和视觉反 馈信号
- 智能快速解码算法

#### 客户获益

- 宽视角和动态聚焦功能使其可轻松应 对高度灵活的条码位置、物体高度和 传送速度
- 可以通过高性价比、直接和模块化的 方式集成多个设备,以适应不同的传 送带宽度
- 提供多种直观操作设备(包括功能按 钮、自动设置、集成照明、对准激光、 声音反馈信号和绿色反馈LED灯等), 最大限度减少培训和安装所需要的工 作量
- 智能解码算法可确保最高的读取性能和大输出能力(即使在条码读取困难的情况下也没有问题)
- 通过SICK 4Dpro平台可以简单快速地 将其集成到各种工业网络





#### 更多信息

详细技术参数 45
订货信息47
外形尺寸图48
视场49
推荐附件 53

→ www.mysick.com/en/Lector65x

只需登陆链接网站或扫描二维码,即可直接查看技术参数、CAD设计模型、操作手册、软件、应用案例等更多信息。



## 详细技术参数

## 功能参数

	Lector652 灵活型	Lector652 动态聚焦型	Lector654 灵活型	Lector654 动态聚焦型	Lector654 (动态聚焦系 统型)	
聚焦	焦距可调 (手动)	动态聚焦控制	焦距可调 (手动)	动态聚焦控制		
传感器	CMOS矩阵传感器,	灰度值				
光源	LED照明: (作为 附件单独订购) 对准激光: 可见 红光 (λ = 630 680 nm)	LED照明: 蓝 光 (λ = 455 nm ± 20 nm) 反馈光点: 可见 绿光 (λ = 525 nm ± 15 nm) 对准激光: 可见 红光 (λ = 630 680 nm) / 照明 LED: 白光 (λ = 6000 K ± 500 K)	LED照明: (作为 附件单独订购) 对准激光: 可见 红光 (λ = 630 680 nm)	LED照明: 蓝 光 (λ = 455 nm ± 20 nm) 反馈光点: 可见 绿光 (λ = 525 nm ± 15 nm) 对准激光: 可见 红光 (λ = 630 680 nm) / 照明 LED: 白光 (λ = 6000 K ± 500 K)	LED照明: 白光 (λ = 6000 K ± 500 K) 反馈光点: 可见 绿光 (λ = 525 nm ± 15 nm) 对准激光: 可 见红光 (λ = 630 nm 680 nm)	
LED等级	+	2类危险等级, 辐照度L <sub>B</sub> < 10 x 10° W/(m³sr), 50 秒以内 (RG2), L <sub>R</sub> < 7 x 10° W/ (m³sr), 10秒内 (RG1), 距离≥ 200 mm。 RG1危险等级 (低危险)对应于L <sub>B</sub> < 10 x 10° W/(m³sr), 100秒以内,距离>1 m。【IEC 62471 (2006- 07) / EN 62471 (2008-09) 标准】 1类危险等级 (IEC 62471 (2006-07) / EN 62471 (2008-09) 标准】 1类危险等级 (IEC 62471 (2008-09) 标准】	÷	2类危险等级,辐照度L <sub>B</sub> < 10 x 10° W/(m³sr), 50 秒以内 (RG2), L <sub>R</sub> < 7 x 10° W/ (m³sr), 10秒内 (RG1), 距离≥ 200 mm。 RG1危险等级 (低危险) 对应于L <sub>B</sub> < 10 x 10° W/ (m³sr), 100秒以内,距离>1 m。 【IEC 62471 (2006-07) / EN 62471 (2008-09)标准】 1类危险等级 (IEC 62471 (2008-07) / EN 62471 (2008-09) 标准】 (2008-09) 标准】 (2008-09) 标准】 (2008-09) 标准) (视具体型号而定)	1类危险等级 【IEC 62471 (2006-07) / EN 62471 (2008- 09) 标准】	
激光等级	1M级, 符合21 CFI (IEC 60825-1 (20		容差符合2007年6	月24日生效的 "Lase	er Notice No. 50"	
扫描频率	70 Hz (200万像素	分辨率)	40 Hz (400万像素	分辨率)		
条码分辨率	≥ 0.1 mm <sup>1)</sup>	≥ 0.12 mm <sup>2)</sup>	≥ 0.1 mm <sup>1)</sup>	≥ 0.12 mm <sup>2)</sup>		
读取距离	300 mm 2,200 mm, (视具体型号而 定) <sup>3)</sup>	500 mm 2,500 mm <sup>3</sup> (视具体型号而 定)	300 mm 2,200 mm, (视具体型号而 定) <sup>3)</sup>	500 mm 2,500 mm <sup>3</sup> (视具体型号而 定)	670 mm 2,000 mm <sup>3)</sup>	

<sup>1)</sup> 视使用的镜头而定。

<sup>2)</sup> 视距离而定。

<sup>3)</sup> 视使用的镜头而定, 详情请参见视场示意图。

## 性能参数

条码类型	GS1-128 / EAN 128、UPC / GTIN / EAN、交叉25码、Pharmacode、GS1 DataBar、Code 39、Code 128、Codabar、Code 32、Code 93、USPS (Postnet, Planet, USPS4SCB)、Australian Post、Dutch KIX Post、Royal Mail和Swedish Post条码
2D条码类型	Data Matrix ECC200、GS1 Data-Matrix、MaxiCode和QR条码
堆叠条码类型	PDF417
条码认证	基于ISO/IEC 16022、ISO/IEC 15415和ISO/IEC 18004标准
内部图像存储容量	512 MB

## 接口

		Lector652 灵活型	Lector652 动态聚焦型	Lector654 灵活型	Lector654 动态聚焦型	Lector654 (动态聚焦系 统型)
串行接口 (RS-232, RS-422)		V				-
	功能	主接口, 辅助 (AUX	) 接口			-
	数据传输速率	300 Baud 115.2	2 kBaud, 辅助 (AUX	) 接口: 57.6 kBaud	(RS-232)	-
USB		<b>✓</b> , USB 2.0				-
以太网		V				
	功能	主接口、辅助接口	(AUX)、图像传输			
	数据传输速率	10/100/1,000 Mb	oit/s			
	协议	TCP/IP、FTP (图像 CDF600-2), 双端		P、PROFINET (可选:	外部现场总线模块	TCP/IP、FTP (图像传输)、 EtherNet/IP
CAN总线		<b>V</b>				
	功能	SICK CAN传感器网	9络(主/从,多路复	用器/服务器)		
	数据传输速率	20 kbit/s 1 Mbit	t/s			
	协议	CSN (SICK CAN传	感器网络)			
PROFIBUS DP		✔, 可选外部现场总	总线模块 (CDF600-2	2)		-
开关量输入		4路 ("Sensor 1"、" 存储器提供2路输	Sensor 2", 通过CD 入)	B650/CDM420中說	t配CMC600参数	0
可配置输入		编码器输入、外部的	触发器			
开关量输出		CMC600或CDM42	esult 1"、"Result 2"。 20提供2路外部输出 !供2路外部输出: "F	: "Result 1"、"Resu	ılt 2", 通过CMC或	0
可配置输出		成功读取、外部照	明控制、可自由配置	的输出状态、"设备	就绪"	
读取脉冲		开关量输入, 无电流	源, 串口, 以太网, C	AN, 自动脉冲和演	示模式	
光学指示器		21个LED指示灯(1	LO x 状态显示, 10 x	LED柱状图, 1个绿	色反馈光点)	
声音指示器		蜂鸣器 (可关闭,可	J以为其分配功能以	表示结果信号)		
控制元件		2个按钮(选择和启	自动/停止功能)			
配置软件		SOPAS ET				
存储卡		Micro SD存储卡(i	闪存卡),最大16 GI	B, 可选		
数据存储和调取		通过MicroSD存储	卡、内存和外部FTP	实现图像和文件记录	₹	
编码器最大频率		1 kHz				
外部照明控制		通过数字输出(最	大24 V触发器) 或外	部照明接头实现		

## 机械/电气参数

	Lector652 灵活型	Lector652 动态聚焦型	Lector654 灵活型	Lector654 动态聚焦型	Lector654 (动态聚焦系 统型)
电气连接	1个17针M12插头 2个8针M12, 插座 1个4针M8插座 (U	1个5针M12插头 (CAN) 2个5针M12母插 座 (CAN) 1个3针M8插座 (外部照明) 2个8针M12插座 (以太网, P1尚 未分配功能)			
工作电压	24 V DC, $\pm$ 20 $\%$				
功耗	20 W (典型值), =	± 20 %			
输出电流	≤ 100 mA				
外壳	铸铝				
外壳颜色	淡蓝色 (RAL 5012	2)			
防护等级	III				
重量	635 g	963 g	635 g	963 g	
尺寸	142 mm x 89 mm x 46 mm <sup>1)</sup>	142.8 mm x 90 mm x 106.1 mm	142 mm x 89 mm x 46 mm <sup>1)</sup>	142.8 mm x 90 mm x 106.1 mm	142.6 mm x 90 mm x 106.1 mm

<sup>1)</sup> 仅外壳, 不带镜头和保护罩。

### 环境参数

电磁兼容性 (EMC)	EN 61000-6-2 (2005-08) / EN 61000-6-3 (2007-01)
抗冲击性	EN 60068-2-6
电气安全	EN 60950-1 (2011-01)
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%, 非冷凝
抗环境光干扰	2,000 lx, 在条码上

## 订货信息

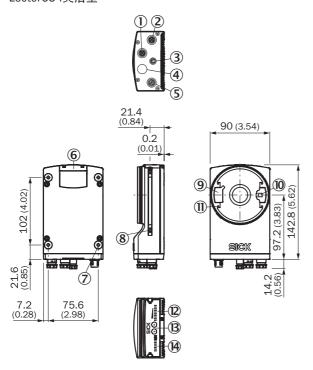
• **读取区域:** 侧边 • 外壳防护等级: IP 65

版本	传感器分辨率	镜头	焦距	内置照明	型号	订货号	
Lector652灵活型	2,048 px x 1,088 px	可更换 (C口), 可 作为附件单独订购	-	-	V2D652R-MCXXA6 Flex	1063404	
	2,048 px x 1,088 px			40 mm	蓝光	V2D652R-MEBKA6 Dynamic Focus	1072317
Lector652动态聚 焦型		集成	54 mm	白光	V2D652R-MEWHA6 Dynamic Focus	1063405	
				40 mm	白光	V2D652R-MEWKA6 Dynamic Focus	1068681
Lector654灵活型	2,048 px x 2,048 px	可更换 (C口), 可 作为附件单独订购	-	-	V2D654R-MCXXA6 Flex	1060892	

版本	传感器分辨率	镜头	焦距	内置照明	型号	订货号
Lector654 2,048 px > 动态聚焦型 2,048 px			40 mm	蓝光	V2D654R-MEBKA6 Dynamic Focus	1072316
	2,048 px x 2,048 px	E NV	54 mm	白光	V2D654R-MEWHA6 Dynamic Focus	1060893
			40 mm	白光	V2D654R-MEWKA6 Dynamic Focus	1068680
Lector654 (动态 聚焦系统型)	2,048 px x 2,048 px	集成	54 mm	白光	V2D654R-MEWHF6 Dynamic Focus for Systems	1063229

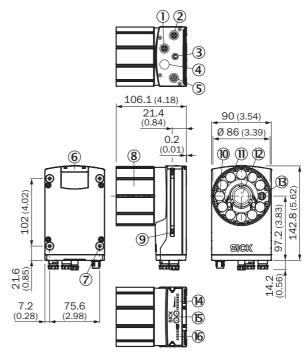
### 外形尺寸图 【单位为mm (英寸)】

Lector652灵活型 Lector654灵活型



- ① P1接头, 无功能, "以太网" 预留, 依具体型号而定
- ② P3 "以太网" 接头
- ③ X2"USB" 接头或"外部照明触发器", 依具体型而定
- ④ P2"CAN OUT"接头, 依具体型号而定
- ⑤ X1 "电源/串行数据/CAN/I/O" 接头或 "CAN IN", 依具体型号而定
- ⑥ MicroSD存储卡槽盖(封盖)
- ⑦ 盲孔, M5螺纹, 5 mm深 (4 x), 用于安装
- ⑧ M5滑动螺母, 5.5 mm深 (2 x), 用于安装 (备用)
- ⑨ 用于连接集成照明的插头
- ⑩ 对准激光出口
- ⑪ 盲孔, M2.5螺纹, 5.5 mm深 (4 x), 用于安装照明装置
- ⑫ 柱状图显示
- ® 功能按钮 (2 x)
- ⑭ 状态显示LED (2级), 10 x

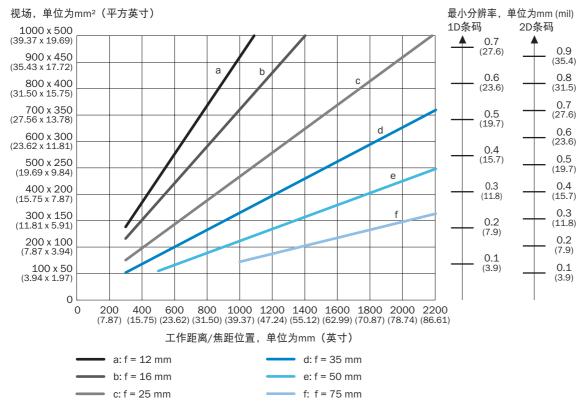
Lector652动态聚焦型 Lector654动态聚焦型 Lector654 (动态聚焦系统型)



- ① P1接头, 无功能, "以太网"预留, 依具体型号而定
- ② P3 "以太网" 接头
- ③ X2"USB"接头或"外部照明触发器",依具体型而定
- ④ P2"CAN OUT"接头, 依具体型号而定
- ⑤ X1 "电源/串行数据/CAN/I/O" 接头或 "CAN IN", 依具体型号而定
- ⑥ MicroSD存储卡槽盖(封盖)
- ⑦ 盲孔, M5螺纹, 5 mm深 (4 x), 用于安装
- ⑧ 镜头保护盖
- ⑨ M5滑动螺母, 5.5 mm深 (2 x), 用于安装 (备用)
- ⑩ 绿色LED反馈信号指示灯
- ① **环形**灯
- ⑫ 镜头
- ® 对准激光出口
- (4) 柱状图显示
- ⑤ 功能按钮 (2 x)
- ⑯ 状态显示LED (2级), 10 x

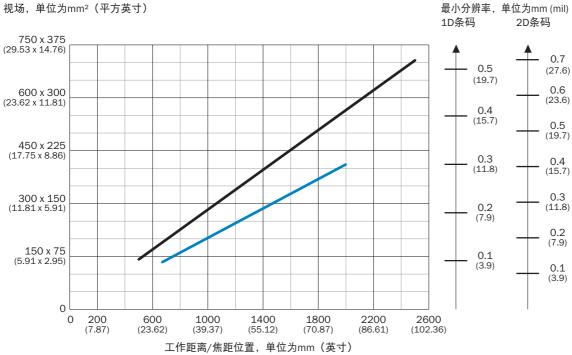
#### 视场

#### Lector652灵活型



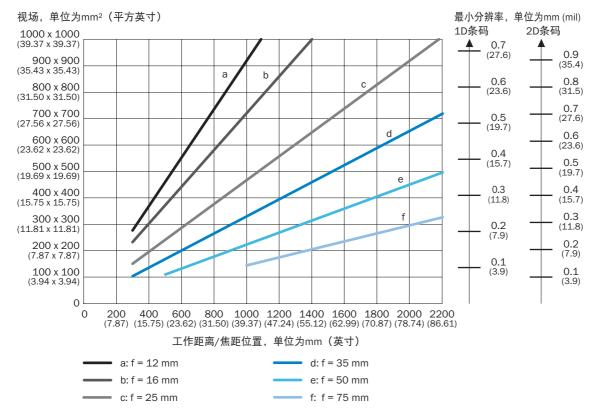
#### Lector652动态聚焦型



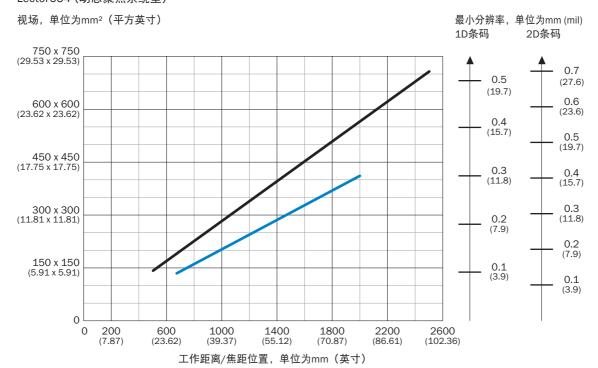


f = 40 mm (V2D65xR-xxKxx) f = 54 mm (V2D652R-xxHxx)

#### Lector654灵活型



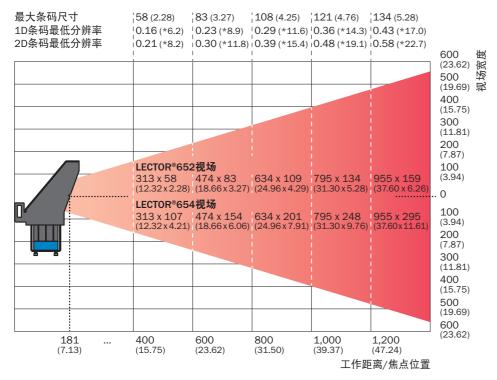
Lector654动态聚焦型 Lector654 (动态聚焦系统型)



f = 40 mm (V2D65xR-xxKxx)f = 54 mm (V2D654R-xxHxx)

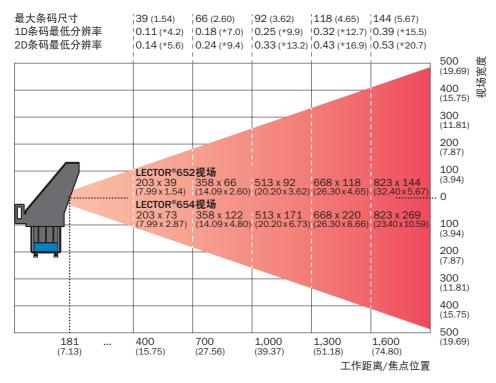
#### Lector65x的视场(带25 mm扩展镜头)

#### 尺寸,单位为mm(英寸/\*mil)



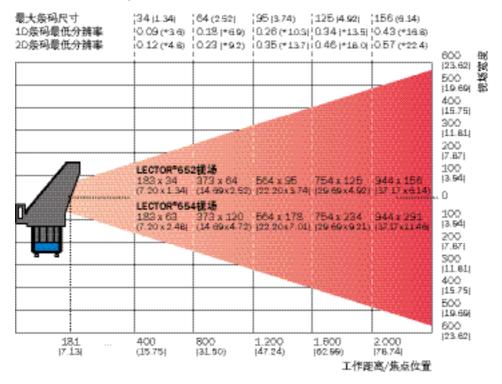
#### Lector65x灵活型的视场(带35 mm扩展镜头)

#### 尺寸,单位为mm(英寸/\*mil)



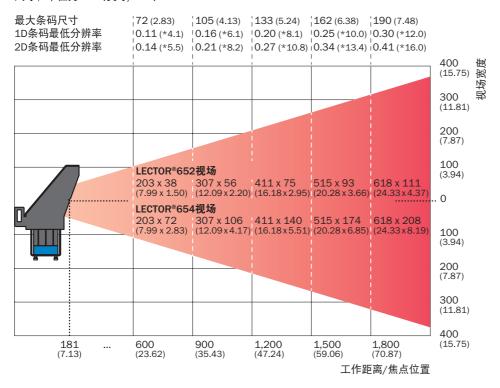
#### Lector65x动态聚焦型的视场 (带40 mm扩展镜头)

#### 尺寸,单位为mm(英寸/\*mil)



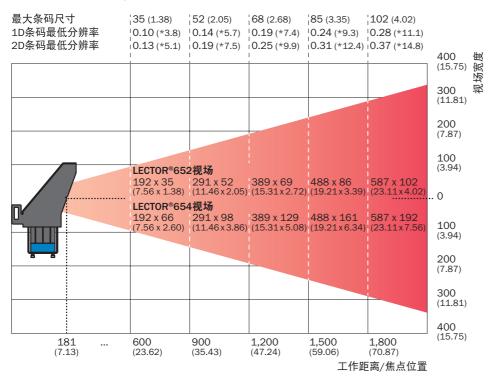
#### Lector65x灵活型的视场 (带50 mm扩展镜头)

#### 尺寸,单位为mm(英寸/\*mil)



#### Lector65x动态聚焦型的视场 (带54 mm扩展镜头)

尺寸,单位为mm(英寸/\*mil)



### 推荐附件

#### 安装系统

安装支架和安装板

	说明	订货号	Lector65x灵活型	Lector65x 动态聚焦型	Lector65x动态聚焦系统型
T.	带螺钉的安装支架 (包括斜角显示器)	2069169	•	•	•

### 连接系统

模块

说明	型号	订货号	Lector65x灵活型	Lector65x 动态聚焦型	Lector65x动态聚焦系统型
基本连接设备, 用于连接一个传感器 (带2A熔丝、5个电缆压盖和RS232传感器接口), 通过17针M12母插座实现, 所有输出均通过螺钉/弹簧加载端子提供, 包括用于外部照明的触发器功能	CDB650-204	1064114	•	•	-

### 插头和电缆

	信号类型/应用	A端连接类型	B端连接类型	电缆	电缆长度	订货号	Lector65x灵活型	Lector65x动态聚焦系统型 Lector65x动态聚焦系统型
100	USB 2.0	4针M8公插头, 直型, 直型	4针USB-A公插头, 直型,直型	-	2 m	6051164	•	-
	电源, 串口, CAN, 数字I / O	17针M12母插座, 直型, A型编码	17针M12公插头, 直型, A型编码	连接CDB650, 用于2A, 拖链用	3 m	6051194	•	-
1	千兆以太网/ PoE	8针M12公插头, X型编码	8针RJ45公插头, 直型	AWG26	2 m	6049728	•	•

## 反光板和光学器件

### 镜头和附件

	说明	订货号	Lector65x灵活型	Lector65x 动态聚焦型	Lector65x动态聚焦系统型
	04镜头套件,包括35 mm焦距的镜头、白色照明灯、定距支架和保护罩	1064794	•	-	-
40	05镜头套件,包括50 mm焦距的镜头、白色照明灯、定距支架和保护罩	1064776	•	-	-

#### → 更多附件请参见第56页

## 附件

## 安装系统

装置保护(机械)

说明	订货号	Lector62x经济型	Lector62x	Lector63x灵活型	Lector64x灵活型	Lector65x灵活型	Lector65x动态聚焦型	Lector65x动态聚焦系统型
IP65密封橡胶, 用于带15针D-Sub插头的延长电缆 (6010075和6020092)	4038847	•	•	•	•	•	•	_
用于在设备上正面屏幕前方直接安装的电焊火花防护装置(带固定螺母)	2065807	•	•	_	-	-	-	-

### 安装支架和安装板

	说明	订货号	Lector62x经济型	Lector62x	Lector63x灵活型	Lector64x灵活型	Lector65x灵活型	Lector65x动态聚焦型	Lector65x动态聚焦系统型
			Lect	Lect	Lect	Lect	Lect	Lect	Leci
	带转接板的支架	2042902	•	•	-	-	-	-	_
	安装支架 (简单支架)	2020410	•	•	-	-	-	-	_
	用于安装ICL照明灯的安装支架	2063992	•	•	-	-	-	-	_
3	用于安装圆顶照明灯的安装支架(包括固定螺母)	2068087	•	•	-	-	-	_	_
	带螺钉的L形安装支架,可用于滑动螺栓安装(包括斜角显示器)	2078970	-	-	•	-	-	-	_
	安装支架套件,包括L形散热板和L形支架(包括斜角显示器)	2076735	-	-	•	-	_	-	_
T.	螺钉的安装支架 (包括斜角显示器)	2069169	-	-	-	•	•	•	•
T Section 1	安装支架套件,包括弯板、散热板和螺钉(包括斜角显示器)	2069171	-	-	-	•	•	•	•
	用于安装杆的通用型夹紧支架 (直径12 mm)	2076472	•	•	-	-	-	-	_

### 其他安装附件

说明	订货号	Lector62x经济型	Lector62x	Lector63x灵活型	Lector64x灵活型	Lector65x灵活型	Lector65x动态聚焦型	Lector65x动态聚焦系统型
M5滑动螺母(短型)	5324896	•	•	•	•	•	•	•
M4滑动螺母(短型)	5324897	•	•	•	•	•	•	•
M3滑动螺母 (短型)	5324898	•	•	•	•	•	•	•

### 端子和对准支架

	说明	订货号	Lector62x经济型	Lector62x	Lector63x灵活型	Lector64x灵活型	Lector65x灵活型	Lector65x动态聚焦型	Lector65x动态聚焦系统型
	用于安装集成照明灯的距离支架和延长接头, 长度37 mm, 可用于16 mm或35 mm焦距的紧凑型C口镜头	2079502	-	-	•	-	-	-	-
插图和实物可能 存在差异	用于安装集成照明灯的距离支架和延长接头, 长度15 mm, 可用于12mm或25 mm焦距的紧凑型C口镜头和25 mm焦距的S口镜头	2079501	-	-	•	-	-	-	-
	用于安装集成照明灯的距离支架, 长度51.3 mm	2069007	-	-	-	•	•	-	_
4	快速锁紧系统	2025526	•	•	-	-	-	-	_
		2016110	-	_	•	•	•	•	•

## 连接系统

### 适配器和分配器

电缆	订货号	Lector62x经济型	Lector62x	Lector63x灵活型	Lector64x灵活型	Lector65x灵活型	Lector65x动态聚焦型	Lector65x动态聚焦系统型
用于安装到CDB620和CDM420上的照明灯触发器和NPN/PNP转换器	2056990	•	•	•	•	•	-	_

### 模块

	说明	型号	订货号							统型
				Lector62x经济型	Lector62x	Lector63x灵活型	Lector64x灵活型	Lector65x灵活型	Lector65x动态聚焦型	Lector 65x动态聚焦系统型
	连接一个传感器的小型接线盒, 4个电缆固定接头, 用于安装CMC600	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, 用于CMC600的基座	CDB620-101	1042257	•	•	-	-	-	-	_
CARLON .	用于连接一个传感器的小型接线盒,5个电缆固定接头,用于CMC克隆插头的插座	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RS-232接口的M12插头, 17针母插座, 所有输出在螺丝/弹簧压片端子上, 包括用于Lector65x外部照明的触发单元功能	CDB650-204	1064114	•	•	•	•	•	•	-
C. Market	用于将识别传感器连接到PROFIBUS-DP网络的现场总线代理/网关 (PROFIBUS接口: 2 x M12, 公插头/母插座, 5针)	CDF600-2100	1058965	•	•	•	•	•	•	-
	用于将识别传感器连接到PROFIBUS-DP网络的现场总线代理/网关 (PROFIBUS接口: 1 x D-Sub, 母插座, 9针)	CDF600-2103	1058966	•	•	•	•	•	•	_
10.00	用于将识别传感器连接到PROFINET-IO网络的现场总线代理/网关(接口: 2 x M12, 母插座/母插座, 4针)	CDF600-2200	1062460	•	•	•	•	•	•	-
1	用于将识别传感器连接到PROFINET-IO网络的现场总线代理/网关(接口: 2 x RJ45 AIDA, 母插座/母插座, 4针)	CDF600-2201	1063390	•	•	•	•	•	•	-
The state of the s	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	•	•	-	-	-	_	-
The last	用于连接一个传感器的模块化接线盒, 2A熔丝	CDM420-0006	1058634	•	•	•	•	•	•	-
Rich	用于连接两个传感器的模块化接线盒, 2A熔丝	CDM420-0007	1060324	•	•	•	•	•	•	-
插图和实物可能	可用于一个传感器的模块化接线盒, 面板上提供了主接口 (Host) 和辅助 (AUX) 接口	CDM420-0101	1025364	•	•	_	-	-	_	-
存在差异 插图和实物可能 存在差异	套件: 可用于一个传感器的模块化接线盒, 面板上提供了主接口 (Host) 和辅助 (AUX) 接口, 带电源CMP 400和US电源线	CDM420-0102	1026220	•	•	-	-	-	-	-
THE THE	套件: 可用于一个传感器的模块化接线盒, 2 A熔丝, 面板上提供了主接口 (Host) 和辅助 (AUX) 接口, 带电源CMP 490和US电源线	CDM420-0108	1064248	•	•	•	•	•	•	•

	说明	型号	订货号	Lector62x经济型	Lector62x	Lector63x灵活型	Lector64x灵活型	Lector65x灵活型	Lector65x动态聚焦型	Lector65x动态聚焦系统型
MA SECTION OF THE PROPERTY OF	用于集成在CDB620 / CDB650 / CDM42x中的外部参数 内存	CMC600-101	1042259	•	•	•	•	•	•	_

### 插头和电缆

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	电缆长度	订货号	Lector62x经济型	Lector62x	Lector63x灵活型	Lector64x灵活型	Lector65x灵活型	Lector65x动态聚焦型	Lector65x动态聚焦系统型
				3 m	2070425	-	•	•	•	•	•	-
	17针M12		17芯, 适用于2A, 散线头, 适配颜色编码, 适合拖链用, 裸线	5 m	2070426	-	•	•	•	•	•	-
	母插座,	电缆	Zalbeni, ika	10 m	2070427	-	•	•	•	•	•	-
100	直型, A型 编码		拖链用, 适用于2A, 适用于冷库	5 m	2075220	•	•	•	•	•	•	•
				0.35 m	2056184	-	•	•	•	•	•	-
\\	17针M12	15针		0.9 m	2049764	-	•	•	•	•	•	-
	母插座,	D-Sub-HD 公插头.	连接CDx模块(CDB650除外)	2 m	2055419	-	•	•	•	•	•	-
	直型	坐, 公插头, 直型 15针 M12 D Sub-UD		3 m	2055420	-	•	•	•	•	•	-
				5 m	2055859	-	•	•	•	•	•	-
	17针M12 母插座, 直型		连接CDx模块 (CDB650除外),拖链用	3 m	2061605	-	•	•	•	•	•	-
	47511440	47511440	**************************************	0.9 m	6052945	-	•	•	•	•	•	-
	17针M12 公插头,	17针M12 母插座,	连接CDB650模块, 17芯, 用于2 A, 拖链用	2 m	6052286	-	•	•	•	•	•	-
6 6	直型, A型	直型,A型	连接CDB650模块, 用于2 A, 拖链用	3 m	6051194	-	•	•	•	•	•	-
	编码	编码	连接CDB650模块, 17芯, 用于2 A, 拖链用	5 m	6051195	-	•	•	•	•	•	-
	17针M12	17针M12		2 m	6053230	•	•	•	•	•	•	•
The Wall	母插座, 直型, A型	公插头, 直型, A型	拖链用, 用于2 A, 适用于冷库	3 m	6053231	•	•	•	•	•	•	•
	编码	编码		5 m	6053232	•	•	•	•	•	•	•
	4 = 41	电缆		2 m	2043413	•	•	_	-	-	-	-
	15针 D-Sub-HD 母插座, 直型	母插座, 15针	延长电缆, 15芯, AWG26	2 m	6034417	•	•	•	•	•	•	-
				3 m	6034418	•	•	•	•	•	•	-

	A端连接 类型	B端连接 类型	电缆	电缆长度	订货号	Lector62x经济型	Lector62x	Lector63x灵活型	Lector64x灵活型	Lector65x灵活型	Lector65x动态聚焦型	Lector65x动态聚焦系统型
11				3 m	6042772	-	•	-	-	-	-	_
	17针M12 母插座,	电缆	17芯	5 m	6042773	-	•	-	-	-	-	-
插图和实物可能 存在差异	直型	电规	בוי דו	10 m	6048817	-	•	-	-	-	-	-

#### 信号类型/应用: 电源

	A端连接 类型	B端连接 类型	电缆	电缆长度	订货号	Lector62x经济型	Lector62x	Lector63x灵活型	Lector64x灵活型	Lector65x灵活型	Lector65x动态聚焦型	Lector65x动态聚焦系统型
	电缆	电缆	黑色AS-i扁平电缆, 用于电源与4Dpro以太网传感器之间的回路连接, 按米出售, 2芯	-	6022463	-	•	-	-	-	-	-
	AS-I夹 头, M12	-	连接黑色as-i扁平电缆的AS-i夹头	-	6022472	-	•	-	-	-	-	-
	17针M12母	4针M12公插	4针侧连接4Dpro传感器, 17针侧连接	1 m	6044574	-	•	-	-	-	-	-
100 100	插座,直型	头,直型	到黑色AS-i扁平电缆的AS-i夹子上, 拖 链应用	2.5 m	6044575	-	•	-	-	-	-	-

## 信号类型/应用: 电源, CAN

A端连接类型	B端连接类型	电缆	电缆长度	订货号	Lector62x经济型	Lector62x	Lector63x灵活型	Lector64x灵活型	Lector65x灵活型	Lector65x动态聚焦型	Lector65x动态聚焦系统型
 =			1 m	6021164	-	-	-	-	-	-	•
5针M12母插座, 直型	5针M12公插头, 直型	CAN电缆	3 m	6021165	-	-	-	-	-	-	•
			5 m	6021168	-	-	-	-	-	-	•

#### 信号类型/应用: CAN

A端连接类型	B端连接类型	电缆	电缆长度	订货号	Lector62x经济型	Lector62x	Lector63x灵活型	Lector64x灵活型	Lector65x灵活型	Lector65x动态聚焦型	Lector65x动态聚焦系统型
5针M12公插头, 直型	-	5针M12 CAN插 头, 带电阻	-	6021167	-	-	-	-	-	-	•

	A端连接类型	B端连接类型	电缆	电缆长度	订货号	Lector62x经济型	Lector62x	Lector63x灵活型	Lector64x灵活型	Lector65x灵活型	Lector65x动态聚焦型	Lector65x动态聚焦系统型
	5针M12母插座, 直型	电缆	5芯	5 m	6021166	-	-	-	-	-	-	•

### 信号类型/应用: CAN/CANopen

A端连接类型	B端连接类型	电缆	电缆长度	订货号	Lector62x经济型	Lector62x	Lector63x灵活型	Lector64x灵活型	Lector65x灵活型	Lector65x动态聚焦型	Lector65x动态聚焦系统型
5针M12母插座, 直型	电缆	5芯,引脚1已屏蔽	10 m	6021175	-	-	-	-	-	-	•

### 信号类型/应用: 以太网

	A端连接类型	B端连接类型	电缆	电缆长度	订货号	Lector62x经济型	Lector62x	Lector63x灵活型	Lector64x灵活型	Lector65x灵活型	Lector65x动态聚焦型	Lector65x动态聚焦系统型
11	4年N44の八年3	4年1410八年3		2 m	6034420	-	•	-	-	-	-	-
	4针M12公插头, D型编码	4针M12公插头, D型编码	4芯	3 m	6034421	-	•	-	-	-	-	-
<b>*</b>				5 m	6034422	-	•	-	-	-	-	-
			4芯, 拖链用, AWG26	2 m	6034414	-	•	-	-	-	-	-
			拖链用	3 m	6044400	-	•	-	-	-	-	-
			4+++++++++	5 m	6034415	-	•	-	-	-	-	-
			4芯, 拖链用, AWG26	10 m	6030928	-	•	-	-	-	-	-
	4선 844 0 사 돈이 그			20 m	6036158	-	•	-	-	-	-	-
	4针M12公插头,直型,D型编码			2 m	6050198	-	•	-	-	-	-	-
		8针RJ45公插头, 直型	4# \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	3 m	6050199	-	•	-	-	-	-	-
		且至	4芯,适用于冷库, Ecolab, AWG26	5 m	6050200	-	•	-	-	-	-	-
			·	10 m	6050201	-	•	-	-	-	-	-
插图和实物可能 存在差异				20 m	6050596	-	•	-	-	-	-	-
13 144571			4芯, 拖链 用, AWG26	5 m	6053217	-	•	-	-	-	-	-
	4针M12公插头, 角型, D型编码		-	5 m	6039488	-	•	-	-	-	-	-

### 信号类型/应用: 千兆以太网/ PoE

	A端连接类型	B端连接类型	电缆	电缆长度	订货号	Lector62x经济型	Lector62x	Lector63x灵活型	Lector64x灵活型	Lector65x灵活型	Lector65x动态聚焦型	Lector65x动态聚焦系统型
				2 m	6049728	-	-	•	•	•	•	•
	8针M12公插头, 直型, X型编码	8针RJ45公插头, 直型	AWG26	5 m	6049729	-	-	•	•	•	•	•
<b>B C</b>	五二, 八王师问	<u></u>		10 m	6049730	-	-	•	•	•	•	

### 信号类型/应用: 触发器输入, 开关量输出

A端连接类型	电缆	电缆长度	订货号	Lector62x经济型	Lector62x	Lector63x灵活型	Lector64x灵活型	Lector65x灵活型	Lector65x动态聚焦型	Lector65x动态聚焦系统型
3针M8公插头, 直型	3芯	5 m	2031169	-	-	•	•	•	•	•

#### 信号类型/应用: 串口

A端连接 类型	B端连接 类型	电缆	电缆长度	型号	订货号	Lector62x经济型	Lector62x	Lector63x灵活型	Lector64x灵活型	Lector65x灵活型	Lector65x动态聚焦型	Lector65x动态聚焦系统型
9针D-Sub母 插座, 直型	9针D-Sub母 插座, 直型	PC连接用	3 m	连接到PC的数据连接 电缆 (RS-232)	2014054	•	•	•	•	•	•	•

### 信号类型/应用: RS-232, IISB

A端连接类型	B端连接类型	电缆	<u></u> 型 믁	订货号	Lector62x经济型	Lector62x	Lector63x灵活型	Lector64x灵活型	Lector65x灵活型	Lector65x动态聚焦型	Lector65x动态聚焦系统型
9针D-Sub公插 头, 直型	USB-A公插头, 直型	RS-232转USB转 换器 (如果电脑没 有RS-232接口)	RS-232转USB转换器	6042499	•	•	•	•	•	•	•

信号类型/应用: USB 2.0

	A端连接类型	B端连接类型	电缆	电缆长度	订货号	Lector62x经济型	Lector62x	Lector63x灵活型	Lector64x灵活型	Lector65x灵活型	Lector65x动态聚焦型	Lector65x动态聚焦系统型
10 PM	USB-A公插头	Micro-B公插头	-	2 m	6036106	•	•	-	-	-	-	_
	. 61 0 15 4	attices of the st	4芯	1.5 m	6051163	-	-	•	•	•	•	-
	4针M8公插头, 直型	4针USB-A公插头, 直型	-	2 m	6051164	-	-	•	•	•	•	-
<b>6</b>			4芯	3 m	6051165	-	-	•	•	•	•	-

### 连接插芯

	连接类型	订货号	Lector62x经济型	Lector62x	Lector63x灵活型	Lector64x灵活型	Lector65x灵活型	Lector65x动态聚焦型	Lector65x动态聚焦系统型
	连接插芯 (公插头) , D-Sub-HD, 15针	6010020	•	•	•	•	•	•	-
. 1000	连接插芯 (母插座) , D-Sub-HD, 15针	6010019	•	•	•	•	•	•	-
	连接插芯 (母插座), D-Sub-HD, 9针, 15针	6009438	•	•	•	•	•	•	-

## 反光板和光学器件

### 照明

说明	订货号	Lector62x经济型	Lector62x	Lector63x灵活型	Lector64x灵活型	Lector65x灵活型	Lector65x动态聚焦型	Lector65x动态聚焦系统型
环形照明灯, 亮视场, 红色光源, 照明距离0.2 1 m	1048371	•	•	•	-	-	-	-
环形照明灯, 亮视场, 红色光源, 照明距离0.2 1.5 m	1052495	•	•	•	-	-	-	-
环形照明灯, 亮视场, 红色光源, 照明距离0.2 1.1 m	1052472	•	•	•	-	-	-	-
环形照明灯, 亮视场, 红外光源, 照明距离0.2…2 m, 温度0 °C +40 °C	1047957	•	•	•	-	-	-	-
环形照明灯, 亮视场, 红光源, 照明距离0.2…2 m, 温度0 °C +40 °C	1046820	•	•	•	-	-	-	-
紫外光照明灯, 紫外线光源, 365 nm, 47 mm x 45 mm x 45 mm	6051200	•	•	•	•	•	•	_
集成照明灯, 白色光源, 适用于9.6 mm焦距的S口和紧凑型C口镜头	2078428	-	-	•	-	-	_	-

	说明	订货号						副	系统型
			Lector62x经济型	Lector62x	Lector63x灵活型	Lector64x灵活型	Lector65x灵活型	Lector65x动态聚焦型	Lector65x动态聚焦系统型
	集成照明灯, 白色光源, 适用于12 mm、16 mm和17.5 mm焦距的S口和紧凑型C口镜头	2078430	-	_	•	-	_	_	-
	集成照明灯, 白色光源, 适用于25 mm和35 mm焦距的S口和紧凑型C口镜头	2078431	-	-	•	-	-	-	-
插图和实物可能 存在差异	集成照明灯, 蓝色光源, 适用于12.5 mm和16 mm焦距的镜头	2074009	-	-	-	•	•	-	-
	集成照明灯, 蓝色光源, 适用于25 mm焦距的镜头	2074012	-	-	-	•	•	-	_
插图和实物可能 存在差异	集成照明灯, 蓝色光源, 适用于35 mm、50 mm和75 mm焦距的镜头	2074007	-	-	-	•	•	-	-
0	集成照明灯, 白色光源, 适用于12.5 mm和16 mm焦距的镜头	2069006	-	-	-	•	•	-	-
插图和实物可能 存在差异	集成照明灯, 白色光源, 适用于25 mm焦距的镜头	2074001	-	-	-	•	•	-	-
	集成照明灯, 白色光源, 适用于35 mm、50 mm和75 mm焦距的镜头	2069099	-	-	-	•	•	-	_
VED ESD RESS	条状照明灯, 白色光源, 外部尺寸109 mm x 28 mm	6035959	•	•	•	•	•	-	_
	点状照明灯套件, 白色光源, 包括24 v电源 (24 v输入, 最大输出7 v)	6037795	•	•	•	•	•	-	-
0	暗视场照明灯, 白色光源, 外部尺寸138 mm x 102 mm	6037800	•	•	•	•	•	-	-
	方形圈照明灯, 白色光源, 外部尺寸70 mm x 70 mm	6035958	•	•	•	•	•	-	_
Vin the line	条状照明灯, 蓝色光源, 470 nm, 外部尺寸109 mm x 28 mm	6035960	•	•	•	•	•	-	_
	点状照明灯套件, 蓝色光源, 包括24 v电源 (24 v输入, 最大输出7 v)	6037797	•	•	•	•	•	-	-
	环形照明灯, 蓝色光源, 470 nm, 外径为90 mm	6037792	•	•	•	•	•	-	-
	条状照明灯, 绿色光源, 525 nm, 外部尺寸109 mm x 28 mm	6035961	•	•	•	•	•	-	-
	点状照明灯套件, 绿色光源, 包括24 v电源 (24 v输入, 最大输出7 v)	6037796	•	•	•	•	•	-	-

	说明	订货号	Lector62x经济型	Lector62x	Lector63x灵活型	Lector64x灵活型	Lector65x灵活型	Lector65x动态聚焦型	Lector65x动态聚焦系统型
	背面照明灯, 红色光源, 660 nm, 外部尺寸60 mm x 58 mm	6041961	•	•	•	•	•	-	-
	背面照明灯, 红色光源, 660 nm, 外部尺寸120 mm x 118 mm	6041962	•	•	•	•	•	-	_
	条状照明灯, 红色光源, 660 nm, 外部尺寸109 mm x 28 mm	6035962	•	•	•	•	•	-	_
0	同轴照明灯, 红色光源, 660 nm, 外部尺寸73 mm x 70 mm	6035964	•	•	•	•	•	-	_
	平顶灯, 红色光源, 660 nm, 外部尺寸143 mm x 143 mm	6035965	•	•	•	•	•	-	-
	点状照明灯套件, 红色光源, 包括24 v电源 (24 v输入, 最大输出7 v)	6037794	•	•	•	•	•	-	-
	低角度照明灯, 红色光源, 660 nm, 外部尺寸134 mm	6035963	•	•	•	•	•	-	-
	低角度照明灯, 红色光源, 660 nm, 外部尺寸208 mm	6037798	•	•	•	•	•	-	_
	暗视场照明灯, 红色光源, 660 nm, 外部尺寸138 mm x 102 mm	6037799	•	•	•	•	•	-	-
	环形照明灯, 红色光源, 660 nm, 外径50 mm	6035957	•	•	•	•	•	-	-
	环形照明灯, 红色光源, 660 nm, 外径90 mm	6037793	•	•	•	•	•	_	_

#### 镜头和附件

	说明	订货号	Lector62x经济型	Lector62x	Lector63x灵活型	Lector64x灵活型	Lector65x灵活型	Lector65x动态聚焦型	Lector65x动态聚焦系统型
	用于v2D63x的C口模块	2073188	-	-	•	-	-	-	-
	2/3" C口镜头, 焦距8 mm, 光圈1.4 - 16	5325091	-	-	•	-	-	-	-
	2/3" C口镜头, 焦距12 mm, 光圈1.4 - 16	5325403	-	-	•	-	-	-	-
	2/3" C口镜头, 焦距16 mm, 光圈1.4 - 16	5325404	-	-	•	-	-	-	-
	2/3" C口镜头, 焦距25 mm, 光圈1.4 - 16	5325405	-	-	•	-	-	-	-
插图和实物可能 存在差异	2/3" C口镜头, 焦距35 mm, 光圈1.4 - 16	5325406	-	-	•	-	-	-	_

	说明	订货号	Lector62x经济型	Lector62x	Lector63x灵活型	Lector64x灵活型	Lector65x灵活型	Lector65x动态聚焦型	Lector65x动态聚焦系统型
			Lec	Lec	Lec	Lec	Lec	rec	Lec
	2/3" C口镜头, 焦距25 mm, 光圈8	2079343	-	-	•	-	-	-	-
	2/3"紧凑型C口镜头, 12 mm焦距, 光圈8	2079348	-	-	•	-	-	-	_
	2/3" C口镜头, 焦距35 mm, 光圈8	2079344	-	-	•	-	-	-	-
	2/3" C口镜头, 焦距26 mm, 光圈8	2079346	-	-	•	-	-	-	-
	1" C口镜头, 焦距50 mm, 镜头光圈1.4-1.6	5327526	-	-	-	•	•	-	-
	1" C口镜头, 焦距75 mm, 镜头光圈1.4-1.6	5327527	-	-	-	•	•	-	-
	1" C口镜头, 焦距12.5 mm, 镜头光圈1.4-1.6	5327522	-	-	-	•	•	-	-
	1" C口镜头, 焦距16 mm, 镜头光圈1.4-1.6	5327523	-	-	-	•	•	-	-
插图和实物可能 存在差异	1" C口镜头, 焦距25 mm, 镜头光圈1.4-1.6	5327524	-	-	-	•	•	-	-
	1" C口镜头, 焦距35 mm, 镜头光圈1.4-1.6	5327525	-	-	-	•	•	-	-
	用于C口镜头的定距环/延长环, 直径25.5 mm到32.0 mm, 0.6 mm厚	4041112	-	-	•	•	•	-	-
0_	用于S口镜头的定距环包装,含三个1.5 mm的定距环	2066933	-	-	•	-	-	-	-
	用于S口镜头的定距环包装, 含1.5 mm、2.3 mm和3 mm三个定距环	2081459	-	-	•	-	-	-	-
	Lector620圆顶附件,用于包含反光和曲线表面的支架和安装材料	2063093	•	•	-	-	_	-	_
	镜头套件01,包括12.5 mm焦距的镜头、白色照明光源、距离支架和保护罩	1064791	-	_	_	•	•	_	_
	镜头套件02,包括16 mm焦距的镜头、白色照明光源、距离支架和保护罩	1064792	-	_	_	•	•	_	_
	镜头套件03,包括25 mm焦距的镜头、白色照明光源、距离支架和保护罩	1064793	_	_	_	•	•	_	_
	镜头套件04,包括35 mm焦距的镜头、白色照明光源、距离支架和保护罩	1064794	_	_	_	•	•	_	_
, , ,	镜头套件05,包括50 mm焦距的镜头、白色照明光源、距离支架和保护罩	1064776	_	_	_	•	•	_	_
	镜头套件06,包括75 mm焦距的镜头、白色照明光源、距离支架和保护罩	1064777	_	_	_	•	•	-	_
	镜头套件07,包括12.5 mm焦距的镜头、白色照明光源、距离支架和保护罩	1069612	_	_	_	•	•	_	_
	镜头套件08,包括16 mm焦距的镜头、蓝色照明光源、距离支架和保护罩	1069613	-	_	_	•	•	_	_
VQ.	镜头套件09, 包括25 mm焦距的镜头、蓝色照明光源、距离支架和保护罩	1069614	-	-	-	•	•	-	-
4 4 4	镜头套件10,包括35 mm焦距的镜头、蓝色照明光源、距离支架和保护罩	1069615	_	_	_	•	•	_	_
插图和实物可能 存在差异	镜头套件11,包括50 mm焦距的镜头、蓝色照明光源、距离支架和保护罩	1069616	-	-	-	•	•	-	-
	镜头套件12,包括75 mm焦距的镜头、蓝色照明光源、距离支架和保护罩	1069617	-	-	-	•	•	-	-
插图和实物可能 存在差异	1/1.8" S口镜头, 17.5 mm焦距, 光圈8	5330231	_	_	•	-	-	-	_

	说明	订货号	Lector62x经济型	Lector62x	Lector63x灵活型	Lector64x灵活型	Lector65x灵活型	Lector65x动态聚焦型	Lector65x动态聚焦系统型
0	1/1.8" S口镜头, 焦距9.6 mm, 光圈8	2079336	-	-	•	-	-	-	-
	1/1.8" S口镜头, 焦距25 mm, 光圈8	2076656	-	-	•	-	-	-	_
	适用于V2D63x的S口模块	2079020	-	-	•	-	-	_	-
O	镜头保护罩, IP67防护等级, 长度22.7 mm, PMMA材质, 可用于9.6 mm或17.5 mm焦距的S口镜头	2079176	-	-	•	-	-	-	-
	镜头保护罩, IP67防护等级, 长度60 mm, PMMA材质, 可用于16 mm或35 mm焦距的紧凑型C口镜头	2079204	-	-	•	-	-	-	-
0	镜头保护罩, IP67防护等级, 长度37.7 mm, PMMA材质, 可用于12 mm或25 mm 焦距的紧凑型C口镜头和25 mm焦距的S口镜头	2079127	-	-	•	-	-	-	_
	镜头保护罩, IP65防护等级, 长度74.5 mm, 玻璃窗口	2066565	-	-	-	•	•	-	-

### 反光镜适配器

	说明	订货号	Lector62x经济型	Lector62x	Lector63x灵活型	Lector64x灵活型	Lector65x灵活型	Lector65x动态聚焦型	Lector65x动态聚焦系统型
	用于扩展视场的全景镜头罩,可用于25 mm焦距的镜头	2076621	-	-	-	-	•	-	•
aggr	用于扩展视场的全景镜头罩,可用于35或40 mm焦距的镜头	2076622	-	-	-	•	•	-	•
	用于扩展视场的全景镜头罩,可用于50或54 mm焦距的镜头	2076623	-	-	-	•	•	•	•

### 滤光片

说明	订货号	Lector62x经济型	Lector62x	Lector63x灵活型	Lector64x灵活型	Lector65x灵活型	Lector65x动态聚焦型	Lector65x动态聚焦系统型
C口可见光滤光片 (> 800 nm)	2052458	-	-	•	-	-	-	-
C口红外光滤光片 (< 650 nm)	2068812	-	-	•	•	•	-	-

## 其它附件

### 套件

说明	订货号	Lector62x经济型	Lector62x	Lector63x灵活型	Lector64x灵活型	Lector65x灵活型	Lector65x动态聚焦型	Lector65x动态聚焦系统型
440 MM长MLG套件, 20 mm分辨率, 需要MLG安装支架和电缆	1068533	-	-	-	-	-	•	-
740 mm长MLG套件, 20 mm分辨率, 需要MLG安装支架和电缆	1068534	-	-	-	-	-	•	-

### 存储介质

	说明	订货号	Lector62x经济型	Lector62x	Lector63x灵活型	Lector64x灵活型	Lector65x灵活型	Lector65x动态聚焦型	Lector65x动态聚焦系统型
	microSD存储卡 (1GB), 用于工业应用	4051366	-	•	•	•	•	•	-
插图和实物可能 存在差异	microSD存储卡 (2GB), 用于工业应用	4077575	-	•	•	•	•	•	-

### 测试和监控工具

	说明	订货号	Lector62x经济型	Lector62x	Lector63x灵活型	Lector64x灵活型	Lector65x灵活型	Lector65x动态聚焦型	Lector 65x 动态聚焦系统型
sick	Lector6 Viewer (查看器),用于连接Lector6xx设备以显示图像(多视图)、自动设置、设备检测、匹配条码示教和参数切换,24 V DC工作电压	2080544	•	•	•	•	•	•	•

# 即刻登录WWW.SICK.COM进行注册, 尽享所有便利

- 🗹 快被选择产品、解件、文档和软件。
- 🗹 创建、保存和分字个性化效单。
- 💆 查看所有产品的在统价格和交付日期。
- 🗹 请求报价、确认订单并编除产品交付情况。
- 🗹 总体显示所有极价和订单。
- 🗹 宣德下单:即德大量大和复杂的订单亦可快盛的认。
- 並引起者相任後和订单状态。一旦状态数生空更可能到据件量 组。
- 📝 可量复值用之前订单措征起偿下单。
- 📝 可轻松导出混合能系统的投资和订单格式。



# 针对机器和系统的服务: SICK全方位服务

SKX金方位服务是一项高品质的综合性服务,不但提供整个产品生命周期内的产品支持,也提供从设计到升级的系统应用支持、这些服务提高了操作人员的安全保障,提升了机器的生产效率,为客户特定的商业成功打下了基础。





## 咨询与设计

金球专家咨询服务,提供有性价比的解决方案



### 产品与系统支持

握过电话或实验异价等可快度可能地获得支持服务



#### 检验与优化

为客户检查设备并提出建议,提高产品可用性



#### 更新与改造

意動机器和系統的潜住



#### 培训与教育

**组升员工查员、增强市场竞争力** 

# 关于SICK (西克)

SICK成立于1946年,公司名称取自于公司创始人欧文•西克博士(Dr. Erwin Sick)的姓氏,总公司位于德国西南部的瓦尔 德基尔希市(Waldkirch)。SICK已在全球拥有超过50个子公司和众多的销售机构。在2015年,雇员总数超过7,400人,销 售业绩达到12.68亿欧元。

SICK对各个行业都有深入的了解和丰富的专业经验,透彻了解客户的生产过程和需求。凭借智能传感器,SICK可为客户提 供最适合的产品和系统解决方案。在位于欧洲、亚洲和北美的应用中心,SICK员工按照客户的规格要求对系统进行严格测 试和优化。所有这一切都使SICK成为值得客户信赖的可靠供应商和开发合作伙伴。

全方位服务更是为此锦上添花: SICK全方位服务可以在整个机器寿命周期内提供全面的服务,并确保安全性和生产力。

西克中国成立于1994年,为SICK 在亚洲的重要分支机构之一。历经多年的发展与积累,我们已成为极具影响力的智能传感 器解决方案供应商,产品广泛应用于各行各业,包括包装,食品饮料,机床,汽车,物流,交通,钢铁,机场,电子,纺 织等行业。目前已在广州,上海,北京,青岛,香港等地设有分支机构,并形成了辐射全国各主要区域的机构体系和业务 网络。

这就是西克 (SICK) - 智能传感器专家

(最新简介以官网 www.sickcn.com 为准)

#### SICK 遍布全球:

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

广州市西克传感器有限公司 中国广州市越秀区天河路 45号之二天伦大厦 24楼 电话: 020-2882 3600 传真: 020-3830 3350

邮编: 510075

北京分公司 中国北京市朝阳区工体北路 甲 6 号中宇大厦2602室 电话: 010-6581 2283 传真: 010-6581 3131 邮编: 100027

上海分公司 上海市闵行区陈行路2388号 中国青岛市市北区凤城 浦江科技广场9号楼802室 电话: 021-6056 2100 传真: 021-3392 6566 邮编: 201114

青岛分公司 路16号卓越大厦16单元 1801-1802 电话: 0532-5578 5120 传真: 0532-5578 5122 邮编: 266073

深圳办事处 深圳市宝安区民治大道 展滔科技大厦13A09室 电话: 0755-23318710 传真: 0755-29492416 邮编: 518131

成都办事处 中国成都市高朋大道3号东 方希望科研楼B座214 电话: 028-8424 9662 传真: 028-8424 9663 邮编: 610041

中国沈阳市和平区南京北街 206号沈阳城市广场第一座 2-1806室 电话: 024-2334 2289

传真: 024-2334 1215 邮编: 110001

沈阳办事处

南京办事处 中国南京市玄武区珠江路 88号新世界中心B楼1806 室

电话: 025-8473 1709 传真: 025-8473 1607 邮编: 210008

天津办事处 天津市南开区霞光道1号 宁泰广场写字楼14层06 单元

电话: 022-5866 0610 传真: 022-5866 0616

邮编: 300381

香港西克光电有限公司 香港九龙鸿图道23号利登 中心1102室

电话: 00852-2153 6300 传真: 00852-2153 6363

客服热线: 4000-121-000





西克微信



SICK Sensor Intelligence.