

岂止于视觉

智能化问题没有统一的答案。最佳技术取决于任务。

识别

为了高效解决识别任务，需要不止一种技术。SICK 一直是影像式读码器、条码扫描器、无线射频识别及手持条码扫描器等领域的先驱。



检查

得益于数十年来在视觉领域的创新领导力，我们拥有多种2D及3D视觉传感器，并在全球范围内提供领先的解决方案，用于定位、识别、检查和质量管理等。



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

智能传感器解决方案由 IO-LINK 提供技术支持

利用智能传感器优势，从今天开始

只有通过可通信的智能传感器才能实现工业 4.0：在“智能传感器解决方案”中，SICK 运用最先进的传感器技术并完全整合到通过 IO-Link 的控制层面。因此凸显出传感器的某些自动化功能，实现了去中心化——减轻了控制系统的负担，提高了机器的生产力。

优势

- 使用分散式自动化功能提高生产效率
- 最大限度地减少装配和安装或调试花费的时间
- 提高维修和维护的灵活性
- 降低您的各级成本



www.sick.com/smart-sensor-solutions

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、斯洛伐克、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
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
中国青岛市市北区凤城
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

沈阳办事处
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

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

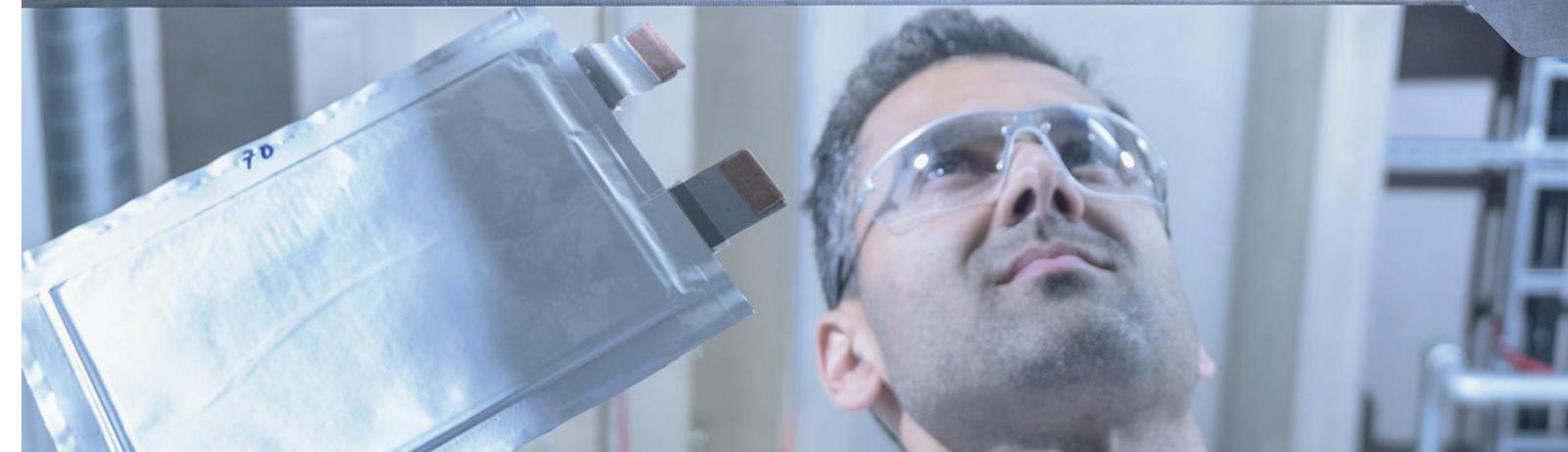
客服热线: 4000-121-000



西克微信



西克官网



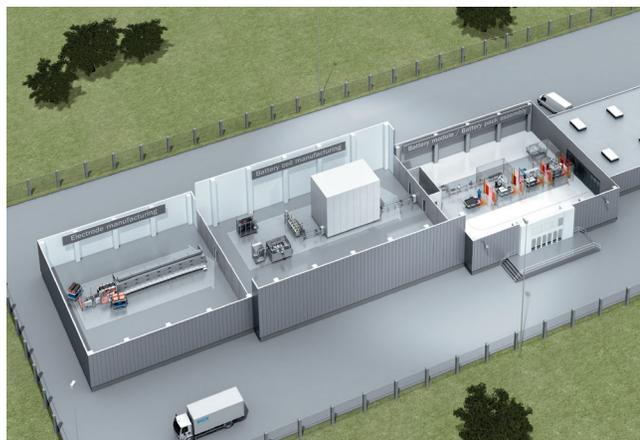
电池行业

高效应用解决方案

SICK
Sensor Intelligence.

电池行业面临的各种挑战

基于不同技术的电池应用在诸多领域。无论是在电动汽车、蓄电装置、工具或是智能手机等移动通信设备中，其重要性均日益增加。在此，质量、价格和使用寿命的电池特性决定着其在市场的成功。生产车间及其流程的自动化对于满足电池质量和经济性的市场要求有极大的帮助。针对电极、电池单元以及电池模块和电池组的多种生产流程，SICK 提供独一无二的技术和产品组合。



更多了解电池行业的传感器解决方案
www.sick.com



检测与测量

电池的自动化生产需要柔性生产线、最少停机时间和强大的诊断功能。SICK 现代智能传感器可用于检测物体和测量物理量，并具备参数存储、自动示教和诊断功能。



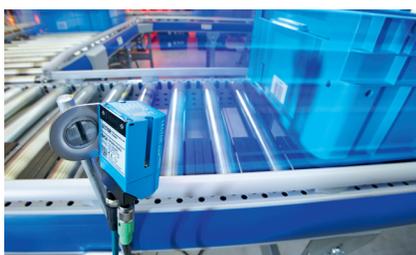
提高安全性

自动化生产设备与半自动化装配单元的互联需要智能且灵活的安全理念。SICK 的安全解决方案为操作人员提供保护、优化生产、减少机器占地面积和停机时间。



监控和检查

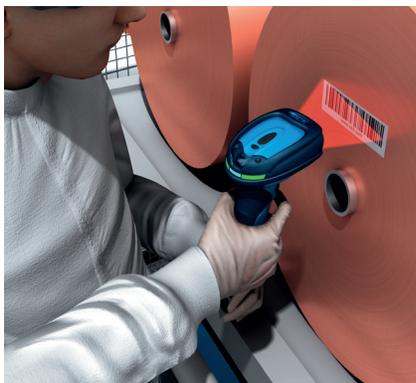
电池必须满足高安全性的要求。其需要在生产流程实现最大可靠性，并对质量管理提出极高要求。SICK 的距离传感器及视觉传感器和系统为几乎所有形式的质量管理提供支持。



数据管理及识别

可靠的物体识别是保证生产过程流畅的前提，也是实现可追溯性及持续质量改进的基础。SICK 提供广泛的固定安装式和移动式阅读器系列，分别用于条形码、二维码及 RFID 技术。

电极生产



移动识别解决方案

一维码和二维码包含材料类型等重要信息以及关于生产材料追溯的更多参数。SICK 的手持条码扫描器，无论是有线或是无线电类型，均具有可靠和快速读码以及外壳坚固的特点。

- 手持条码扫描器



www.sick.com/IDM26x



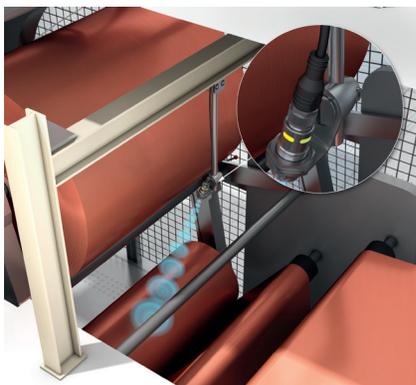
卷绕单元的入口防护

材料的持续卷绕动作可能会导致危险的发生。安全光幕 deTec4 Core 能够可靠监测卷绕单元的入口。与模块化安全控制器 Flexi Soft 相结合，SICK 为机器安全运行提供全套解决方案。

- 安全光幕
- 安全控制软件
- 安全开关



www.sick.com/deTec4_Core
www.sick.com/Flexi_Soft



剩余薄膜控制

为确保连续运行和将机器停机时间降至最低，需要及时更换薄膜。超声波传感器 UM18 在卷绕膜幅时测量卷筒上材料的高度。如此可预先识别卷筒何时变空以及需要更换。

- 超声波传感器



www.sick.com/UM18



电极涂层的厚度测量

电极的均匀涂层决定未来的电池质量。检查涂层厚度时测量精度必须达到微米级。位移测量传感器 OD Precision 通过外部评价单元在任务结束后立即计算涂层厚度。如此可在干燥流程前实现调整并由此最大限度减少残次品。

- 位移传感器



www.sick.com/OD_Precision

电池单元生产



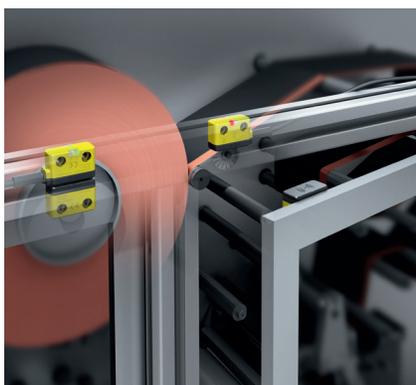
拼接带检测

更换卷筒时，要将两个彼此紧邻的卷筒薄膜末端和始端用拼接带连接起来。SICK 的颜色，色标，荧光和光泽度传感器可以稳定检测该拼接带，使其在将薄膜继续加工成单元前被移除。另外，还可以使用 SICK 的编码器来提高定位精度。

- 标识传感器
- 增量型编码器



www.sick.com/Glare
www.sick.com/DBS36_core



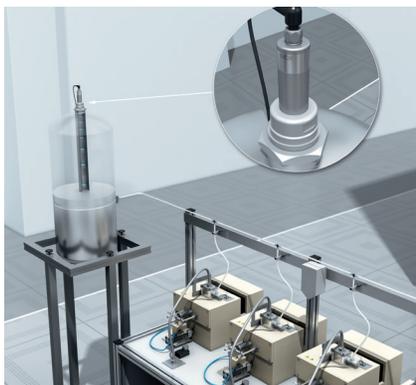
安全门防护

非接触式射频安全开关 STR1 监控具有保护功能的门。STR1 可灵活安装并以出色的操作安全性而著称。由此可确保运行中的机器在门打开时停止，并且只有在门关闭时才可启动。

- 非接触式安全开关



www.sick.com/STR1



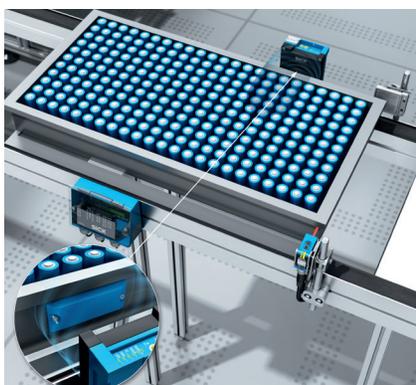
液位测量

SICK 的超声波液位传感器 UP56 非接触且无磨损地测量容器液位。借助 PTEE 涂层的传感器 UP56 Pure 也可测量腐蚀性化学品。因而，SICK 拥有测量不同成分电解液液位的解决方案。

- 液位传感器



www.sick.com/UP56_pure



料盒的自动识别

在化成过程中，锂电池单元会被储存数小时或者数天。SICK 的 RFH6xx 紧凑型 RFID 读写器，专为物流运输设计，内置天线和处理单元，确保料盒在储存前被可靠读取。

- 无线射频读写器



www.sick.com/RFH6xx

电池单元生产



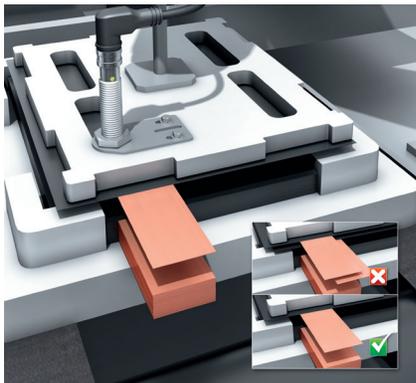
薄膜张力测量

在将薄膜加工成单独电极和分离器板的过程中，膜幅上必须保持应力作用。模拟量定位传感器 MPS 借助换向辊的位置测定薄膜张力。插入式的简单安装方式确保安装省时。

- 磁性气缸传感器



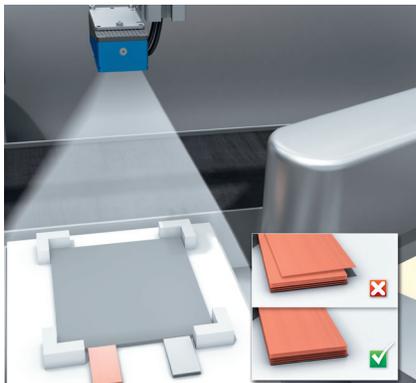
www.sick.com/MPS



双张检测

电极和分离器板的堆叠对于电池单元的制造至关重要。如果由于粘着力而同时接收了多个相同的板，会导致出现有缺陷的单元。双张检测传感器 IMC12 精确检测紧邻悬置的电极并最大限度地减少残次品。

- 智能双张检测传感器



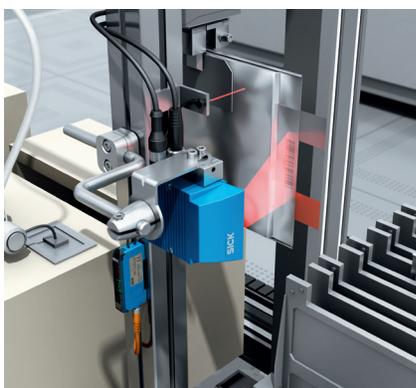
电极板的定位

2D 视觉传感器 Inspector 在堆叠制程中，检测电极板的位置和角度是否正确。借助 SOPAS 可以实现设置简单化，利用仿真器可以实现离线参数设置和测试，将停机时间降至最低。

- 2D 视觉传感器



www.sick.com/Inspector



电池单元识别

SICK 提供各种识别解决方案，实现在整个生产过程中对电池单元的追溯。CLV62x 系列条码扫描器适合使用一维条码的电池单元。此外，SICK 的光纤传感器 WLL180T 和光纤可以作为触发，并且节省安装空间。

- 条码扫描器
- 光纤传感器和光纤



www.sick.com/CLV62x
www.sick.com/WLL180t

电池模块和电池组生产



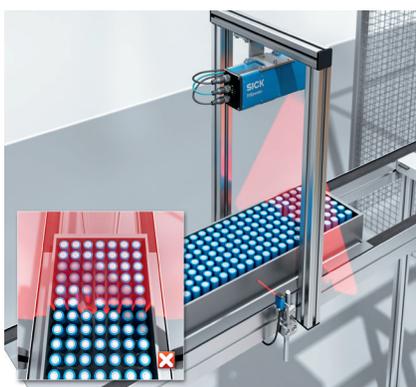
多个条码识别

影像式读码器 Lector63x 能够同时识别电池模块上的所有条码，并分配到不同的电池单元。通过大视野和大景深，Lector63x 能够灵活面对条码位置，物体高度，以及传输速度发生变化的各种情况。

- 影像式读码器



www.sick.com/Lector63x



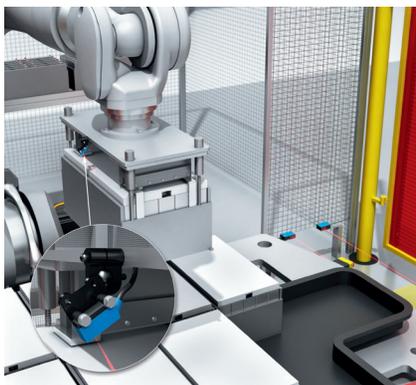
电池模块检查

利用可配置的 3D 视觉传感器 TriSpector1000 能够对电池模块中的各个组件进行可靠的三维检查。其中包括例如电池模块中各个单元的存在性和位置度检查。因此，TriSpector1000 作为独立的传感器使用，确保电池模块的正确装配。

- 3D 视觉传感器



www.sick.com/Trispector1000



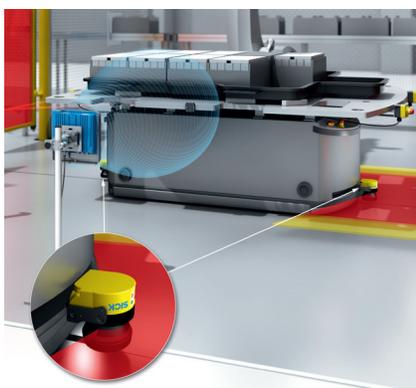
利用微型传感器检测

得益于坚固的外壳设计，微型光电传感器 W2S-2 可以内嵌于夹具中，节省材料，成为平整夹具的理想解决方案。它可靠并且在无需反射器的情况下检测深黑或高反射物体，例如电池单元、电池模块和电池组的外壳。

- 光电传感器



www.sick.com/W2S-2



自动驾驶车防护

在电池组制造流程中，可能会使用大量的自动驾驶小车，SICK 提供全面的传感器解决方案。安全激光扫描器 S300 Mini 与安全控制器、安全编码器和安全开关相结合，为人员和机器提供保护。

- 安全激光扫描仪
- 安全控制解决方案
- 安全编码器



www.sick.com/S300_mini_remote
www.sick.com/Flexi_Soft