



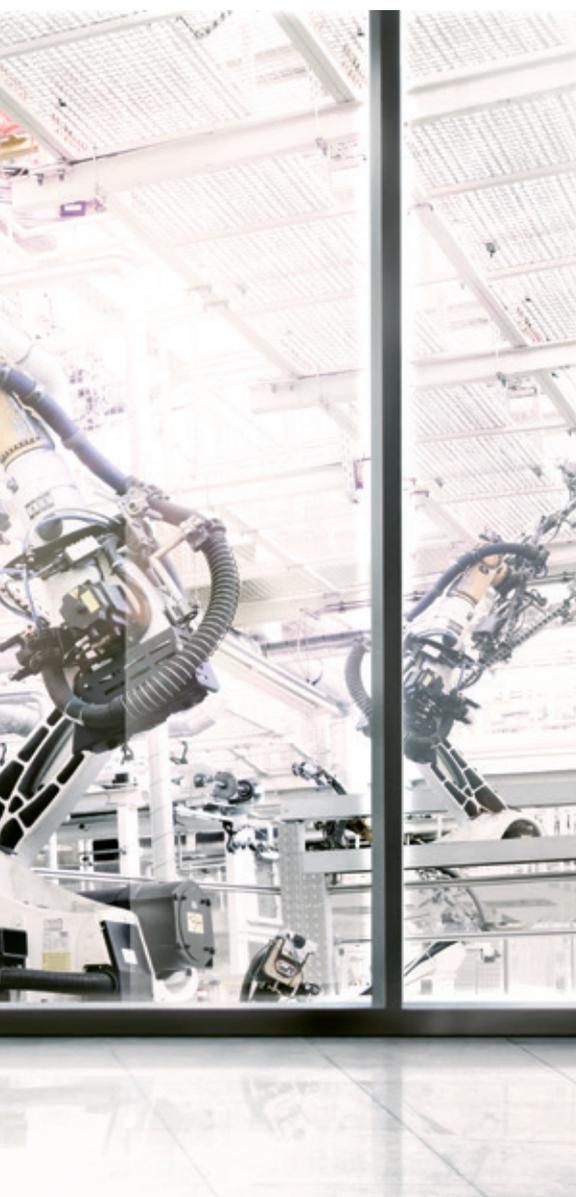
SICK 安全顾问服务

Safety Service

安全服务

SICK
Sensor Intelligence.





西克提供基于国际及当地安全法规和标准的机器生命周期范围内的所有安全顾问服务。

包含：

- 风险评估
- 安全概念
- 安全设计
- 安全验证
- 安全检查
- 安全培训
- CE 认证



安全顾问及设计



产品及系统售后支持



教育培训



升级改造



优化及验证

服务简介

SICK 提供的第三方安全风险评估服务，具备独立全面的专业技能为新、旧机器提供系统性的技术风险评估，满足机器制造商和最终客户的以下需求：



- 符合国际或本地标准的风险评估方法（ISO 12100;GB/T15706-2012）；
- 系统、全面的风险分析；
- 定性或定量的风险评价；
- 定义减小风险的保护措施，符合国际或本地相关法律、法规要求；

服务范围

- 确定机器的限制与功能；
- 识别相关电气及机械风险；
- 对识别到的风险进行风险评价；
- 提出新的或者改进的安全防护措施；
- 考虑到相关当地或国际安全标准；
- 全球范围统一服务；



客户受益

- 机器符合国际或本地的法律、法规安全监管要求；
- 提高机器的整体安全性能和性价比，从而提高机器制造商的竞争力；
- 客户可以更清晰的了解设备安全状态；
- 为您提供符合标准的最易实现的安全解决措施；
- 为安全概念和设计提供基础；
- 为 CE 认证必须的工作内容；
- 标准化的流程及可持续专业能力管理保障了高质量的服务。

服务简介

SICK 提供的安全概念服务，基于风险评估报告，根据机器特点，环境特点，人员特点及设计特点提供详细的安全概念，满足机器制造商和最终客户的以下需求：



- 符合相关国际 / 本地标准的技术安全解决方案；
- 选择合适的机械的、电气的和组织管理措施，制定详细的技术安全解决方案；
- 整体安全解决方案执行成本可控；
- 满足工人与机器的互动、操作的有效性以及维修的要求；

服务范围

- 固定或移动防护栅栏设计；
- 电控技术防护措施并确定其功能安全；
- 必要的安全水平规格化（PLr 或 SILr）；
- 以简图形式对安全功能的技术应用提出建议；
- 确定用于选择防护设备的参数；
- 交互式矩阵设计；
- 安全距离预估；



客户受益

- 明确整体机器的安全缺陷；
- 为您提供符合标准的详细安全解决措施；
- 遵守基本安全与健康要求与规定能够提高机器的安全性；
- 避免了过度的保护措施，保证了效果及竞争力；
- 标准化的流程及可持续专业能力管理保障了高质量的服务

服务简介

SICK 提供的安全设计服务, 执行一系列的结构化的设计和审核、专业的项目管理和安全验证计划, 符合国际或本地标准, 满足机器制造商和最终客户的以下需求:



- 安全要求说明;
- 根据确定的危险分配正确的安全措施;
- 确定一致性和性能等级;
- 详细的机械的、电子的、电气的、软件的和控制系统的设计元件的选择;
- 设计审核和安全验证计划;
- 整体安全解决方案执行成本可控;
- 专业项目管理, 保障高质量的服务和预期安全目标;

服务范围

- 防护装置及所有元器件的选择;
- 规格化用于避免和控制系统错误的各项措施;
- 确定并验证安全水平 (SISTEMA 验证);
- 硬件设计方案规格化;
- 建立对安全相关的应用软件规格化, 包括确定输入及输出信号;
- 根据软件开发的 V 模型编写并验证与安全保护相关的应用软件;
- 安全验证计划;



客户受益

- 为现场安装调试提供基础;
- SICK 经验丰富的专家的加入为您节省时间和资源;
- 避免和控制系统错误的各项措施为您提供了更高的安全性;
- 将所有技术 (气动、液压和电气) 都考虑在内, 使我们的服务更全面;
- 我们为您提供按照 V 模型进行的符合规范的应用, 包括避免和控制错误的措施;
- 对安全功能结构化和模块化的编程能降低工作的复杂性;
- 标准化的流程及可持续专业能力管理保障了高质量的服务。



服务简介

SICK 提供的安全验证服务，通过分析和 / 或检查证明安全功能在任何方面都符合规范的目的和要求，满足机器制造商和最终客户的以下需求：



- 确保在整个机械的生命周期内机器运行都完全符合相应的国际或本地的安全规范及法规要求；
- 检验正确的产品选择、安装、实施以及控制系统中与安全相关部分正常运行；
- 安全验收标准；

服务范围

- 提出检验和确认计划，用以检验正确的产品选择、安装、实施以及控制系统中与安全相关部分是否正常运行（安全相关部分控制系统 SRP/CS）；
- 控制系统中与安全相关部分的配置及相关接线检查；
- 根据检验和确认计划进行的分析和功能测试；
- 对与安全相关的应用程序规格化以及做出的必要调整与修改；



客户受益

- 节约时间和资源：SICK 经验丰富的专家确保执行效率；
- 通过分析测试进行符合规范的验证，保障实现保护目标；
- 实施双人原则：实施与检验分别由互相独立的两个人进行；
- 全面的服务：说明并实施任何潜在的必须进行的适配；
- 标准化的流程及可持续专业能力管理保障了高质量的服务

安全检查

SICK SAFETY IQ

服务简介

SICK 提供的安全检查服务，符合 ISO/IEC17020:2012 标准，DAKKS 授权西克作为合法的第三方检查机构，对工作设备进行定期的安全检查，满足机器制造商和最终客户的以下需求：



- 欧盟指令 2009/104/EC (“工作设备指令”) 规定和中华人民共和国安全生产法 (2014 年修订) 第 43 条规定，对工作设备进行定期安全检查；
- 满足工位操作人员的安全需求；
- 提高工位操作人员工作效率；

服务范围

- 确定按照规格正确安装光电保护装置 (ESPE) ；
- 按照机器目前的使用状况检测保护装置的工作方式；
- 确定是否有更改或非法操作；
- 光电保护装置的再调整和污物去除；
- 创建检查报告，存档 30 年以上；
- 贴合格标签；
- 安全检查人员及流程资质满足安全标准 ISO/ IEC 17020:2012



客户受益

- 使用作为法定审计执行证明的检查报告中的相应记录确定安全性；
- 按照 ISO/IEC17020:2012 工作流程，通过认证的高质量测试；
- 通过标签快速识别安全状态和有效期；
- 通过早期识别已变更的使用条件和非法操作，保证设备安全性；
- 通过定期检测以及必要时清除污物或进行调整获得机器高可用性。



压力机检测合格章



动力设备检测合格章

服务简介

SICK 提供的安全培训服务，通过具有安全资质和经验丰富的工程师进行授课，包括安全产品培训、安全标准概念培训，满足机器制造商和最终客户的以下需求：



- 了解国际或本地法律、法规相关知识；
- 了解国际或本地标准的符合性；
- 提高安全人员适应不同项目的安全规划、设计的技术能力；
- 提高维修人员故障排查和维护技能；
- 提高 EHS 人员安全验证能力；

服务范围

- 安全产品培训（原理，使用及维护）；
- 安全标准概念培训（基础，深度）涉及到机械相关国际及当地安全标准；
- 定制化培训（资质认证培训，风险评估培训，安全方案培训）；
- 培训形式多样（公开研讨会，网上授课，现场一对一教学等）；



客户受益

- 学习安全产品的使用和维护；
- 学习如何设计安全系统；
- 学习安全标准，设计符合国际安全标准的机器设备；
- 接受有资质的安全概念培训后，获得必须的从业资质（汽车厂）；
- 接受机器出口必须的 CE 认证知识。



CE 认证

SICK SAFETY IQ

产品简介

SICK 提供的 CE 认证服务，满足欧盟机械指令 2006/42/EC 等，根据相关标准进行机器相关文档、设计、验证的一致性、符合性流程相关工作，获得 CE 认证，满足机器制造商和最终客户的以下需求：

符合欧盟机械指令 2006/42/EC 等的 CE 认证要求；

- 相关 CE 流程培训，提高设计和认证人员相互配合；
- 提供风险评估、安全理念、安全设计和安全验证服务或指导；
- 进行要求的检查、测试和测量；
- 提高 CE 认证流程效率；
- 获得 CE 认证，进入欧盟市场流通；



服务范围

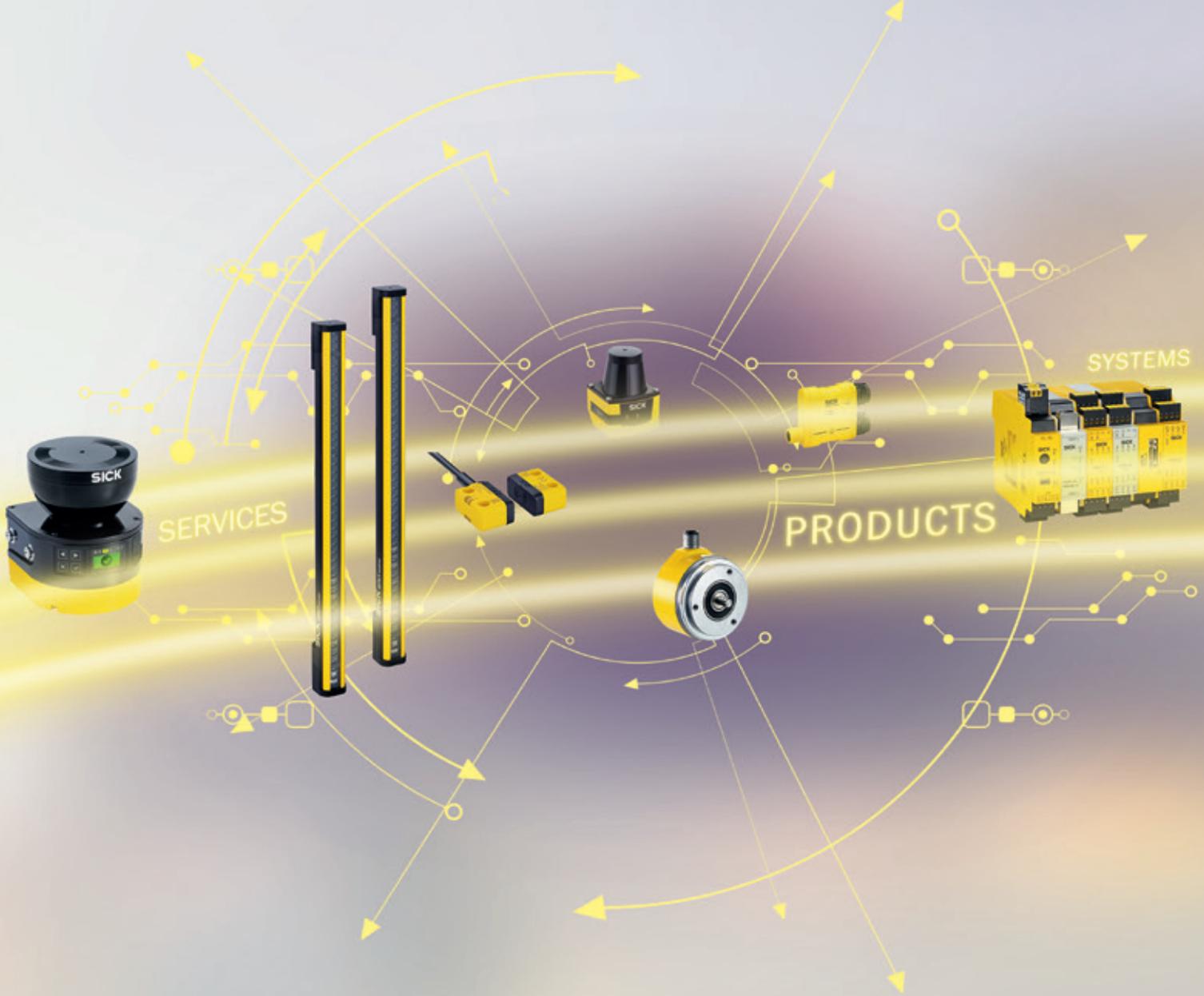
- 认证项目管理，第三方认证公司协调；
- 相关指令和标准的决定和应用；
- 危险分析和风险评估；
- 形成安全理念并进行相关的安全设计；
- 相关的一致性和建议的评估；
- 进行要求的检查、测试和测量；
- 撰写法律法规要求的文档包括技术结构性文件；
- 文件的归档和管理；



客户受益

- SICK 专业和富有经验的工程师提高 CE 认证流程效率；
- 第三方 CE 认证，降低由客户自我申明 CE 带来的法律风险；
- 提高设计和项目管理人员对 CE 相关要求、标准和流程的经验；
- 通过选择合适的法律、法规及相关标准，降低 CE 认证的整体成本；
- 提高欧盟对 CE 认证设备的认可程度，避免二次审查。





SICK 具有 20 年安全服务及解决方案经验

在全球 88 个国家范围超过 100 名认证安全应用工程师，安全工程师及 TÜV 认证的功能安全工程师。

每年超过 25000 个安全检查及评估服务。

长期为大众、宝马、奔驰、吉利、特斯拉、宝洁、乐高、通用电气、雀巢、伊利、蒙牛等企业提供优质的安全顾问服务业务。

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2018年，雇员总数接近10,000人，销售业绩超过16亿欧元。

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，机械制造，电子&太阳能，汽车，物流，机场，钢铁等行业。目前已在广州，北京，上海，青岛，苏州，沈阳，深圳，成都，天津，香港等地设有分支机构，并形成了辐射全国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
广州市天河区珠江西路15号
珠江城大厦18楼
电话：020-2882 3600
传真：020-3830 3350
邮编：510623

北京分公司
北京市海淀区科学院南路2号
融科资讯中心南楼C座
1505-1506室
电话：010-6581 2283/2286
传真：010-6581 3131
邮编：100080

上海分公司
上海市闵行区陈行路2388号
浦江科技广场17号楼6楼
电话：021-6056 2100
传真：021-3392 6566
邮编：201114

青岛分公司
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
深圳市龙华区东环二路
粤商中心A座25D
电话：0755-23318710
传真：0755-29492416
邮编：518131

成都办事处
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
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

苏州办事处
江苏省苏州市工业园区苏州中心
广场A幢1005室
电话：0512-6733 9115/9116
邮编：215021

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
香港九龙湾图道23号利登
中心1102室
电话：00852-2153 6300
传真：00852-2153 6363



西克微信



西克官网



腾讯视频



优酷视频



扫码下载此
样本电子版

客服热线：4000-121-000

SICK CHINA | www.sickcn.com



@西克中国

SICK
Sensor Intelligence.