



# 识别解决方案

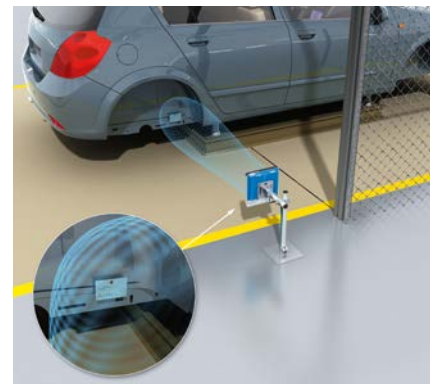
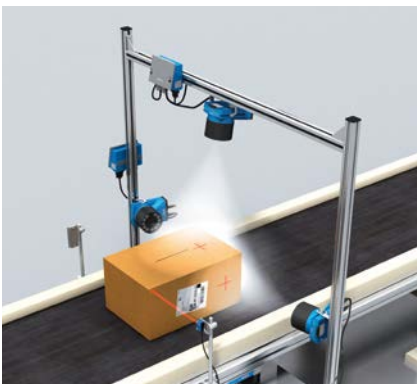
## 产品概览

基于图像的读码器、固定式条形码扫描器、无线射频识别、  
移动式手持条码扫描器、磁性编码识别

**SICK**  
Sensor Intelligence.

# 一个伙伴—— 三重维度

无线射频识别 (RFID)、基于激光的条形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,提供多种自动识别技术。拥有 SICK 让您的选择游刃有余:数十年来,SICK 始终是自动识别解决方案的先行者、工业条码读取领域的市场佼佼者,以及无线射频识别 (RFID) 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,我们都能提供合适的解决方案:基于图像的读码器、基于激光的条形码扫描器以及无线射频识别 (RFID) 技术。

→ [www.sick.com/more-than-a-vision](http://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、图像或是无线射频识别:三种技术可根据需要组合至同一系统。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?无需担忧。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。

理想的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



- 可靠识别隐蔽或脏污的物体, 无需与 RFID 电子标签产生视觉接触。
- 读取距离远且读取范围广, 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
- 为工业 4.0 准备就绪(MQTT, OPC UA, HTTPS, ...)

→ [www.sick.com/RFID](http://www.sick.com/RFID)

### 基于图像的读码器



1D



2D

光学符号识别

- 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](http://www.sick.com/image-based_code_readers)

### 基于激光的条形码扫描器



1D

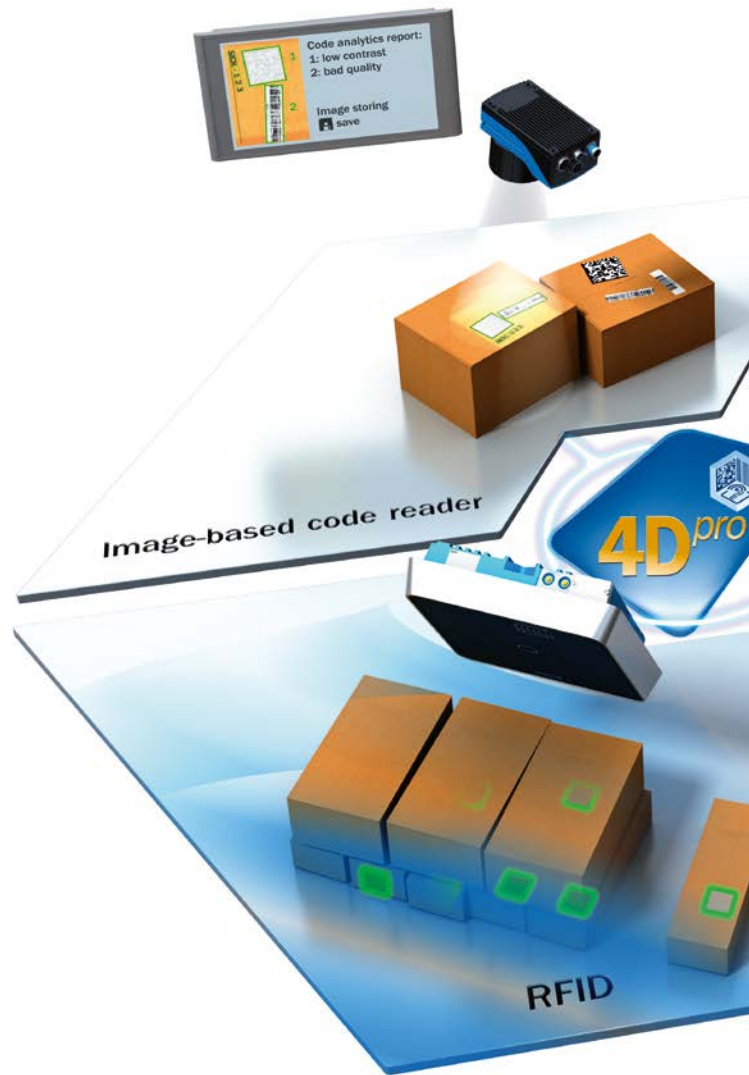
- 景深大, 仅用一台设备即可实现针对不同距离与物体尺寸的条码识别
- 借助大孔径角, 仅用一台设备即可覆盖更为广阔的读取范围
- 具有非常出色的环境光抗扰度, 即使环境光不断变换, 也可确保较高的读取稳定性
- 得益于自动对焦功能, 设置简单, 降低调试成本

→ [www.sick.com/fixed\\_mount\\_bar\\_code\\_scanners](http://www.sick.com/fixed_mount_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。无论您选定哪一解决方案, 借助 SICK 4Dpro 平台即可灵活塑造未来:

→ [www.sick.com/4Dpro](http://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卓越性能。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、更新、工程设计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、图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箱体识别。

### 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解决方案。

→ [www.sick.com/SICK\\_AppSpace](http://www.sick.com/SICK_AppSpace)



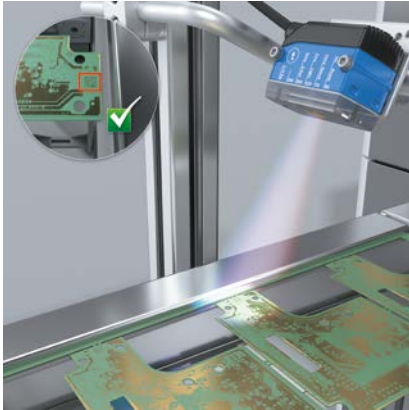



产品	支持的代码/数据卡							焦距		界面																							
	一维码	堆叠	二维码	直接标记条码	数字水印	光学符号识别	RFID 电子标签	磁性编码标签	固定	可变	启动							经由外部网关 CDF600															
固定									可调节	动态	自动	Serial	USB	无线	PROFIBUS	EtherNet/IP	TCP/IP	CANopen	CAN bus	IO-Link	PROFIBUS	PROFIBUS	EtherCAT	TCP/IP									
<b>基于图像的读码器</b>																																	
Lector61x	■	■	■	■ <sup>2)</sup>					■	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2),3)</sup>	■		■		■		■		■		■		■		■ <sup>7),8)</sup>	■ <sup>7)</sup>	■ <sup>7),8)</sup>					
Lector62x	■	■	■	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>				■		■ <sup>2),3)</sup>	■	■ <sup>4)</sup>	■ <sup>2)</sup>		■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■	■		■		■		■ <sup>8)</sup>	■	■ <sup>8)</sup>						
Lector63x	■	■	■	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>				■			■	■ <sup>4)</sup>	■		■	■	■	■		■		■		■ <sup>8)</sup>	■							
Lector64x	■	■	■	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>				■			■	■ <sup>4)</sup>	■ <sup>2)</sup>		■	■	■	■		■		■		■ <sup>8)</sup>	■							
Lector65x	■	■	■	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>				■	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2),3)</sup>	■	■ <sup>4)</sup>	■	■ <sup>2)</sup>	■	■	■	■		■		■		■ <sup>8)</sup>	■							
<b>固定式条形码扫描器</b>																																	
CLV60x	■							■				■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>																				
CLV61x	■							■				■													■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>						
CLV61x Dual Port	■							■							■																		
CLV62x	■							■				■		■ <sup>2)</sup>		■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■	■					■	■	■							
CLV63x	■							■				■		■ <sup>2)</sup>		■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■	■					■	■	■							
CLV64x	■							■	■			■		■ <sup>2)</sup>		■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■	■					■	■	■							
CLV65x	■							■	■	■		■		■ <sup>2)</sup>		■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■	■					■	■	■							
CLV69x	■							■	■	■		■ <sup>2)</sup>				■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>		■ <sup>2)</sup>					■	■	■							
<b>移动式手持条码扫描器</b>																																	
IDM12x	■							■				■	■																				
IDM14x	■	■						■				■	■	■ <sup>2)</sup>											■ <sup>8)</sup>	■ <sup>8)</sup>	■ <sup>8)</sup>	■ <sup>8)</sup>					
IDM16x	■	■						■				■	■	■ <sup>2)</sup>											■ <sup>8)</sup>	■ <sup>8)</sup>	■ <sup>8)</sup>	■ <sup>8)</sup>					
IDM24x	■	■	■					■				■	■	■ <sup>2)</sup>											■ <sup>8)</sup>	■ <sup>8)</sup>	■ <sup>8)</sup>	■ <sup>8)</sup>					
IDM26x	■	■	■					■				■	■	■ <sup>2)</sup>											■ <sup>8)</sup>	■ <sup>8)</sup>	■ <sup>8)</sup>	■ <sup>8)</sup>					
HW199x	■	■	■		■	■ <sup>2)</sup>		■				■	■	■ <sup>2)</sup>											■ <sup>8)</sup>	■ <sup>8)</sup>	■ <sup>8)</sup>	■ <sup>8)</sup>					
HW198x	■	■	■							■		■	■	■ <sup>2)</sup>											■ <sup>8)</sup>	■ <sup>8)</sup>	■ <sup>8)</sup>	■ <sup>8)</sup>					
ZS36x8 DPM	■	■	■	■				■				■	■	■ <sup>2)</sup>											■ <sup>8)</sup>	■ <sup>8)</sup>	■ <sup>8)</sup>	■ <sup>8)</sup>					
<b>无线射频识别</b>																																	
RFH5xx						■																	■										
RFH6xx						■						■		■ <sup>2)</sup>		■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■	■					■	■	■ <sup>8)</sup>							
RFU61x						■						■ <sup>4)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>			■ <sup>2)</sup>														
RFU62x						■						■ <sup>4)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■	■						■	■	■ <sup>8)</sup>							
RFU63x						■						■ <sup>4)</sup>	■	■	■	■	■	■	■						■	■							
RFU65x						■						■ <sup>4)</sup>	■	■	■	■	■	■	■						■	■							
<b>磁性编码识别</b>																																	
MIS							■																■										

1) 有关详情请参见在线读取范围示意图 | 2) 取决于产品款式 | 3) 示教时 | 4) 仅用于参数设定  
 5) 取决于透镜和照明 | 6) 取决于应用和所用电子标签  
 7) 需要适配器电缆 | 8) 仅在网关模式下

读取距离/扫描范围 <sup>1)</sup>																	页		
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	
50 mm ... 300 mm																	→ 8		
30 mm ... 1,500 mm																	→ 8		
50 mm ... 2,000 mm																	→ 9		
300 mm ... 2,200 mm <sup>5)</sup>																	→ 9		
300 mm ... 2,200 mm <sup>5)</sup>																	→ 10		
15 mm ... 105 mm																	→ 12		
25 mm ... 705 mm <sup>2)</sup>																	→ 12		
25 mm ... 705 mm <sup>2)</sup>																	→ 13		
45 mm ... 730 mm <sup>2)</sup>																	→ 13		
44 mm ... 735 mm <sup>2)</sup>																	→ 14		
30 mm ... 840 mm <sup>2)</sup>																	→ 14		
125 mm ... 1,625 mm <sup>2)</sup>																	→ 15		
400 mm ... 2,200 mm <sup>2)</sup>																	→ 15		
0 mm ... 400 mm																	→ 16		
20 mm ... 850 mm																	→ 16		
20 mm ... 850 mm																	→ 17		
30 mm ... 400 mm																	→ 17		
30 mm ... 400 mm																	→ 18		
15 mm ... 749 mm																	→ 18		
0 mm ... 16,000 mm																	→ 19		
3 mm ... 125 mm																	→ 19		
0 mm ... 60 mm <sup>6)</sup>																	→ 20		
0 mm ... 240 mm <sup>6)</sup>																	→ 20		
0 mm ... 1,000 mm <sup>6)</sup>																	→ 21		
0 mm ... 2,000 mm <sup>6)</sup>																	→ 21		
0 mm ... 10,000 mm <sup>6)</sup>																	→ 22		
0 mm ... 10,000 mm <sup>6)</sup>																	→ 22		
0 mm ... 3 mm																	→ 24		

	 <p style="text-align: center;"><b>Lector61x</b></p> <p style="text-align: center;">功能远不止微型代码的小巧产品</p>	 <p style="text-align: center;"><b>Lector62x</b></p> <p style="text-align: center;">完美视野——应对一切光线</p>	
--	---	---	--

<p><b>可能的应用范围</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 电子和太阳能产业: 印刷电路板、零部件和设备识别</li> <li>• 消费品行业: 序列化和包装内容物检查</li> <li>• 仓储和输送: 容器识别</li> <li>• 汽车行业: 生产控制和零部件的可追溯性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 汽车行业: 生产控制和零部件的可追溯性</li> <li>• 消费品行业: 日期代码检查、序列化和包装内容物检查</li> <li>• 仓储和输送: 容器识别</li> <li>• 电子和太阳能产业: 印刷电路板、玻璃和晶片识别</li> </ul>

<p><b>应用示例</b></p>	
<p style="text-align: center;"><b>电子</b></p>  <p style="text-align: center;">识别印刷电路板上的 DPM 代码</p> 	<p style="text-align: center;"><b>汽车及零部件供应商</b></p>  <p style="text-align: center;">零件的可追溯性</p> 

<p>详细信息</p>	<p>→ <a href="http://www.sick.com/Lector61x">www.sick.com/Lector61x</a></p>	<p>→ <a href="http://www.sick.com/Lector62x">www.sick.com/Lector62x</a></p>
-------------	---	---





Lector63x

智能。灵活。直观。



Lector64x

高效率的条码读取应用

- 演示相机、手动包裹分拣
- 自动分拣系统，用于信使、快递、邮政服务提供商以及贸易
- 食品和医药包装的封装
- 自动化包装机中的可追溯性
- 远距离读取，实现汽车工业中的可追溯性
- 轮胎识别
- 读取电子和太阳能产业中的微小条码

- 演示相机、手动包裹分拣
- 自动分拣系统的物料处理，用于信使、特快、邮政服务提供商以及贸易
- 轮胎识别
- 食品和医药包装的封装
- 识别条码，追踪医药分销行业的序列号和生产日期

信使，快递，包裹和邮政

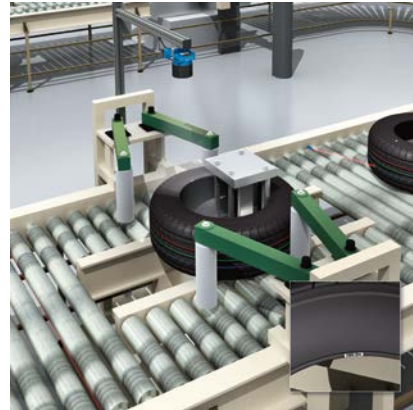


手工分类小包裹



→ [www.sick.com/Lector63x](http://www.sick.com/Lector63x)

轮胎



观测



→ [www.sick.com/Lector64x](http://www.sick.com/Lector64x)



Lector65x

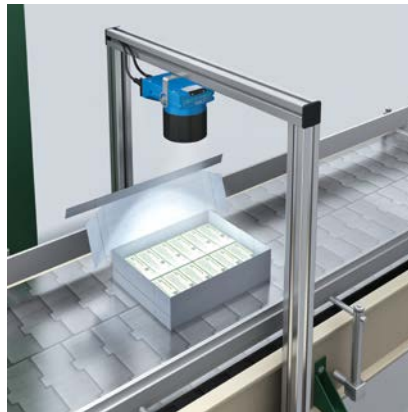
灵活读取正在运行输送带上的条码

## 可能的应用范围

- 自动分拣系统的物料处理, 用于信使、特快、邮政服务提供商以及贸易
- 演示相机、手动包裹分拣
- 轮胎识别
- 食品和医药包装的封装
- 识别条码, 追踪医药分销行业的序列号和生产日期

## 应用示例

### 医疗保健品制造



全能读码

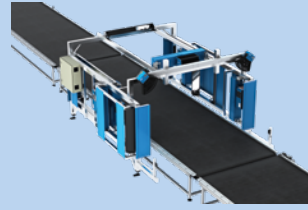


详细信息

→ [www.sick.com/Lector65x](http://www.sick.com/Lector65x)



**Lector65x System**  
始终聚焦于监测对象



**ICR System**  
在非常高的输送速度下对物体进行高效分类

- 在小型和中型输送机上多侧、全方位地读取条码
- 信使, 快递, 包裹和邮政 (KEP)、贸易和销售、轮胎和其他行业
- 在机场分拣行李
- 简单装备基于激光的系统用于优化读取率和读取二维条码
- 在走走停停模式中读取

- 高端代码读取技术, 优化运输和物流领域的分类流程
- 图像采集和保存用于光学符号识别、视频编码、存档和工业图像处理应用

**零售和仓储中心**

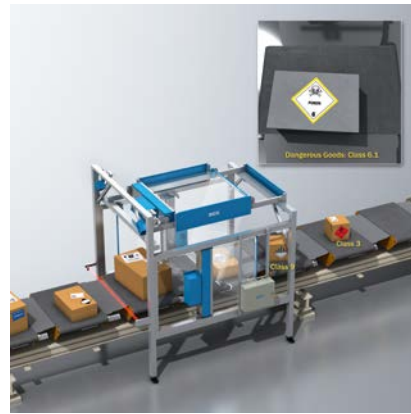


借助基于图像的读码器进行自动包裹识别



→ [www.sick.com/Lector65x\\_System](http://www.sick.com/Lector65x_System)

**零售和仓储中心**



基于图像原理的物体识别与危险物品符号识别



→ [www.sick.com/ICR\\_System](http://www.sick.com/ICR_System)



CLV60x

结构紧凑, 读取可靠



CLV61x

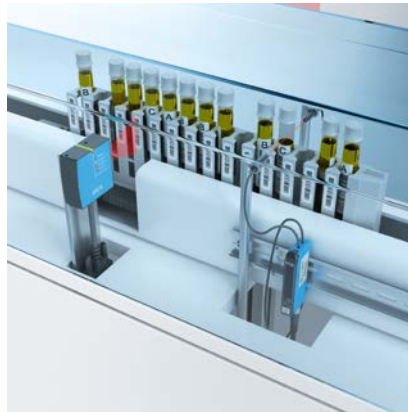
解码可靠, 集成简单

## 可能的应用范围

- 医疗技术: 临床分析
- 在印刷后立即识别条形码
- 在安装空间狭小的应用中实现自动目标识别, 如薄膜卷中的条码阅读
- OEM 应用, 如售票系统/收银台系统或集成在机械臂上
- 仓库输送技术: 传送技术中的容器识别、定位和货架识别、托盘识别
- 食品和饮料: 在打印后直接检测条形码是否可读、包装和外层包装过程中的条形码识别
- 医疗技术: 临床分析

## 应用示例

### 医疗保健品制造

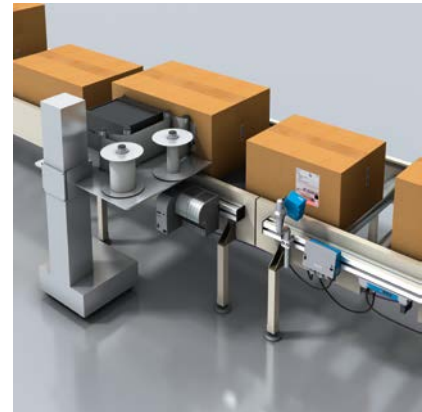


在单行道分析仪中进行机架代码的识别, 以及测试试管的液位测量



→ [www.sick.com/CLV60x](http://www.sick.com/CLV60x)

### 仓储和输送



打印、安装和识别条形码



→ [www.sick.com/CLV61x](http://www.sick.com/CLV61x)

详细信息



CLV61x Dual Port  
集成双PROFINET接口

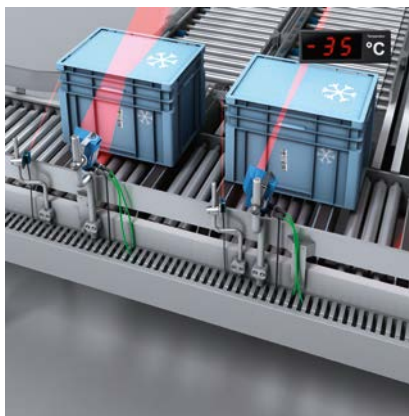


CLV62x  
强大的阅读器 – 灵活易用

- 仓库输送技术: 容器识别、拣货站、冷冻储存

- 仓库输送技术: 拣货站、容器和托盘脚识别
- 食品和饮料: 印刷后的条形码可读性检查、包装和外层包装过程中的条形码识别
- 医疗技术: 临床分析
- 食品和医药包装的封装

仓储和输送



即使在超低温区域内也可以利用固定式条形码扫描器，  
从侧面读取容器上的代码



→ [www.sick.com/CLV61x\\_Dual\\_Port](http://www.sick.com/CLV61x_Dual_Port)



仓储和输送



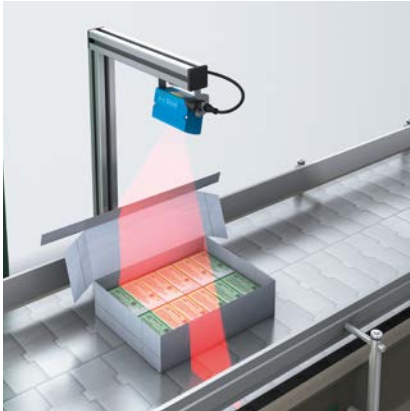



识别托盘脚上的条形码



→ [www.sick.com/CLV62x](http://www.sick.com/CLV62x)

	 <p style="text-align: center;"><b>CLV63x</b></p> <p style="text-align: center;">物流及自动化智能扫描解决方案</p>	 <p style="text-align: center;"><b>CLV64x</b></p> <p style="text-align: center;">动态聚焦</p>	
--	--	--	--

<p><b>可能的应用范围</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 仓库输送技术: 容器识别、二级包装识别、托盘脚识别</li> <li>• 消费品行业: 序列化 and 包装内容物检查</li> <li>• 食品和医药包装的封装</li> <li>• 食品和饮料: 潮湿区域的识别</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 食品、饮料: 包装和外层包装过程中的条形码识别以及潮湿区域的识别</li> <li>• 食品和医药包装的封装</li> <li>• 仓库输送技术: 托盘上物体的条形码识别</li> <li>• 医疗技术: 临床分析</li> <li>• 运输货架中的测试试管识别</li> </ul>	
-----------------------	---	---	--

<p><b>应用示例</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>食品和饮料</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>食品和饮料</b></p>	
	 <p style="text-align: center;">通过条形码检查产品包装</p> <div style="text-align: center;">  </div>	 <p style="text-align: center;">运输箱上的条形码读取</p> <div style="text-align: center;">  </div>	

<p><b>详细信息</b></p>	<p style="text-align: center;">→ <a href="http://www.sick.com/CLV63x">www.sick.com/CLV63x</a></p>	<p style="text-align: center;">→ <a href="http://www.sick.com/CLV64x">www.sick.com/CLV64x</a></p>	
--------------------	---	---	--



CLV65x

自动聚焦, 备受瞩目



CLV69x

超高水平的灵活性和强大的性能



CLV Identification System (CLV 识别系统)

一维码识别确保优化对象流

- 信使, 快递, 包裹和邮政行业以及零售和仓储: 自动分拣系统的物料处理
- 机场: 乘客的自主航空行李托运
- 仓库输送技术: 托盘脚和托盘上物体的条形码识别
- 地面运输工具: 货物和托盘的条形码识别

- 速递、快递和邮政服务提供商 (KEP)
- 机场行李识别 – ALIS 应用
- 全方位的条形码读取
- 集成至无线射频识别混合系统和高端相机通道
- 托盘识别

- 传送技术所有领域的一维码识别

工业车辆



使用固定式条形码扫描器识别货物和进行追踪



→ [www.sick.com/CLV65x](http://www.sick.com/CLV65x)

零售和仓储中心

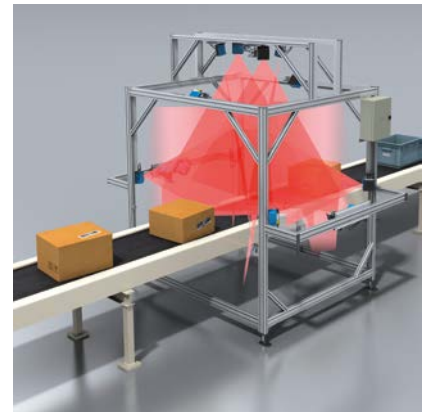


通过条形码识别装载托盘



→ [www.sick.com/CLV69x](http://www.sick.com/CLV69x)

信使, 快递, 包裹和邮政



在货物入库和出库时读取条形码



→ [www.sick.com/CLV\\_Identification\\_System](http://www.sick.com/CLV_Identification_System)

	 <p style="text-align: center;"><b>IDM12x</b> 入门级型号</p>	 <p style="text-align: center;"><b>IDM14x</b> 多才多艺</p>	
--	--	---	--

## 可能的应用范围

- 通过在销售点或服务中心轻松读取产品标签, 快速输入数据
- 通过读取文档条形码轻松归档文件, 从而节省办公自动化的时间
- 在临床分析和医药工业中手动识别样本管
- 通过读取文档或显示屏上的条形码, 实现简单安全的流程控制和机器设置

## 应用示例

### 零售和仓储中心



在服务中心移动式识别遮盖或损毁的条形码



详细信息

→ [www.sick.com/IDM12x](http://www.sick.com/IDM12x)

### 食品和饮料



按照新产品改装机器



→ [www.sick.com/IDM14x](http://www.sick.com/IDM14x)





IDM16x

用于工业的移动可靠性



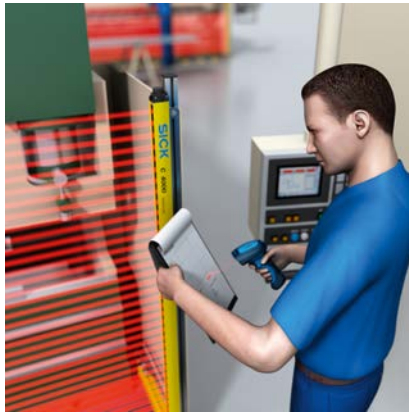
IDM24x

舒适、安全地识别二维条码

- 支持仓库和分销中心中的手动流程, 如进货、拣货或发货
- 手动采集以用于汽车、电子、太阳能和消费品行业产品或组件的生产控制和可追溯性

- 销售点、服务 (零售、验票窗口)
- 临床分析 (识别测试试管)
- 办公室环境 (文档采集)
- 仓库 (文档和包裹采集)
- 汽车和电子行业 (零部件识别)

机床



产品数据动态识别



→ [www.sick.com/IDM16x](http://www.sick.com/IDM16x)


电子



拾取和放置安装站动态识别



→ [www.sick.com/IDM24x](http://www.sick.com/IDM24x)

	 <p style="text-align: center;"><b>IDM26x</b></p>	 <p style="text-align: center;"><b>HW199x</b></p>	
恶劣环境中的二维条码识别		可靠的二维条码识别, 满足苛刻的工业应用要求	

<b>可能的应用范围</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 汽车、电子、太阳能和消费品行业产品或组件的生产控制和可追溯性</li> <li>• 仓库和分销中心, 例如在进货、拣货或发货时</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 汽车、电子、太阳能和消费品行业产品或组件的生产控制和可追溯性</li> <li>• 仓库和分销中心, 例如在进货、拣货或发货时</li> </ul>	

<b>应用示例</b>			
	<p><b>塑料和橡胶</b></p>  <p>移动式物料识别</p>  <p style="text-align: center;">→ <a href="http://www.sick.com/IDM26x">www.sick.com/IDM26x</a></p>	<p><b>信使, 快递, 包裹和邮政</b></p>  <p>手动扫描对象</p>  <p style="text-align: center;">→ <a href="http://www.sick.com/HW199x">www.sick.com/HW199x</a></p>	
详细信息			



HW198x

适用于工业、读取距离极远的二维成像扫描仪



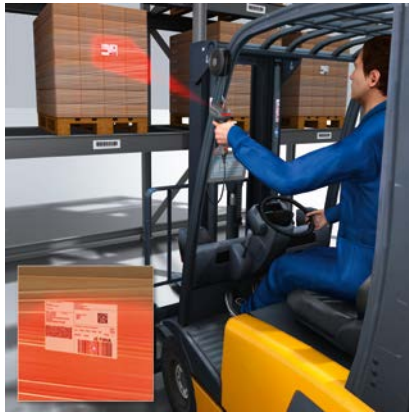
ZS36x8 DPM

可靠的 DPM 代码识别, 适用于要求苛刻的工业应用

- 叉车应用: 远距离读取高架仓库中托盘上的条形码, 或者火车调度场或港口堆垛的集装箱上的条形码
- 适用于分销中心或货物仓库中所有任务的通用型设备

- 汽车工业: 读取针式打印或激光 DPM 码、一维码和二维码
- 识别光泽表面 (例如在设备、齿轮以及环上) 上蚀刻的 DPM 码
- 识别光面印刷电路板和其他电子组件上的印刷或热喷涂的 DPM 码

工业车辆



适合多样化载物架的条形码商品识别



→ [www.sick.com/HW198x](http://www.sick.com/HW198x)

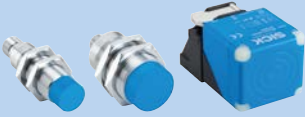

汽车及零部件供应商



移动识别电子部件上的 DPM 代码



→ [www.sick.com/ZS36x8\\_DPM](http://www.sick.com/ZS36x8_DPM)

	 <p style="text-align: center;"><b>RFH5xx</b></p> <p style="text-align: center;">在机械设备制造的狭小空间中识别</p>	 <p style="text-align: center;"><b>RFH6xx</b></p> <p style="text-align: center;">使用无线射频识别进行智能识别</p>	
--	---	--	--

可能的应用范围			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 服装悬挂式输送装置: 借助无线射频识别技术进行识别</li> <li>• 装配线中的工件输送架: 借助无线射频识别技术进行识别</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 内部物流流程中输送系统上的容器识别</li> <li>• 悬挂输送机上的物体识别</li> <li>• 生产线中的工件输送架识别</li> <li>• 通过读取凹入式安装在底部中的电子标签来确定自动导引运输车的位置</li> </ul>	

应用示例			
	<p style="text-align: center;"><b>电子</b></p>  <p style="text-align: center;">利用无线射频识别技术识别工件输送架</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">→ <a href="http://www.sick.com/RFH5xx">www.sick.com/RFH5xx</a></p>	<p style="text-align: center;"><b>工业车辆</b></p>  <p style="text-align: center;">窄巷道仓库中利用无线射频识别定位的驾驶辅助</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">→ <a href="http://www.sick.com/RFH6xx">www.sick.com/RFH6xx</a></p>	



RFU61x  
smALL-IN-ONE

- 装配线上的工件识别
- 机器中的生产材料识别
- 移动平台上的货物识别
- 电子看板系统框架下的材料采购
- 传送技术中的容器识别



RFU62x  
用于小读取范围的 UHF

- 装配线上的工件识别
- 移动平台上的货物识别
- 机器中的生产材料识别
- 传送技术中的容器识别
- 电子看板系统框架下的材料采购

汽车及零部件供应商



生产流程中的组件识别



→ [www.sick.com/RFU61x](http://www.sick.com/RFU61x)

工业车辆



借助叉车上的无线射频识别传感器全程追踪物流过程



→ [www.sick.com/RFU62x](http://www.sick.com/RFU62x)

	 <p><b>RFU63x</b> 易于集成 – 更加智能</p>	 <p><b>RFU65x</b> 具有集成通过和方向识别的测量型无线射频识别设备</p>
--	--	--

## 可能的应用范围

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>在汽车生产过程中识别车身部件</li> <li>追踪物流过程中的运输集装箱</li> <li>识别经过收费站的车辆</li> <li>识别有轨交通中的列车和火车车厢</li> <li>电子收费系统</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>汽车工业中的整车总装和车辆交付</li> <li>物流中的进货和出货门以及叉车应用</li> </ul> |
|--|---|

## 应用示例

### 汽车及零部件供应商



车身识别



### 汽车及零部件供应商



在生产和分销过程中的车辆可追溯性



详细信息

→ [www.sick.com/RFU63x](http://www.sick.com/RFU63x)

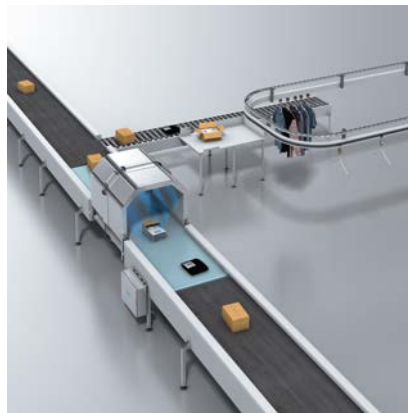
→ [www.sick.com/RFU65x](http://www.sick.com/RFU65x)



RF Identification System (无线射频识别系统)  
借助系统确保灵活性和高吞吐量

- 生产物流中的进货和出货控制
- 商品流的批次和单个标签识别

#### 零售和仓储中心



在拣货以及收货和发货中采用无线射频识别技术自动识别物体



→ [www.sick.com/RF\\_Identification\\_System](http://www.sick.com/RF_Identification_System)



- 可能的应用范围
- 轻松识别夹具 (机器人技术、处理和装配技术、消费品行业)
  - 轻松识别工件输送架 (电子与太阳能产业、处理和装配技术)
  - 轻松识别工具 (机床)

应用示例

食品和饮料



包装流程中的夹具更换



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







# 与 SICK 在数字化世界中协同工作

使您的数字化业务领域成为舒适区

## 尽快找到合适的解决方案

- 在线产品目录
- Application Solver
- 在线配置器和选择器

## My SICK 是您的个人自助服务门户

- 全天候服务
- 一目了然的产品信息
- 公司特定的定价条件
- 订购过程轻松便捷
- 文档概览
- 可用性和交付时间

## 立即注册:

→ [www.sick.com/myBenefits](http://www.sick.com/myBenefits)

## 远不止于此

- 数字客户培训 → [www.sick.com/c/g300887](http://www.sick.com/c/g300887)
- 数字服务目录 → [cloud.sick.com](http://cloud.sick.com)
- SICK AppPool → [appool.cloud.sick.com](http://appool.cloud.sick.com)



# 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 10,400 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](http://www.sick.com)