



工厂自动化的传感器解决方案

演讲人: 胡峻

Clipsal

Merlin Gerin

Square D

TAC

Telemecanique



摘要

- I. 介绍
- II. 传感器在工厂自动化的位置及重要性
- III. 传感器整体解决方案
- IV. 施耐德传感器产品
- V. 典型应用
- VI. 总结



I. 介绍

II. 传感器在工厂自动化的位置及重要性

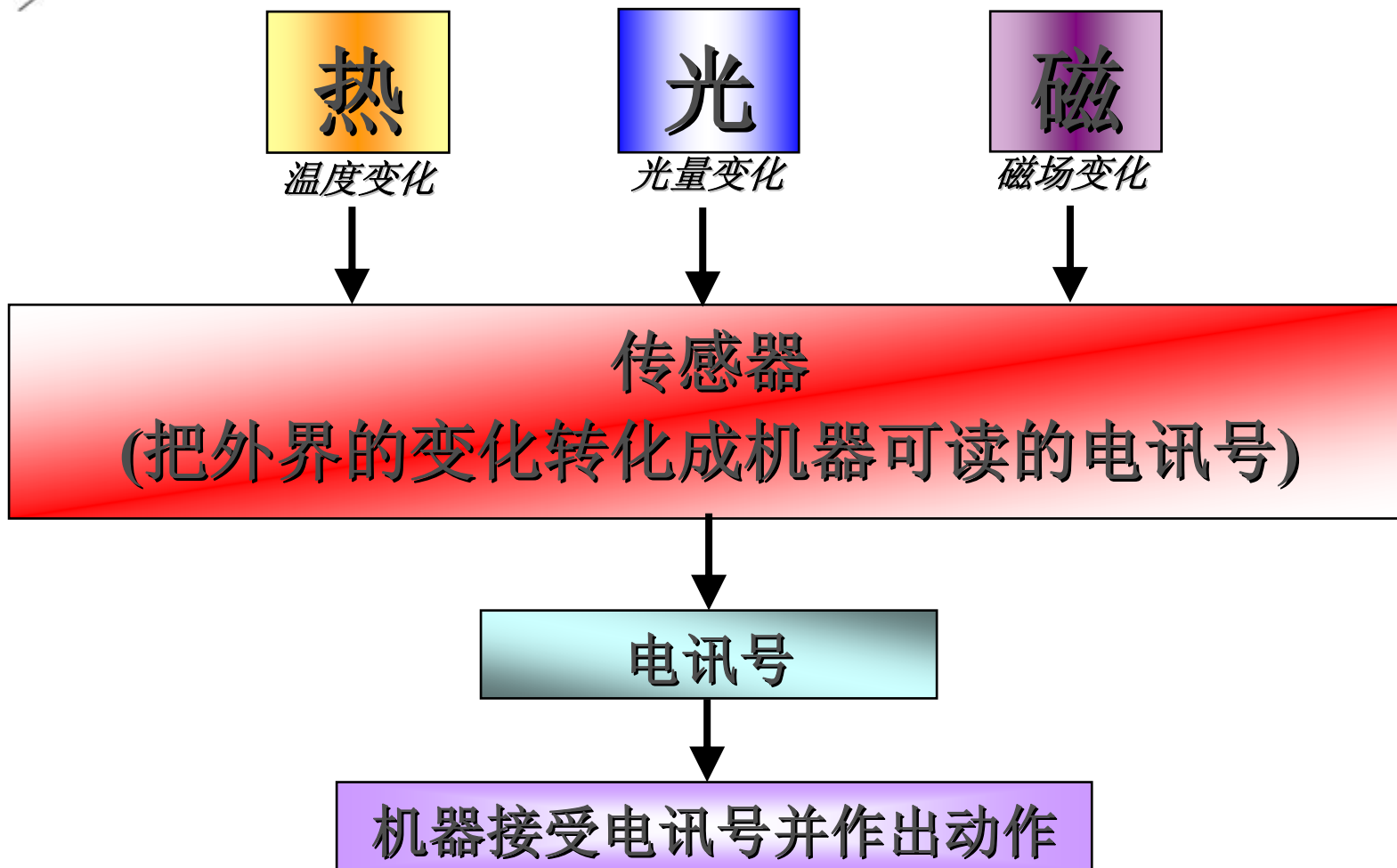
III. 传感器整体解决方案

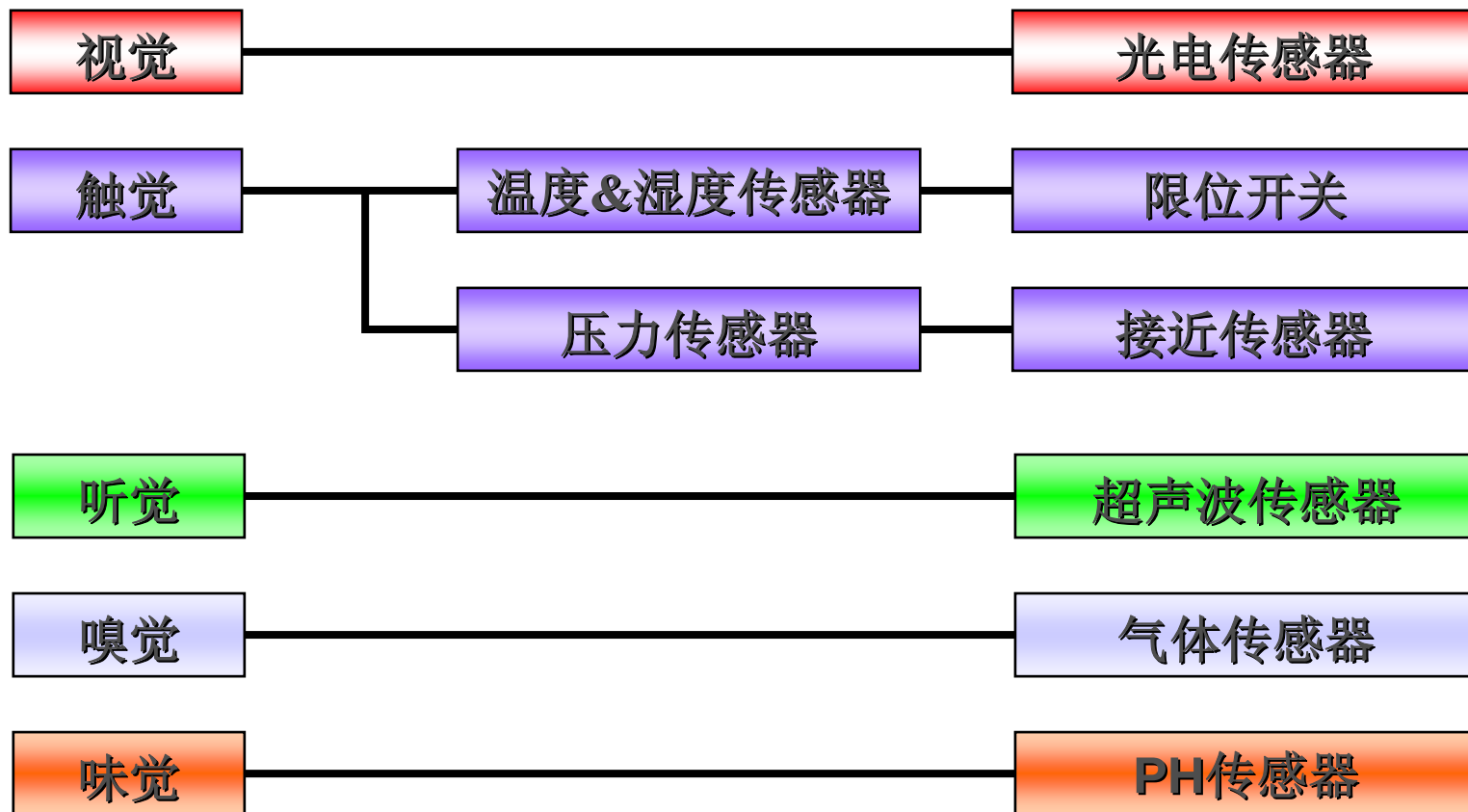
IV. 施耐德传感器产品

V. 典型应用

VI. 总结

I. 介绍





I. 介绍



II. 传感器在工厂自动化的位置及重要性

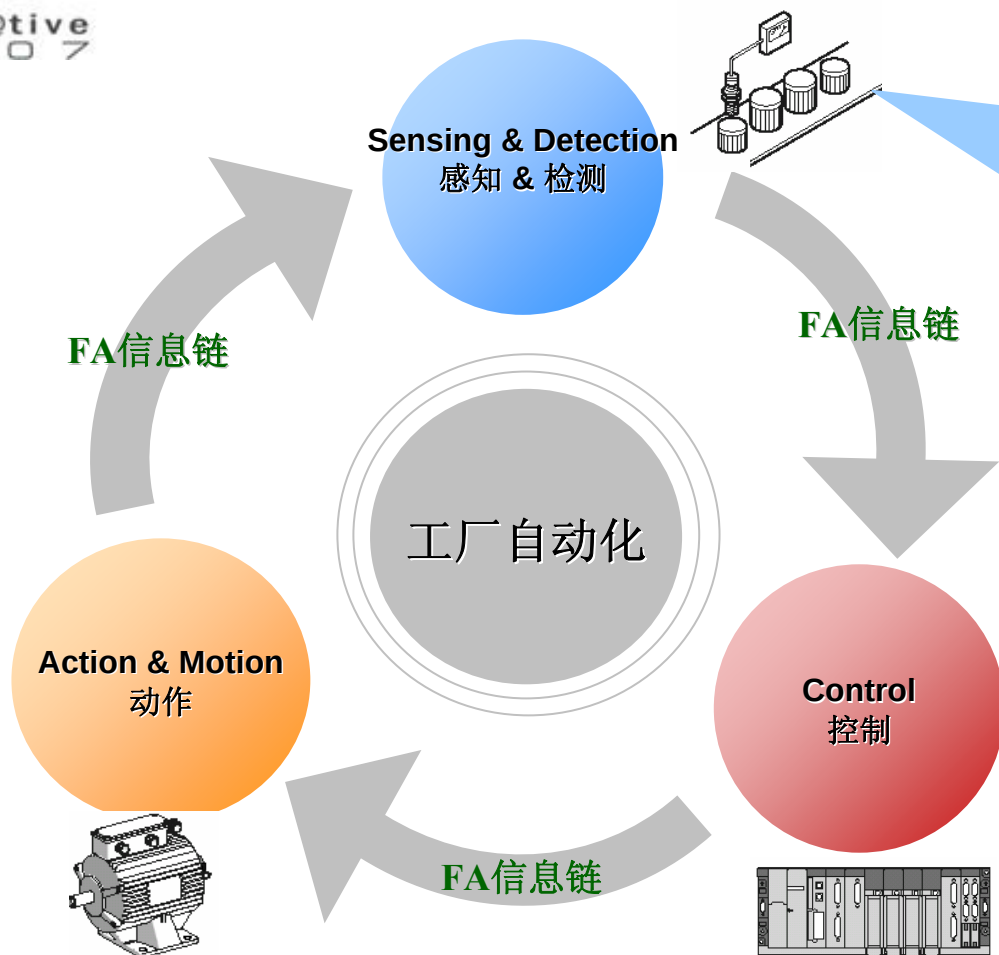
III. 传感器整体解决方案

IV. 施耐德传感器产品

V. 典型应用

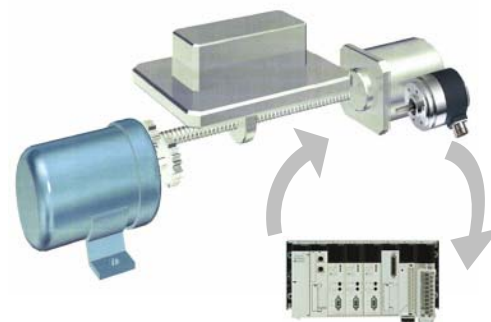
VI. 总结

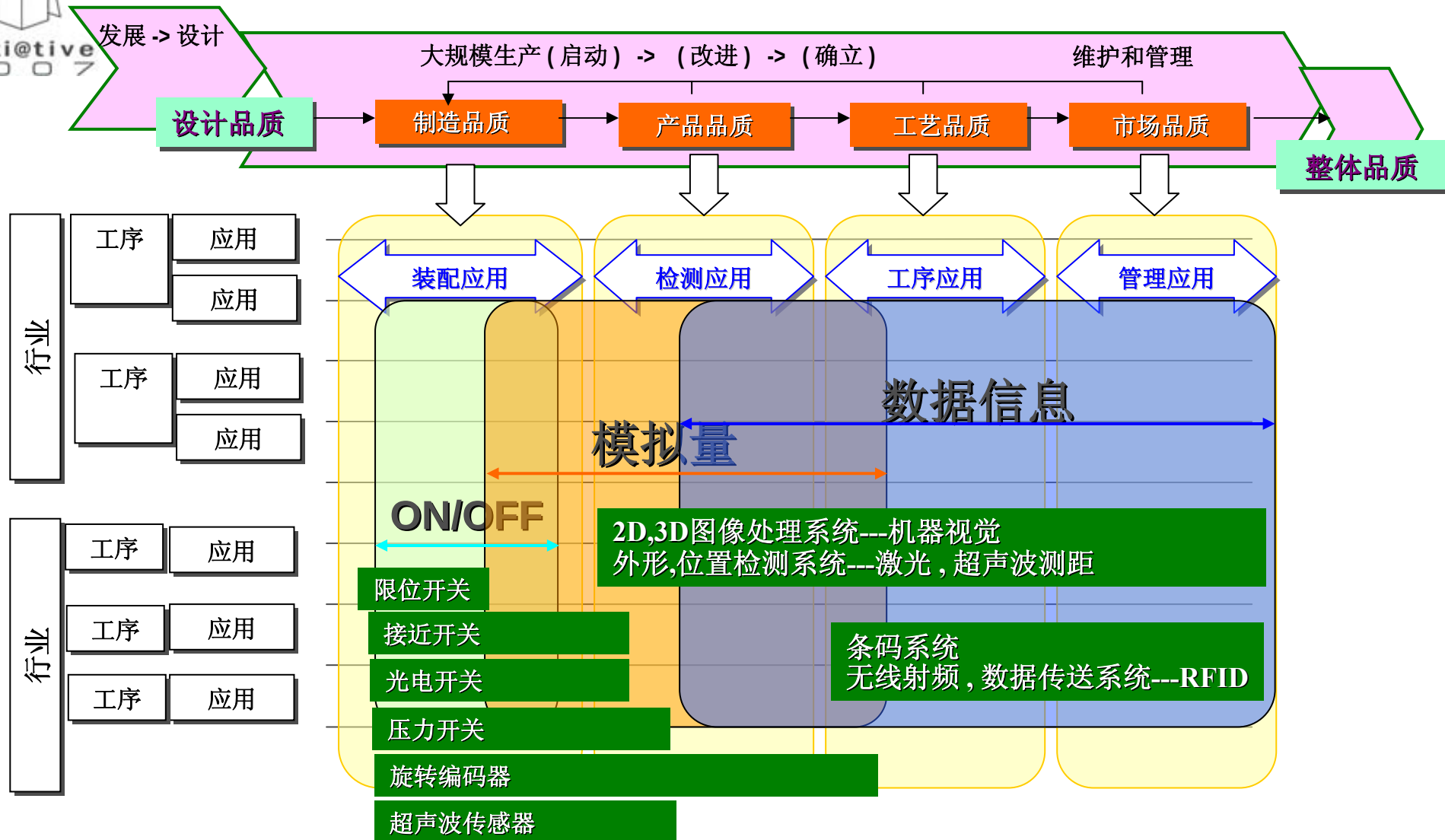
II. 传感器在工厂自动化的位置及重要性



FA信息链最前端:

- ☉ 监控物体的出现、存在、位置
- ☉ 确认物体的通过、行程
- ☉ 计数
- ☉ 气体或液体的压力
- ☉ 物体形状
- ☉ 物体位置
- ☉ 信息写入及读出
-





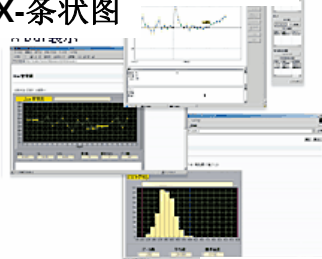
数据信息在质量管理体系中的重要性

“汽车及相关行业”

QS-9000/TS16949

引入 SPC 方法
(过程控制统计)
有效的质量管理

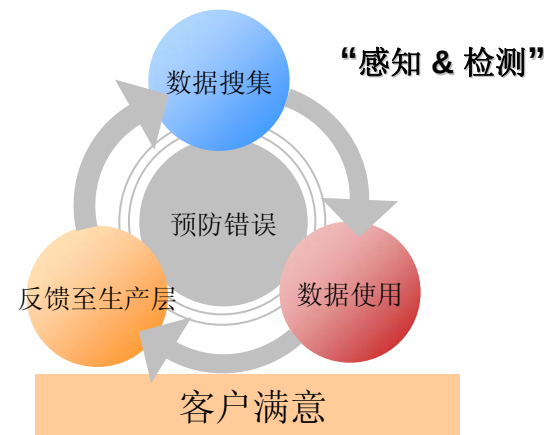
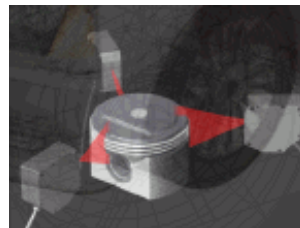
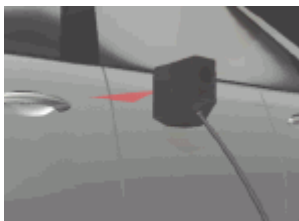
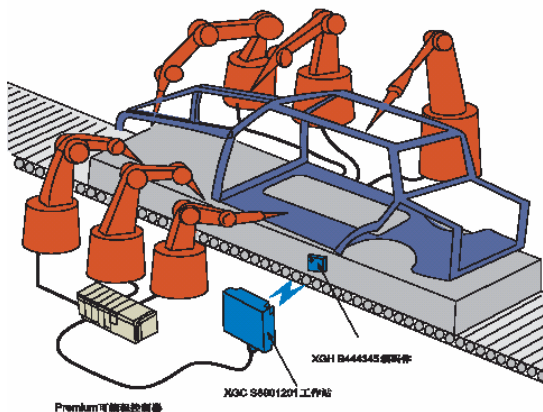
实时监控
X-条状图



柱状图

QS-9000/TS16949 质量体系广泛用于生产汽车整车及相关零部件的企业中.

- 对关键数据进行有效的在线测量及监控.
- 关注趋向管理
(工序过程管理和工序能力管理)



“基本概念”

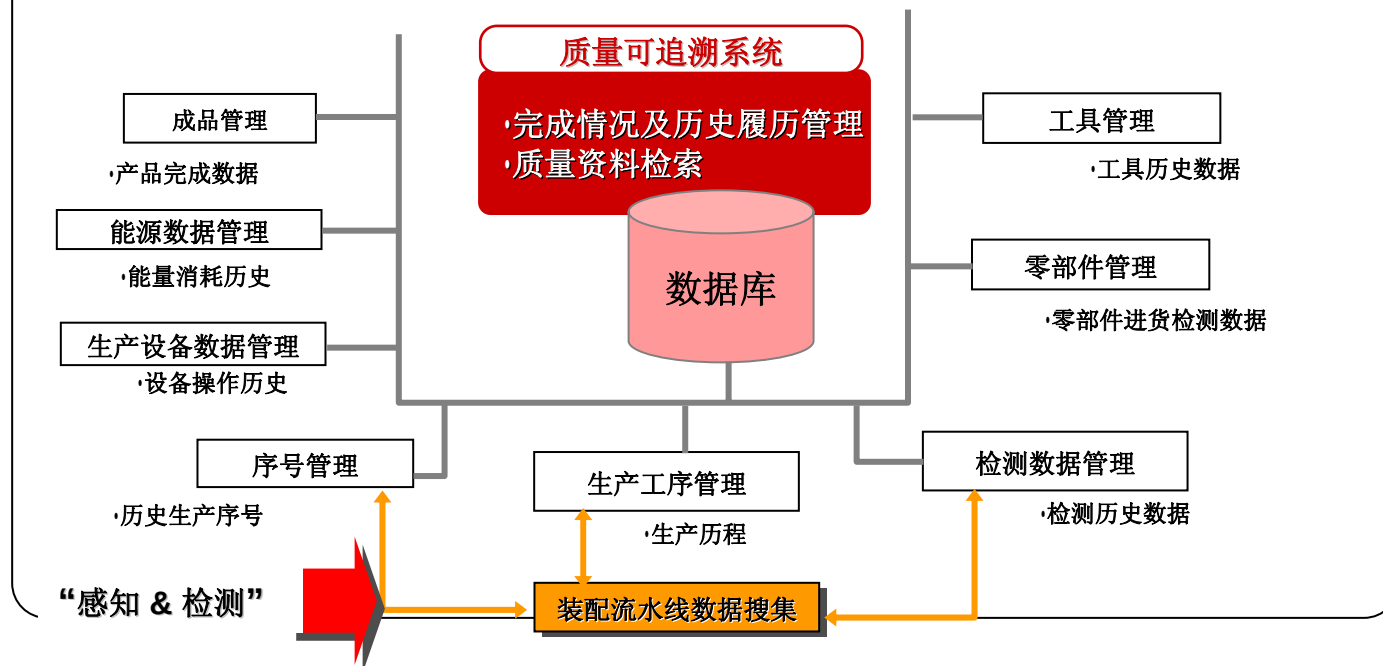
先进的制造过程及方法保证了生产质量的提高，但不能完全消除错误。

寻找市场上问题产品的原因，同时尽可能把损害降至最低。

收集质量信息 &
要求制造层提高质量可追溯能力。

电子部品行业的制造层

系统方法和可追溯系统建立能有效对生产过程进行管理。



I. 介绍

II. 传感器在工厂自动化的位置及重要性



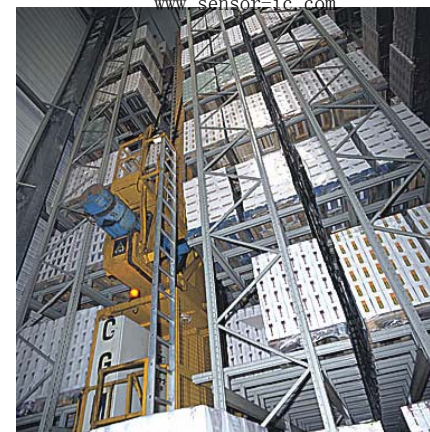
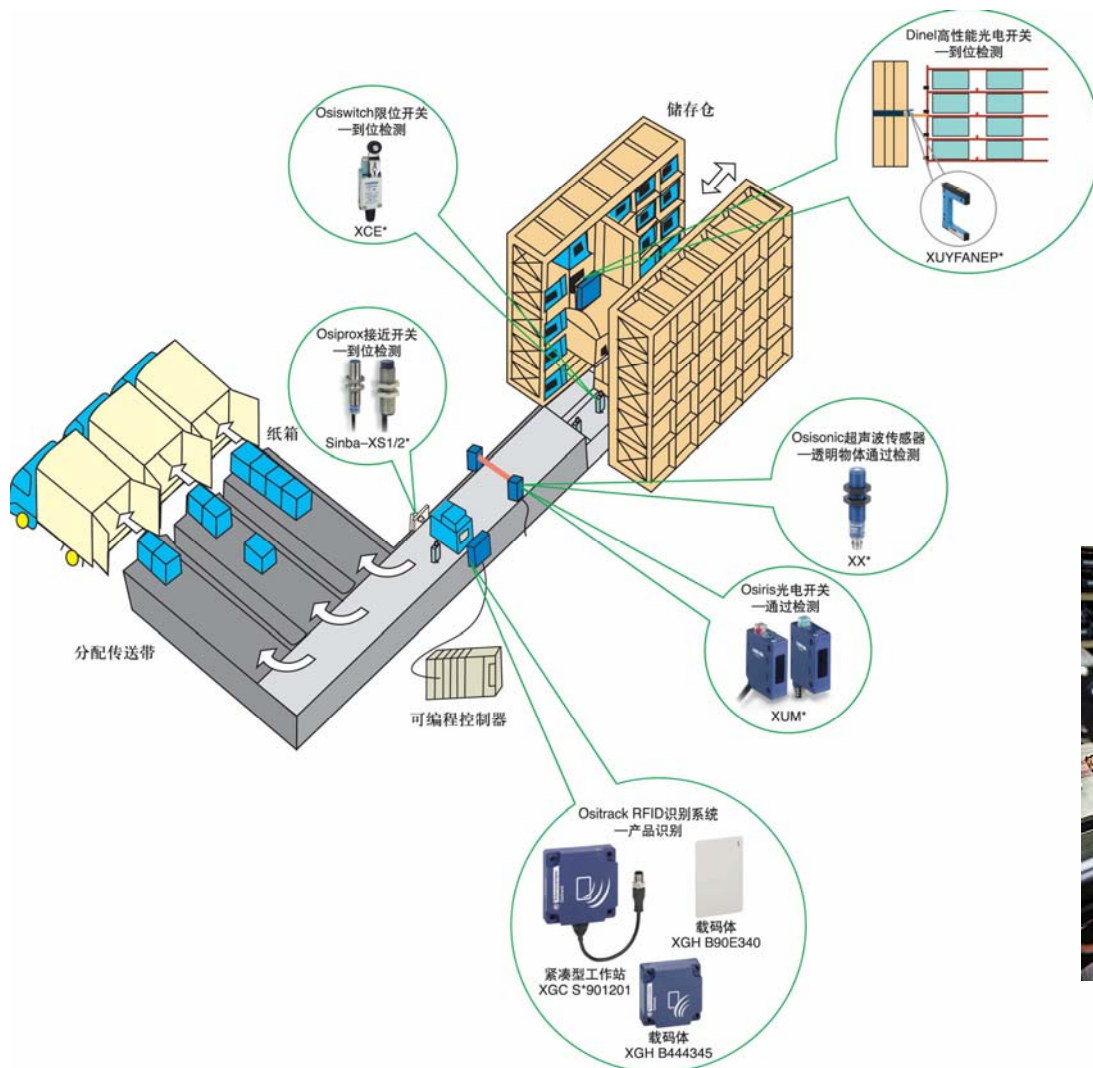
III. 传感器整体解决方案

IV. 施耐德传感器产品

V. 典型应用

VI. 总结

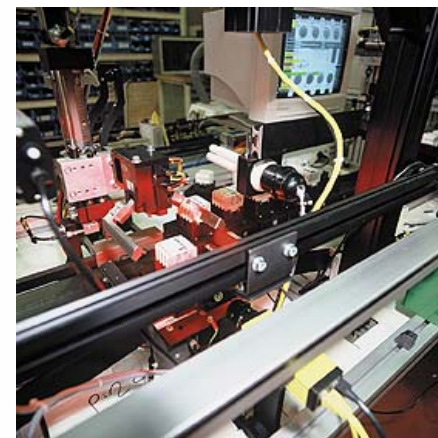
III. 传感器整体解决方案



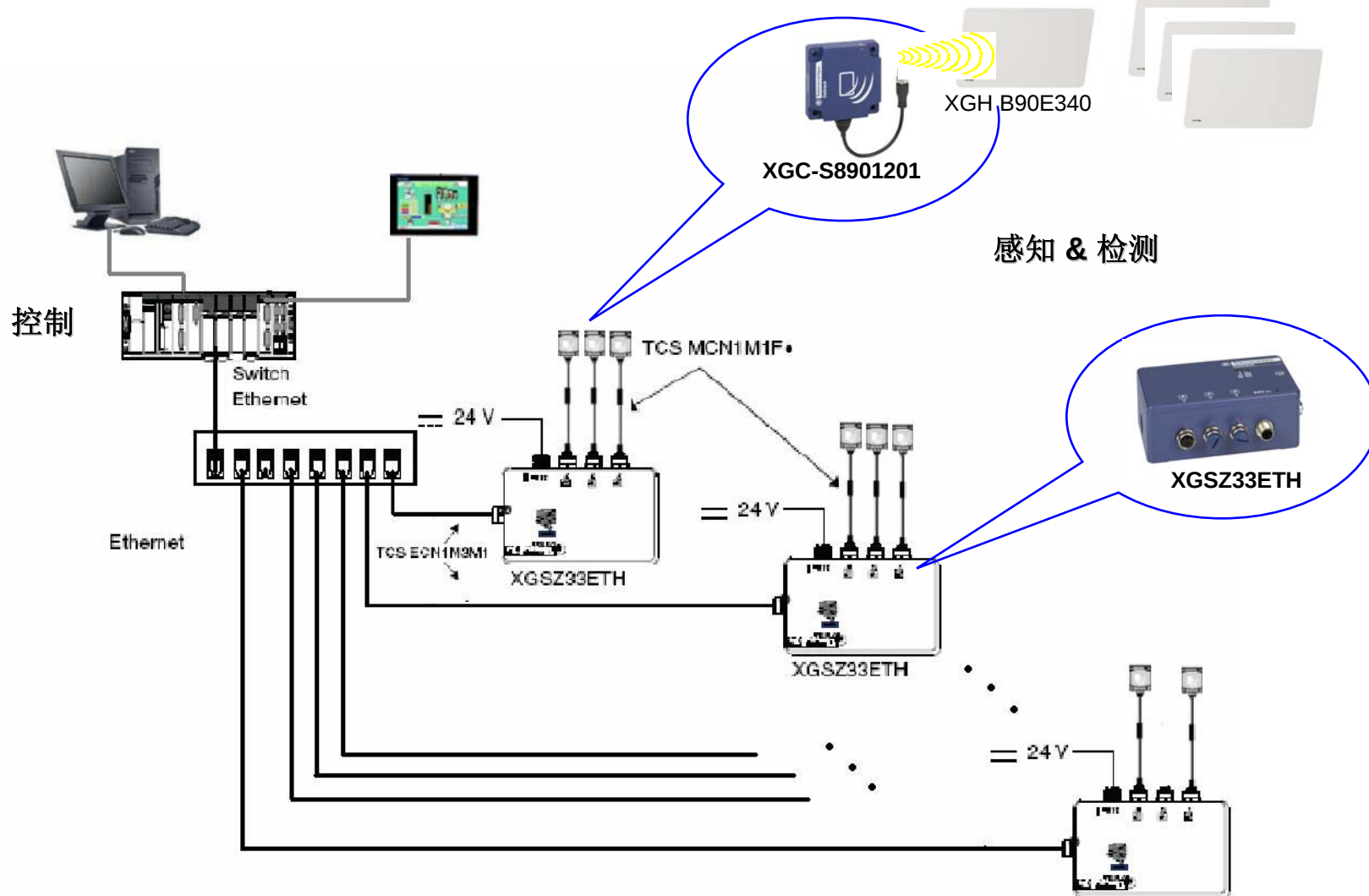
立体仓储系统



物流分检系统



装配 & 检测流水线



- I. 介绍
- II. 传感器在工厂自动化的位置及重要性
- III. 传感器整体解决方案
-  IV. 施耐德传感器产品
- V. 典型应用
- VI. 总结

IV.施耐德传感器产品

NEW

NEW

NEW



Osiprox® 接近传感器 3X®
感应位置，无与伦比的性价比优势+充足的库存
= 5mDa
种类齐全，各种形式各种用途满足现场各种需求
即装即用，智能自主学习实现强大的智能定位
环境自适应功能

Osirack® RFID 无线射频识别系统 3X®
搭建平台，小投入低成本工作使系统更加简单优化
无缝连接，识别系统可以连接以太网
微处理器，高集成度不占用空间，应用内嵌的智能驱动高集成
识别产品的信息

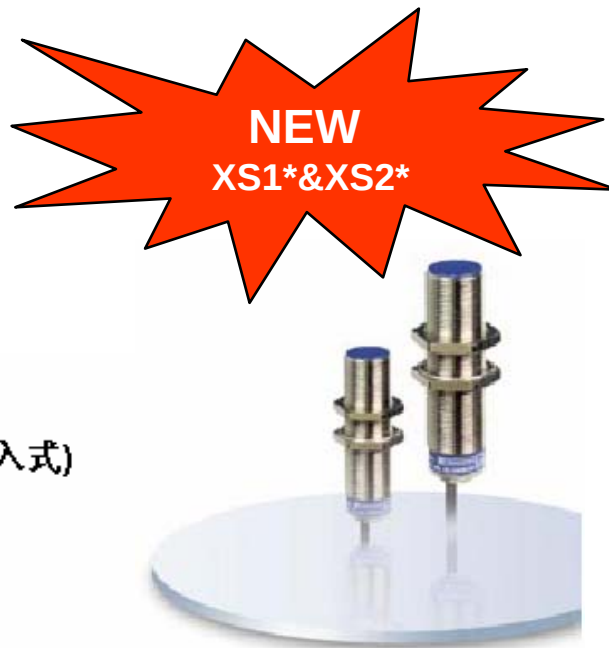
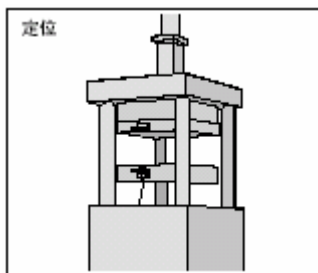
Osisonic® 超声波 3X®
性能优异，广泛市场认可的产品使您更加可靠稳定的检测
探测小巧，Q30产品可实现5m检测
距离
互不干扰，高性能低价格全面领先您的竞争对手

Osirina® 光电传感器 3X®
技术创新，模式自主学习功能使一种产品即可
实现所有各种光电检测需求
技术创新，先进的核心处理器实现更强大的
检测能力
行业专家，完善丰富的行业应用经验使满足
各种特殊需求的专业产品

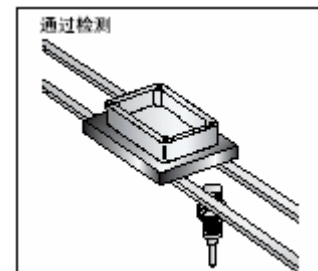
Osilux® 压力传感器 3X®
卓越品质，用于各种恶劣环境
强大功能，-1bar - 600bar 检测范围
多种选择，5种输出形式满足各种控制需求

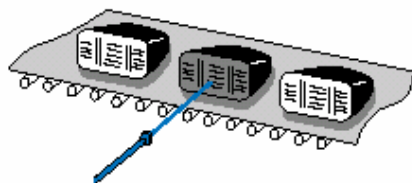
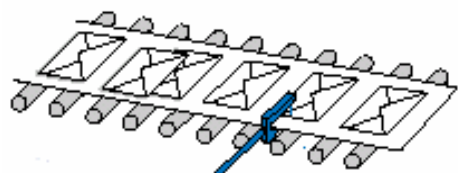
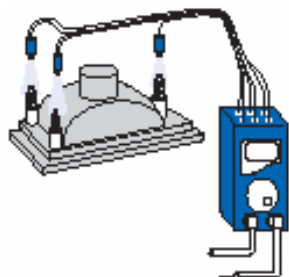
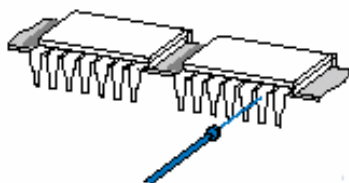
Osicodar® 旋转编码器 3X®
标准系列，全面覆盖 Q40, Q55, Q90mm 产品线
极高性能，分辨率高达 80000pH
卓越产品，支持 PROFIBUS-DP 和 CANopen

Osilswitch® 限位开关 3X®
固定安装，模块化设计全面简化
维护和保养
因为现在，专家级的行业及市场
经验为您提供最可靠和最
完善的产品种类
完美品质，性价比优势无可替代

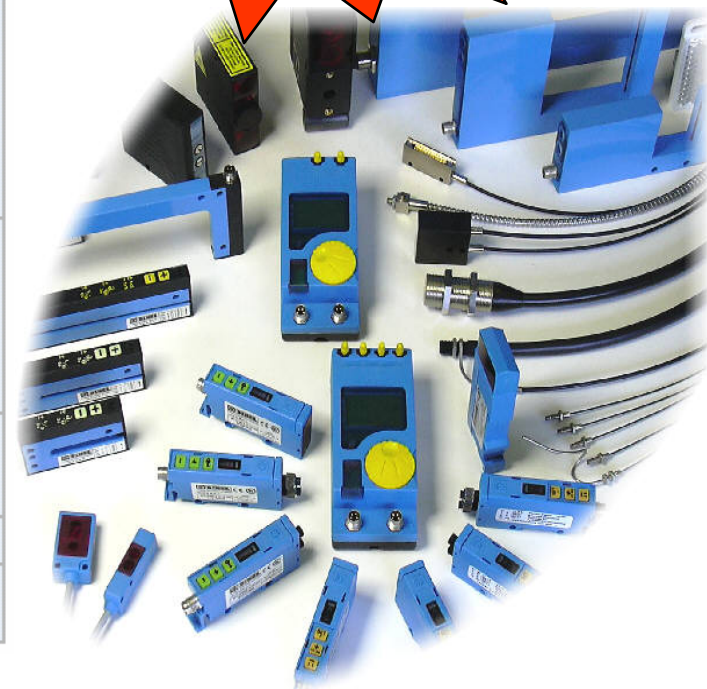


- * 普通圆柱型接近开关
- * 埋入式XS1*BL*,非埋入式XS2*BL*
- * 直流三线型 (NPN/PNP,NO/NC), 交流二线型(仅限于M12以上埋入式)
- * 2M、5M导线引出型及M8、M12接插件型
- * 外形尺寸:M6、M8、M12、M18、M30
- * 工作环境温度:-25C---+70C
- * 外壳材料:镀镍铜
- * 认证:UL,CSA,CS,CCC
- * 防护等级:IP67
- * 货期:常用规格产品,上海物流中心备有充足库存,现货供应,供货周期短.
- * 应用行业:机床,纺织机械,陶瓷机械,物流生产线,塑料机械,电梯及扶梯,包装机械,印刷机械

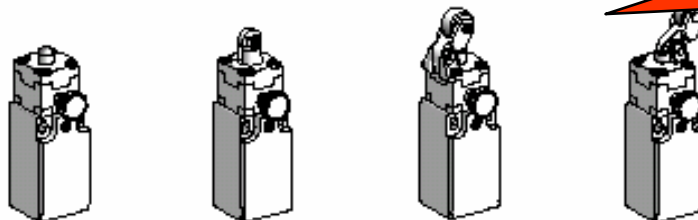
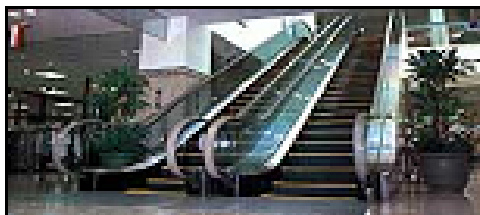




产品	应用
叉型/框型光电传感器	传送带纠偏检测及监控 贴标检测 纸张单、多张检测 胶卷胶片标记检测 垂直电梯到位检测 通过物体高度检测 零部件计数
光纤传感器(塑料或玻璃光纤)	动平衡机上旋转或震动物体检测 模具中物体有无检测 恶劣环境中的检测 高温炉内物体有无检测 高度监控 高精度位置检测
颜色传感器	质量控制:瓶盖有无或颜色检测 彩色线缆及半透明彩色物体检测 颜色分选
色标传感器	狭小空间内色标检测
亮度传感器	指示灯亮度监控 质量控制:车灯亮度测试





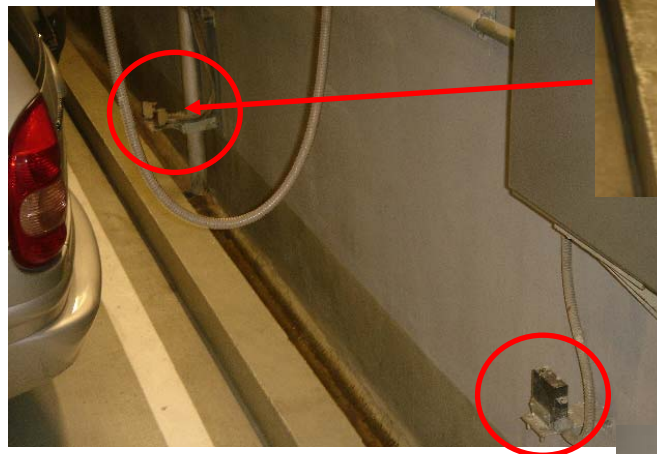


操作头类型	直动式	塑料滚轮直动式 左右触发	塑料滚轮水平推杆	塑料滚轮垂直推杆
型号 (1) (2)	XCNR 2110P20C 	XCNR 2102P20C 	XCNR 2121P20C 	XCNR 2127P20C
重量 (kg)	0.175	0.180	0.190	0.190
触点动作	(A) (B) - 触发行程 (P) - 肯定断开操作 ⊖ N/C 触点带肯定断开操作			
特性				
触发	在末端	30° 凸沿		
触发类型				
最大触发速度	0.5m/s	0.3m/s	1m/s	
机械寿命	1 千万次操作循环			
最小力或力矩	触发	15 N	12 N	6 N
	肯定断开操作	30 N	20 N	10 N
电缆接线孔 (2)	1 个进线孔: M20x1.5mm, 适用于 ISO 电缆密封管, 接线能力 7 到 13mm			

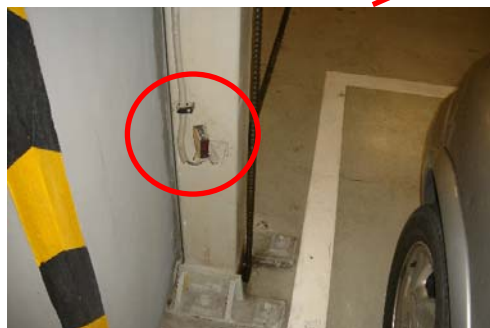
(1) 销售与包装一般为 20 个, (2) 若为 PG11 电缆密封管进线孔, 将 P20 换成 G11。例如: XCNR2110P20C 变成 XCNR2110G11C

- I. 介绍
- II. 传感器在工厂自动化的位置及重要性
- III. 传感器整体解决方案
- IV. 施耐德传感器产品
-  V. 典型应用
- VI. 总结

V. 典型应用



XUK

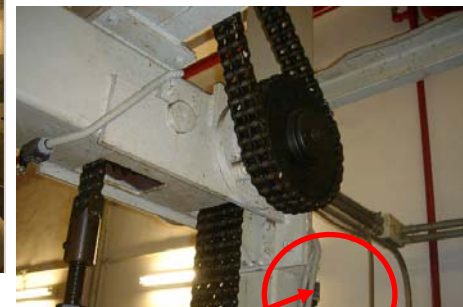


物体有无检测

- 光电开关
- *对射型
- *镜面反射型
- *漫反射型
- *限定反射型



XUX / 60M



物体到位检测

限位开关
接近开关



XCE



XCKJ

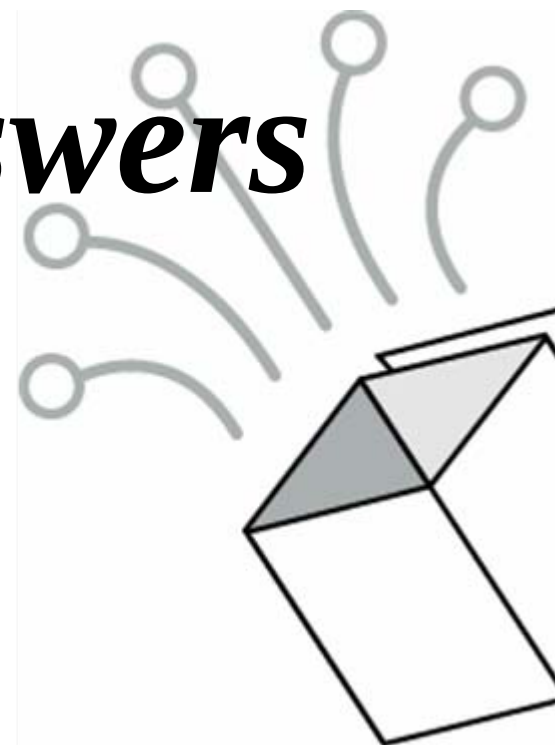
- I. 介绍
- II. 传感器在工厂自动化的位置及重要性
- III. 传感器整体解决方案
- IV. 施耐德传感器产品
- V. 典型应用
- VI. 总结



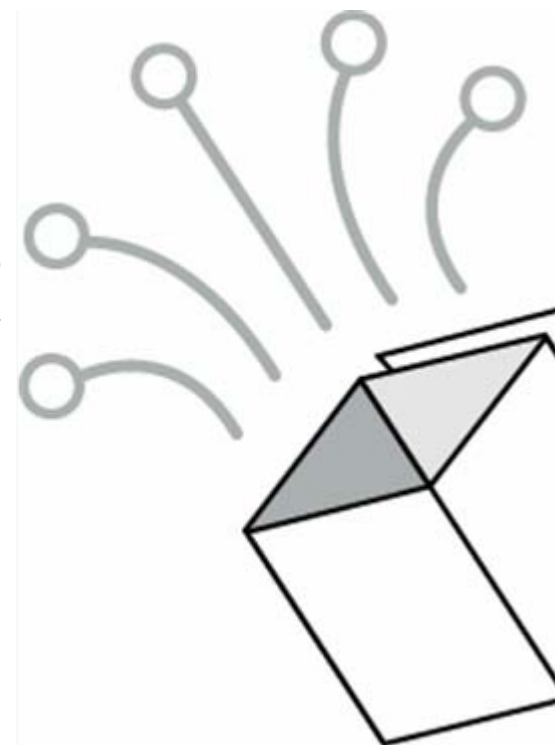
VI. 总结

- 传感器在工厂自动化中越来越重要.传感器处于工厂自动化信息链的最前端,自动化程度越高,检测要求越多,传感器应用范围就越广,重要性越来越明显.
- 传感器及应用正在向高端发展.传感器数据采集,传送对工厂自动化数据库的建立起着至关重要的作用.

Questions & answers



Thanks for your attention



SUNSTAR商斯达实业集团是集研发、生产、工程、销售、代理经销、技术咨询、信息服务等为一体的高科技企业,是专业高科技电子产品生产厂家,是具有 10 多年历史的专业电子元器件供应商,是中国最早和最大的仓储式连锁规模经营大型综合电子零部件代理分销商之一,是一家专业代理和分销世界各大品牌IC芯片和电子元器件的连锁经营综合性国际公司。在香港、北京、深圳、上海、西安、成都等全国主要电子市场设有直属分公司和产品展示展销窗口门市部专卖店及代理分销商,已在全国范围内建成强大统一的供货和代理分销网络。我们专业代理经销、开发生产电子元器件、集成电路、传感器、微波光电元器件、工控机/DOC/DOM电子盘、专用电路、单片机开发、MCU/DSP/ARM/FPGA软件硬件、二极管、三极管、模块等,是您可靠的一站式现货配套供应商、方案提供商、部件功能模块开发配套商。专业以现代信息产业(计算机、通讯及传感器)三大支柱之一的传感器为主营业务,专业经营各类传感器的代理、销售生产、网络信息、科技图书资料及配套产品设计、工程开发。我们的专业网站——中国传感器科技信息网(全球传感器数据库) www.SENSOR-IC.COM 服务于全球高科技生产商及贸易商,为企业科技产品开发提供技术交流平台。欢迎各厂商互通有无、交换信息、交换链接、发布寻求代理信息。欢迎国外高科技传感器、变送器、执行器、自动控制产品厂商介绍产品到中国,共同开拓市场。本网站是关于各种传感器-变送器-仪器仪表及工业自动化大型专业网站,深入到工业控制、系统工程计 测量、自动化、安防报警、消费电子等众多领域,把最新的传感器-变送器-仪器仪表买卖信息,最新技术供求,最新采购商,行业动态,发展方向,最新的技术应用和市场资讯及时的传递给广大科技开发、科学研究、产品设计人员。本网站已成功为石油、化工、电力、医药、生物、航空、航天、国防、能源、冶金、电子、工业、农业、交通、汽车、矿山、煤炭、纺织、信息、通信、IT、安防、环保、印刷、科研、气象、仪器仪表等领域从事科学研究、产品设计、开发、生产制造的科技人员、管理人员、和采购人员提供满意服务。我公司专业开发生产、代理、经销、销售各种传感器、变送器、敏感元器件、开关、执行器、仪器仪表、自动化控制系统:专门从事设计、生产、销售各种传感器、变送器、各种测控仪表、热工仪表、现场控制器、计算机控制系统、数据采集系统、各类环境监控系统、专用控制系统应用软件以及嵌入式系统开发及应用等工作。如热敏电阻、压敏电阻、温度传感器、湿度变送器、湿度传感器、湿度变送器、气体传感器、气体变送器、压力传感器、压力变送、称重传感器、物(液)位传感器、物(液)位变送器、流量传感器、流量变送器、电流(压)传感器、溶氧传感器、霍尔传感器、图像传感器、超声波传感器、位移传感器、速度传感器、加速度传感器、扭距传感器、红外传感器、紫外传感器、火焰传感器、激光传感器、振动传感器、轴角传感器、光电传感器、接近传感器、干簧管传感器、继电器传感器、微型电泵、磁敏(阻)传感器、压力开关、接近开关、光电开关、色标传感器、光纤传感器、齿轮测速传感器、时间继电器、计数器、计米器、温控仪、固态继电器、调压模块、电磁铁、电压表、电流表等特殊传感器。同时承接传感器应用电路、产品设计和自动化工程项目。

更多产品请看本公司产品专用销售网站:

商斯达中国传感器科技信息网: <http://www.sensor-ic.com/>

商斯达工控安防网: <http://www.pc-ps.net/>

商斯达电子元器件网: <http://www.sunstare.com/>

商斯达微波光电产品网: [HTTP://www.rfoe.net/](http://www.rfoe.net/)

商斯达消费电子产品网: <http://www.icasic.com/>

商斯达军工产品网: <http://www.junpinic.com/>

商斯达实业科技产品网: <http://www.sunstars.cn/> 传感器销售热线:

地址:深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话: 0755-83607652 83376489 83376549 83370250 83370251 82500323

传真: 0755-83376182 (0) 13902971329 MSN: SUNS888@hotmail.com

邮编: 518033 E-mail: szss20@163.com QQ: 195847376

深圳赛格展销部: 深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 电话: 0755-83665529 25059422

技术支持: 0755-83394033 13501568376

欢迎索取免费详细资料、设计指南和光盘;产品凡多,未能尽录,欢迎来电查询。

北京分公司: 北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL: 010-81159046 82615020 13501189838 FAX: 010-62543996

上海分公司: 上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 D125 号

TEL: 021-28311762 56703037 13701955389 FAX: 021-56703037

西安分公司: 西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)

西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL: 029-81022619 13072977981 FAX: 029-88789382