产 品 简 介



工业安全系统

德国施克传感器

SICK
Sensor Intelligence.



您的控制系统安全吗？
有没有潜在危险？
光幕的安全距离足够吗？
有没有足够的通路保护？
危险区域是否已经保护？
光幕的分辨率是否足够？
是否可以保护手指？
系统的安全等级是多少？

COMPETENCE

工业安全，需要的不仅仅是技术

顶级品质

SICK在全球传感器技术领域居主导地位。采用SICK为您提供的安全解决方案，您就选择了最领先的技术。除此之外，您还将获得从设备试运转到售后服务整个生产过程的高级咨询服务。

集成简单

集成简便，技术成熟。SICK可为所有自动化操作提供最为标准的集成技术，从安全控制继电器到现场总线一应俱全。所有可编程SICK安全产品都采用统一的CDS用户接口，系统不存在运行故障。

全面服务

始终如一的设计和执行体现了智能安全解决方案的灵魂。因此，我们的服务贯穿于设备周期的自始至终。我们还更加重视以下方面：为客户广泛认可的服务，设计、设备试运转、产品维护和培训过程中的技术支持。

完备技术

我们致力于多领域的技术发展并掌握各领域技术知识要点，这是我们成功的宝贵财富，愿意与您分享。依靠我们的应用技术支持，您必将从我们的丰富实际经验中受益匪浅。

持续发展之源

什么力量使我们雄踞全球工业安全领域长达50年之久？凭借我们为您的成功所提供的安全解决方案；凭借我们所铸造的多用途创新传感器技术，凭借我们所提供的产品开发和服务。您的日常安全，我们来保障。

SICK为设备自动化操作提供全程安全服务



SICK国际化服务解决方案

（图：测量设备的刹车时间）

仅仅依靠安装一流的SICK传感器装置，并不能解决所有设备自动化操作的安全问题。从装配使用前到后续生产过程，安全问题始终贯穿于一个设备运行的整个周期。“国际服务解决方案”在手，您可获得来自于全球安全产品旗舰企业的技术知识，分享来自于不同行业的无数应用案例的相关经验。这必将使您在产品设计之初就先人一步，尽显现代风采。







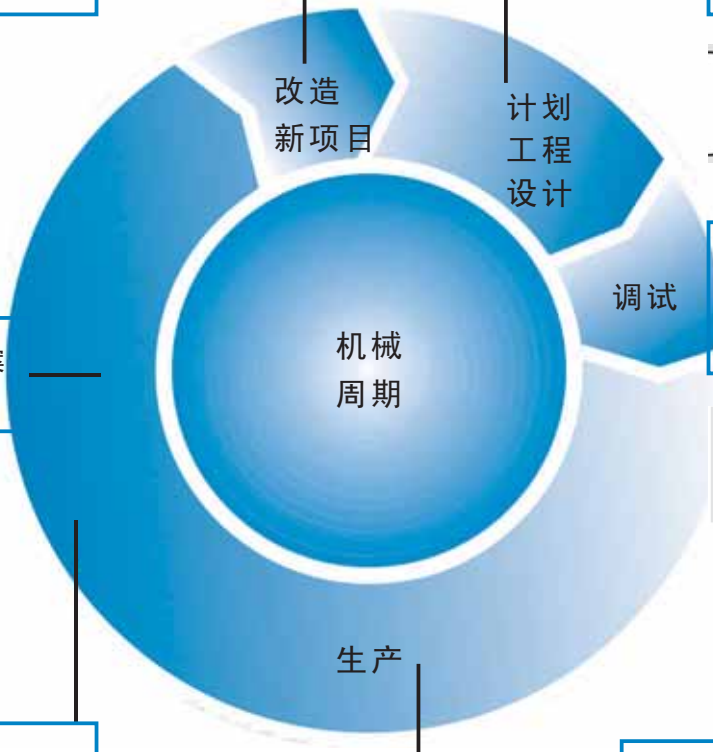
设备全周期安全性　更安全，更高效

SICK国际化服务解决方案
升级服务

Upgrade
CHECK

SICK国际化服务解决方案
应用技术支持





SICK国际化服务解决方案
试运转技术支持
初始检查

1 2 3
4 5 6
7 8 9
CHECK

SICK国际化服务解决方案
维护、维修



SICK国际化服务解决方案
定期检查

CHECK
SERVICE

SICK国际化服务解决方案
制动时间测定



设备全运作周期

SICK国际化服务解决方案
指导与培训



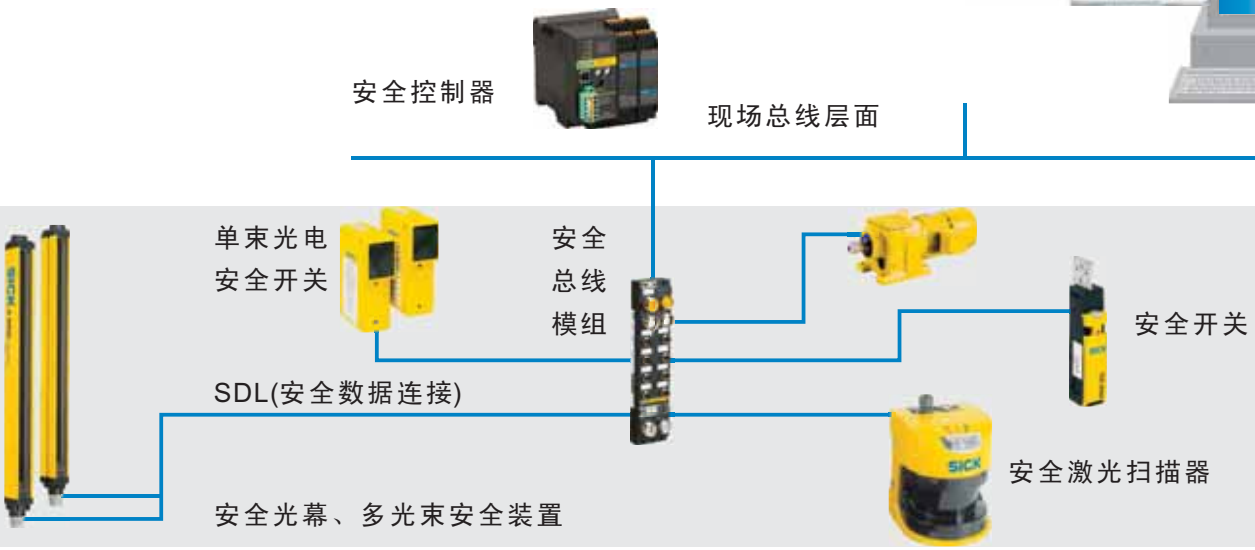
SICK国际化服务解决方案
产品支持



智能传感器：您的全能安全装备

实现与SICK产品的最佳安全信号连接









统一组态和诊断软件



Safexpert



设备与系统安全技术专家：安全设计，风险评估，文档编制。

SICK光电保护装置，危险点与区域保护系统

智能光电保护装置适用于垂直和水平方向的危险点、区域和通路保护。

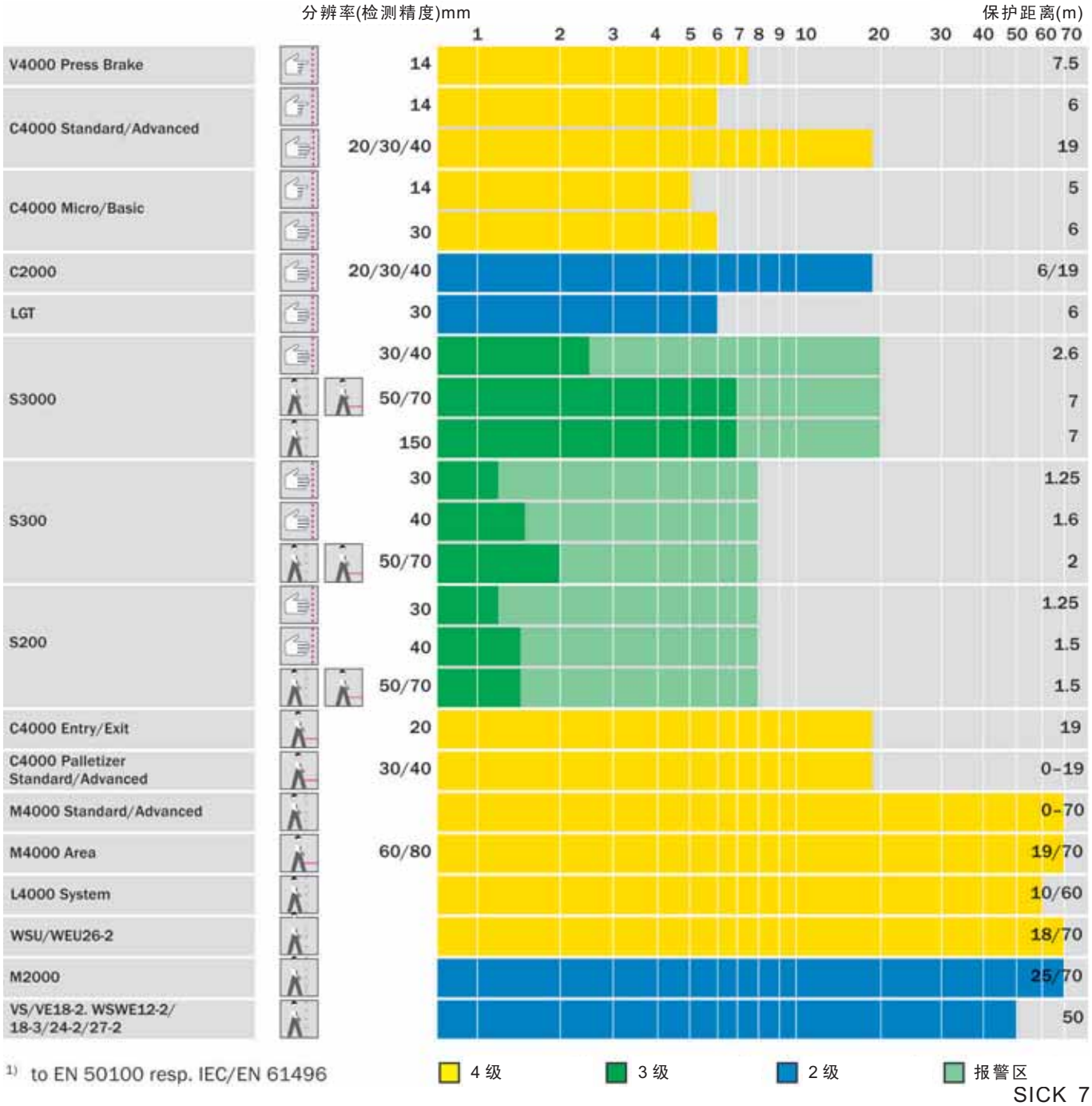
此类装置可按客户需求作适当调整，不干扰工作流程，实现安全和效益的双赢。

危险点保护，手指保护

危险点保护，手掌/手腕保护

通路保护

危险区域保护



光电保护装置



光电保护装置选用

设备运行中，操作人员需对生产过程干预，这一操作往往具有一定的风险，在此情况下，光电保护装置比传统机械式装置有更大的优越性。光电保护装置能减少存取时间，提高生产率，提高工作场所工效，使设备操作人员和其他人员有相同的安全系数。
选择光电保护装置的基本标准依实际要求而定，

比如：
须遵守的具体标准
危险区域间隔(保护装置与设备之间的距离)
商业标准
人机工程学参数



安全摄像系统

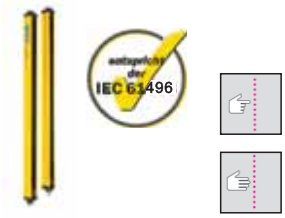
V4000 折弯机是一种基于摄像机技术的安全系统可设定分辨率大小，保护区的位置。其装配有水平放置的发送器和接收器，从而对下方区域产生保护作用。主要用于监控模具快速闭合运动。除装有光学元件外，V4000 折弯机还配备了完备的信号评价系统，因此不需安装额外部件。该系统易于集成，其使用压力线性测量系统来确定位置、速度、方向和制动距离等。

应用
- 折弯机

产品
- V4000压弯机

配件
- PBI压弯机接口





安全光幕

安全光幕用于手指、手掌和手腕保护，由发送器和接收器组成，采用非接触式操作。取决于产品类型，可实现全部或部分功能，如复位联锁，外接继电器监控，固定或浮动屏蔽，PSDI 功能(代替双手按钮)，旁路功能，操作模式选择，串联功能等。

应用
压力机、机器人、搬运、码垛机、大型工作站、纺织及木材加工设备。

产品
- C4000小型，基础型
- C4000标准/高级型
- C4000标准/高级型
- C4000 经济型，基础型
- C4000 GT

配件
镜筒装置，转角反射镜，插头式参数存储器，安全控制器，前屏，保护机架，IP67的防水防尘外壳。









安全激光扫描器

实现对保护区的轮廓尺寸自由编程的光电保护。不需独立反射镜，发送器与接收器装于同一机架，安装简单。

应用

用于静态设备中作区域防护，可取代压力地毯。用于动态设备中作碰撞保护和导航。

S3000和S300集成保护区切换器可在设备运行任何过程作出最佳调整。

产品

- S3000
- S300

多光束安全装置

多光束安全装置和安全光幕适用于危险区域的光电保护，由发送器和接收器（二者可于同一机架），偏光镜组成。

应用领域

机器人，加工设备，码垛机，铺石机，堆积机，木材加工机等。

产品

- M4000高级
- M4000标准
- M4000区域
- M2000
- C4000码垛机

配件

- 装置镜筒
- 可加热装置筒
- 带LE20的静噪器
- 安全控制器
- IP 67 保护机架

单束光电安全开关

单束光电安全开关适用于危险区域的光电保护，由具有自测功能的发送器和接收器组成，也可由可测式发送器和接收器外接监控器组成。

应用

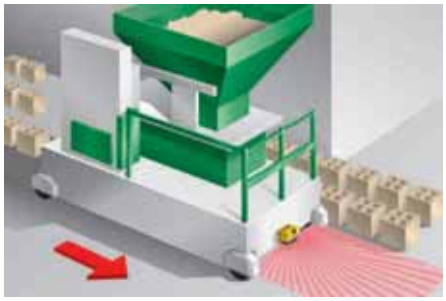
机器人，加工设备，机械，码垛机，高间挡仓库和传输线。

产品

- L4000
- WSU/WEU26/2
- 带LE20控制器的 WS/WE12-2
- 带LE20控制器的WS/WE18-3
- 带LE20控制器的WS/WE24-2
- 带LE20控制器的WS/WE27-2
- 带LE20控制器的VS/VE18-2

配件

- 带LE20的控制器
- 安全控制器







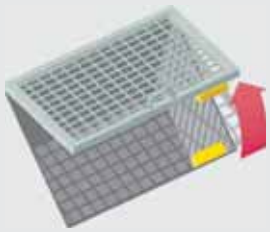
安全开关



安全开关和控制器，满足您至高要求

SICK可为您提供种类繁多的各式安全开关，为您的设备和工厂安全保驾护航。产品有轻便型塑料机械式电开关，耐腐蚀型金属机架开关，以及集成有自检逻辑的电感安全开关。除此之外，SICK还可提供适应的安全控制器。

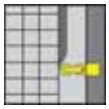
开启方向

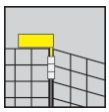












位置开关和铰链开关

安全位置开关用于检测位置，也可作为铰链开关使用。

应用

i10H 和 i110H铰链开关确保旋转保护装置关闭。安全位置开关确保安全位置监控，即使在非常快速的运动或非常精准的定位情况下仍可使用。此外，In4000安全开关可执行电感和无磨损位置监控。

产品

- 带滚轴活塞的安全位置开关，i10 P, i100P, i110P
- 带转向杆的安全位置开关，i10R, i100R, i110R
- 铰链开关，i10H, i110H

配件

- 安全控制器





带独立操动的安全开关

产品类型从简约型到标准型一应俱全，满足各种不同需求。

应用

在拉门、转门、可移动式防护罩上应用，可根据需求选择最佳安全开关。

产品

- i10, i11 Mini, i12S
- i16S, i17S
- i100S, i110S
- i1001, i1002

配件

- 安全控制器











安全锁定装置

与安全开关相比，SICK安全锁定装置具有附加锁。
锁定状态由发光二极管指示，或由信号发送触头检测。

应用
用于门户禁止立刻开启的场合，延迟制动可能会给人身安全造成危害，也可能对生产过程造成干扰。

产品
- i10锁
- i14锁
- i200锁
- i1001锁
- i1002锁

配件
- 安全控制器





电感安全开关

与机械式电安全开关相比，电感式开关有很大优势，是目前工业生产的最佳选择。有三种传感器技术以及两种估值器技术可供选择，能最大程度的满足不同应用的需求。

应用
尤其适用于不宜手动操作的场合，比如某些存在剧烈震荡或更严酷条件下；极脏或某些需要遵守很高卫生条件的场所；难以触及场所的保护和监控。能花费最小费用而达到对10扇门和10个位置的保护。

产品
- 簧片技术：RE300; RE4000
- 脉冲转发技术：T4000,T4000 Compact, T4000M
- 感应技术：IN4000

配件
- 安全控制器



安全操作装置

SICK安全操作装置确保危险运作停止，也可用于触发设备关键功能。

应用
E100授权开关在准备方式下运作时，保护装置没有被启动。缆式紧急制动开关用于未配备有防护罩设备的保护，如传送带。

产品
- E100
- I110RP

配件
- 安全控制器

SICK缔造安全连接

无论是对单机还是复杂生产系统，安全控制连接器都能实现针对任何联网条件的危险区域保护。

将智能安全系统并入自动运行环境，其重要性日益显现。拥有安全设计所必需的智能接口技术，SICK能为您提供一整套专用于界面连接的安全产品和设备。有三种适合的产品系列，都可在联网条件下发挥功能，使您的机械设备在任何的联网条件下同样有效。由于各种接口与其他SICK安全产品兼容，连接费用相对较低。















安全继电器

特点

适用于EN 954-1和EN 60204-1所述的2到4级作业。

可靠，耐用

配线简便

使用可移动式终端可实现快速安装

应用

安全继电器适用于所有安全相关组件，如紧急制动，双手按钮，压力地毯，电感安全开关，机械式电安全开关，光电保护S3000, S300, C4000,M4000, C2000, M2000, MSL

- 双传感屏蔽系统
- 四传感屏蔽系统

产品

- UE10至UE49

安全控制器

特点

适用于EN 954-1所述的2到4级作业。

容易进行装置间互联与配置，可方便的将安全技术用于设备控制。

- 可设置不同操作参数方式
- 模块扩充选择
- 传感器数据诊断功能
- 自动下载装置参数
- 经由网间连接器的总线接口

应用

用于设置型安全控制器装置与不同安全或压力应用装置的连接逻辑与参数等。用于光电保护装置，电感和机械式电开关，执行装置的连接。

产品

- UE440/UE470
- UE410 Flexi
- UE4470

安全网络(总线)连接器

特点

适用于EN 954-1所述的2到4级作业

安全网络总线连接器适用于具有较高网络连接的设备或系统，它可将安全组件与总线系统联接并进行监控，最终提供安全可行方案。具有可扩展至传感器水平的诊断功能。通过现场总线系统实现对连接装置的配置和诊断。

应用

用于DeviceNet Safety™，网络，ROFIBUS/PROFIsafe, AS-接口等。

产品系列

- 安全控制器 I/Os UE4100
- 安全控制和遥控器 I/Os UE4200
- 安全控制和遥控器 I/Os UE4400
- UE1X40网间连接器

PROFIBUS

DeviceNet Safety

安全专家系统软件

您的安全策略专家

时间就是金钱，这一信条尤其适用于机械设备的设计与开发。SICK 安全专家系统软件Safexpert能够帮助您逐步满足欧洲机械标准的要求，并帮助您对各种危险进行分析和纪录存档。真正做到各种复杂的设计层次一目了然，各设计文档同时自动生成并保存。因此，在进行新任务设计时，可随时调阅以前的相关技术资料。用户友好的搜索和过滤功能则使您能够非常容易的熟悉使用各操作指令和标准要求。

节省时间和费用

- 简便的文件编制
- 重复利用：节省70%时间
- 网络功能
- OI向导：
- 操作指令与CE认证合二为一

增强的安全性

- 机械安全，操作安全
- 一丝不苟，明察秋毫
- 更高的可靠性
- 详尽的指导说明
- 为您的安全设备终生负责

CE认证

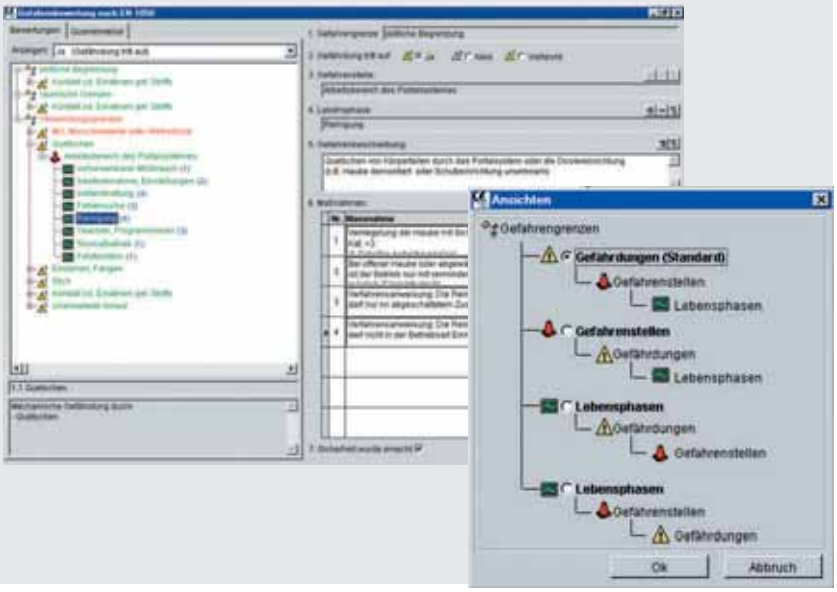
- 遵从机械指导委员会法令要求，
- 结合各标准最新变化
- 执行机械指导委员会标准
- 为CE认证设计方案
- 简单的标准处理机制

- 清晰的危险分析层次
- 有效的文件编制

Safexpert

BG, TÜV, Dekra 等许多知名公司都信赖 Safexpert®







Safexpert

安全专家系统

	Basic	Compact	Professional
安全方案管理	●	●	●
7步CE认证方针	●	●	●
危险分析，包括EN1050危险目录	●	●	●
安全设计和设备管理	●	●	●
纪录和文件编制管理	●	●	●
历史纪录	●	●	●
机械指令	●	●	●
EMC指令	●	●	●
低压指令	●	●	●
CE概要	●	●	●
标准和指令信息系统	●	●	●
标准指令数据库		●	●
图形字符采集			
强制，禁止，警告，救援，防火，危险信号		●	●
欧盟操作指令范例			
		●	●
15条宪章以及大量的表格目录			
9条原文标准			●
(附于windows帮助系统，英语和德语)			
EN ISO 12100-1, -2; EN 294; EN 349;			
EN 418; EN 954-1; EN 999; EN 1050; EN 60204-1			
附加模组			
O1向导	可选择	可选择	可选择
辅助构建有关工艺规程中的机械设备操作指令			
在合适位置添加注释			
测试和验收助手	可选择	可选择	可选择
具备有清晰层次的测试目录，实现标准测试和验收			
配备机械指导委员会及其他机构的核对表，也可单独创建。			
更全面的标准	可选择	可选择	可选择
超过50种原文标准（全文）			
快速恢复标准信息			
可选标准	可选择	可选择	可选择
全文可选C标准			

产 品 系 列

工业传感器

我们品种齐全的传感器系列产品可以为任一自动化领域提供应用解决方案，即使在恶劣的条件下仍能可靠地对各种不同形状、表面颜色、光洁度的目标物实现检测，及对计数、定位、距离、位置实现精确的测量。

工业安全保护系统

全面保障人员和机械的安全！作为在传感器技术领域的专家，SICK是最早开发和制造可在危险区域提供保护的产品的先驱。对使用危险设备例如冲床或机器人之间人行通道，提供围绕人身安全防护及保安的解决方案。

自动化辩别系统

我们依照最新的标准，创新自动化识别系统和激光测量系统，使它极其可靠地于短暂的阅读时间内完成包括识别、处理、分类和容量测量。

流程控制系统及分析仪器

由 SICK MAIHAK 根据各种标准及应用，提供过程测量和分析的仪器及服务，解决系统控制、定量，优化过程控制和监测物资流程。









广州市施克传感器有限公司
中国广州市越秀区天河路45号
天伦大厦24楼
电话：020-38303155
传真：020-38303350
网址：www.sick.net.cn

北京分公司
中国北京市朝阳区光华路12A号
科伦大厦A1212室
电话：010-65812283/5/7
传真：010-65813131
网址：www.sick.net.cn

上海分公司
上海浦东新区民生路1403号
信息大厦1603-1605室
电话：021-33926500/11/22/33
传真：021-33926566
网址：www.sick.net.cn

Guangzhou Head Office:
24/F,Talent Center,No.45 Tian He Road,
Guangzhou,China
Tel:020-38303155
Fax:020-38303350
Postal Code:510075
E-mail:info.china@sick.net.cn

Beijing Branch Office:
A1212,Kelun Tower,12A Guang Hua Road,
Chaoyang District,Beijing,China
Tel:010-6581 2283/5/7
Fax:010-6581 3131
Postal Code:100020
E-mail :info.china@sick.net.cn

Shanghai Branch Office:
Room 1603-1605, Information TowerNo 1403,
Minsheng Rd Pudong New Area Shanghai,China
Tel:021-33926500/11/22/33
Fax:021-33926566
Postal Code:200135
E-mail :info.china@sick.net.cn

客户服务专线：020-3830 3223　　传真：020-3830 3303 / 3830 3250　　技术咨询热线：020-3830 3155-251

7082920.0608 中文译本 内容如有变更，恕不另行通知

SICK CHINA | www.sick.net.cn

SICK
Sensor Intelligence.