

产品总览

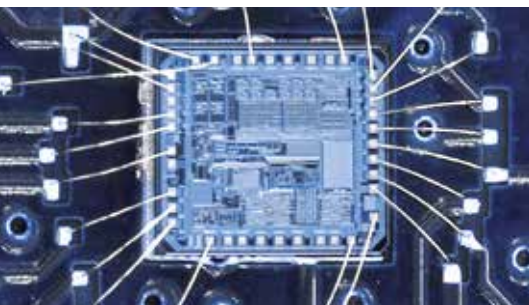
CONTRINEX

传感器 - 安全产品 - 射频识别



A
Swiss
Company

CONTRINEX – 传感器的世界



ASIC芯片的专有技术
传感器的技术领导者
工业解决方案的优秀供应商

概述一览

- ✓ 不仅是电感式和光电式传感器的技术领先制造者，同时也是安全光幕、电容、超声波、RFID系统的优秀厂商。
- ✓ 是小型化、长检测距离以及特殊苛刻环境所要求的传感器（全金属、耐高压和耐高温）的全球市场领导者。
- ✓ 总部位于瑞士，在全球的60多个国家拥有代理商和分销商。
- ✓ 在全球主要市场拥有14个子公司。
- ✓ 旗下员工500多人，8000多种产品。



瑞士CONTRINEX总部

全球体验，当地支持



2013年建成的CONTRINEX匈牙利工厂

生产

CONTRINEX拥有传感器、安全产品和RFID的4个生产基地 瑞士（成立于1972）、匈牙利（成立于1995） 中国（成立于2003）、巴西（成立于2009）

目录

传感器 电感式

基本式	4
Φ3x12mm的小型化式	4
抗机械性能最强	5
密封性耐压100bar	5
耐高压式1000bar	6
耐高温120℃	6
耐高温230℃	7
食品海洋Ecolab	7
模拟量式	8
防磁防焊式	8

光电传感器

超小型圆柱式	9
微小圆柱式	9
小型圆柱式	10
超小型方形	10
微小方形	11
小型方形	11
紧凑型方形	12
光纤放大器、光纤	12

超声波传感器

微型	13
小型化	13
紧凑型	13

电容式传感器

基础系列	13
高性能系列	13

安全产品 安全光幕

手指防护	14
手防护	14

区域防护检测

区域防护	14
------	----

射频识别 低频系列

(125kHz)	
合成组件	15
全金属封装	15
标准工业集成接口	15

高频系列

(13.56MHz)	
标准组件	15
载码体可嵌入金属	15
耐高温产品工作温度高达+250℃	15
通过USB接口控制读写模块	15
标准工业集成接口	15

其他产品请查阅CONTRINEX产品样本, 可由我们的网站
WWW.CONTRINEX.COM下载

传感器

电感式

在常规使用环境下性能卓越

基本式

核心优势

- ✓ 高性价比
- ✓ 精度高
- ✓ 出色的温度补偿能力
- ✓ 抗振动和冲击性强
- ✓ 长检测距离

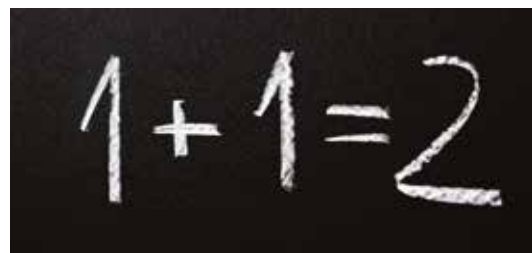


行业应用

纺织业，绿色能源，机床行业，汽车制造业，物流行业，包装机械。



外形尺寸 (SNMM)	Φ 6.5mm	M8	C8	M12	M18	M30	C40	C44
普通系列	1.5~2	1.5~4	1.5~2	2~8	5~8	10~15	15~40	15~40
长检测距离	3	3~6	3	6~10	12~20	22~40	-	-



纺织业



绿色能源



电感式

功能齐全, 尺寸最小

小型化

核心优势

- ✓ 市场上最小的一体化电感式传感器
- ✓ 非常适合安装在空间有限的场合
- ✓ 出色的温度稳定性 (-25℃到70℃)
- ✓ 高达5000HZ的开关频率
- ✓ 重量轻, 安装方便
- ✓ 电子真空封装, 使得传感器的使用寿命大大延长



行业应用

精密机械，机器人，机床行业，自动化设备，特殊专用机器



机器人



精密机械



外形尺寸 (SNMM)	Φ 3mm	M4	Φ 4mm	M5	C5
普通系列	0.6~1	0.6~1	0.8~1.5	0.8~1.5	0.8~1.5
长检测距离	-	-	2.5	2.5	-

电感式

适用于恶劣环境的全金属电感式传感器

抗机械性最强

核心优势

- ✓ 抗机械性和化学性
- ✓ 耐腐蚀
- ✓ 防护等级IP68和IP69K
- ✓ 耐压高达80bar
- ✓ 无衰减;对钢铁和铝合金等非导电性材质有 相同的检测距离



机床



特种设备



行业应用

汽车制造, 特种设备, 包装机械, 机床行业

外形尺寸 (SN MM)	M8	M12	M18	M30
全金属不锈钢	3~6	2~15	5~20	20~40

电感式

密封性耐压高达100BAR(1451PSI)

密封系列

核心优势

- ✓ 可持续耐压高达100bar
- ✓ 抗机械力和耐腐蚀
- ✓ 防护等级IP68
- ✓ 陶瓷或蓝宝石感应面
- ✓ 小型化



精密机械



泵和阀中的控制



行业应用

气动力学, 润滑系统, 油泵, 阀门控制。

外形尺寸 (SN MM)	Φ 3mm	M5	Φ 6.5mm
普通系列	0.8	0.6	-
长检测距离	-	-	2.5



传感器

电感式

耐压高达500BAR

耐高压系列

核心优势

- ✓ 可耐高达500bar 压力 峰值耐压可达1000bar
- ✓ 可耐循环压力，使用次数超过1,000,000次，是市场标准次数的50倍
- ✓ 气密性感应面
- ✓ 适用的温度范围广（-25℃到100℃）



行业应用

液压和润滑系统，混凝土泵车，注压机



传感器在液压缸上的应用



混凝土泵上的应用



外形尺寸 (SNMM)	M5/P5	M8/P8	M12/P12	M14/P20
普通系列	1	1.5	1.5~2.5	3
全金属不锈钢	-	-	1.5	-

电感式

耐温可达120℃

高温系列

核心优势

- ✓ 可耐温高达120℃
- ✓ 优异的长期稳定性
- ✓ 精确度高



行业应用

机床行业，绿色能源，航空航天，汽车制造



航空航天



汽车制造



外形尺寸 (SNMM)	M5	M8	M12	M18
普通系列	0.8	4	2~4	5

电感式

耐温高达230℃

耐高温系列

核心优势

- ✓ 放大器外置，使得耐温高达230℃
- ✓ 放大器内置，耐温高达180℃ 食品加工
- ✓ 长期稳定性



行业应用

汽车制造的涂装车间，电镀行业，面包机器

外形尺寸 (SN MM)	M8	M12	M18	M30	M50
普通系列	2	3	5	10	25



食品加工



汽车制造的涂装车间



电感式

通过ECOLAB的认证

食品和海洋系列

核心优势

- ✓ 耐腐蚀
- ✓ 食品安全
- ✓ 抗机械和化学性
- ✓ 全不锈钢外壳
- ✓ 防护等级IP68和IP69K
- ✓ 一体化全金属封装
- ✓ 防水传感器，可在海下使用



行业应用

食品饮料行业，制药行业，海洋应用，工业清洗系统。

外形尺寸 (SN MM)	M12	M18	M30
全金属不锈钢	6	10	20



食品行业



海洋应用



传感器

电感式

检测距离实时控制的模拟量传感器

模拟量输出

核心优势

- ✓ 长检测距离
- ✓ 温度稳定性好
- ✓ 精确度高
- ✓ 微米级的分辨率



行业应用

机床行业, 印刷行业

外形尺寸 (SN MM)	C8	M8	M12	M18	M30
普通系列	0~4	0~4	0~6	0~20	0~40



精确位置控制



机床行业



电感式

焊接工艺中使用稳定可靠

防磁防焊

核心优势

- ✓ 抗电磁干扰高达40millitesla
- ✓ 极强的抗机械性
- ✓ 易于清理——甚至使用硬物清洗感应面都可以
- ✓ 即使感应面粘有金属粉末和焊渣也不会有误信号
- ✓ 无衰减;对钢铁和铝合金有相同的检测距离
- ✓ 无需外部防护
- ✓ 长检测距离



行业应用

汽车制造业, 焊接设备

外形尺寸 (SN MM)	M12	M18
全金属不锈钢	6	10



汽车制造业



焊接设备



光电传感器

市场上最小的光电传感器

超小型圆柱式

核心优势

- ✓ $\Phi 4$ 和M5的尺寸，适合于有限空间内的检测
- ✓ 坚固的金属外壳
- ✓ 柱状光束可精确检测目标

- ✓ 坚固蓝宝石玻璃或玻璃镜头抗划，抗腐蚀
- ✓ 电子元件真空封装，抗振动冲击
- ✓ 高系统储量（盈余）



行业应用

精密工程，半导体，电子，自动售货机。

外形尺寸 (SN MM)	$\Phi 4$ mm	M5
漫反射	10 / 20 / 50	10 / 20 / 50
对射	250	250



精密工程



电子行业



光电传感器

M12标准尺寸拥有多种检测方式

微小型圆柱式

核心优势

- ✓ M12小型化传感器系列
- ✓ 坚固的金属外壳
- ✓ 精确，高速独立目标检测，响应时间0.5ms（激光：0.1ms）

- ✓ 电子元件真空封装，抗震动冲击性强
- ✓ 高系统储量（盈余）
- ✓ 易调节（为可见红光）
- ✓ 激光传感器（2级保护激光）



行业应用

汽车制造，机床，物流自动化，纺织业，绿色能源，包装，灌装机。

外形尺寸 (SN MM)	M12	M12 激光
漫反射	300	-
反射板式	1500	-
对射	10,000	50,000



包装行业



纺织业



传感器

光电传感器

标准尺寸M18传感器，可侧面JIANC

小型圆柱式

核心优势

- ✓ M18小型化传感器系列
- ✓ 侧面检测类型
- ✓ 坚固的金属外壳
- ✓ 精确，高速独立目标检测

- ✓ 电子元件真空封装，抗振动冲击性强
- ✓ 高系统储量（盈余）
- ✓ 易调节（为可见红光）
- ✓ 激光传感器（2级保护激光）



行业应用

汽车制造，机床，物流自动化，纺织业，绿色能源，包装，灌装机，航天工业。

外形尺寸 (SN MM)	M18	M18W (90°)	M18 激光
漫反射	600	600	250 / 600
反射板式	2000	2000	-
对射	20,000	20,000	50,000
背景抑制式	120	120	-



纺织行业



罐装机



光电传感器

Φ5×7MM不锈钢外壳，柱状光束不发散

超小方形

核心优势

- ✓ Φ5×7×40mm方形开关
- ✓ 坚固的金属外壳
- ✓ 柱状光束可精确检测目标

- ✓ 坚固蓝宝石玻璃或玻璃镜面，抗划，抗化学腐蚀
- ✓ 电子元件真空封装，抗振动冲击
- ✓ 高系统储量（盈余）



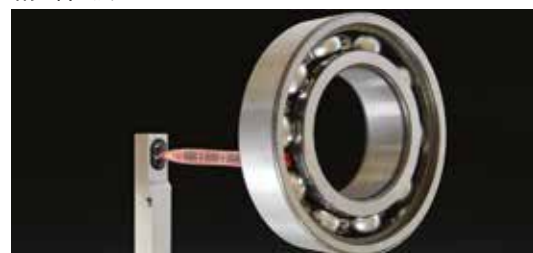
行业应用

精密检测，半导体，电子，自动售货机。

外形尺寸 (SN MM)	□ 5x7x40mm
漫反射	20 / 50 / 90



精密检测



自动售货机



光电传感器

方形30×30MM高性能传感器

小型方形

核心优势

- ✓ $\Phi 30 \times 30 \times 15\text{mm}$ 坚固外壳小型化
- ✓ 电子元件真空封装，抗振动冲击性强
- ✓ 带精确背景抑制式漫反射传感器

- ✓ 带偏振滤光镜（反射板式传感器）
- ✓ 全输出（亮通+暗通）
- ✓ 模拟量输出



行业应用

包装，物流自动化，灌装机

外形尺寸 (SN MM)	□ 30x30x15mm
漫反射	600 / 1200
反射板式	2000 / 4000
对射	6000 / 12,000
背景抑制式	200
模拟量输出	100



输送设备



物流行业



光电传感器

紧凑型高性能传感器

小型方形

核心优势

- ✓ 紧凑型高性能传感器
- ✓ 电子元件真空封装，抗振动冲击性强
- ✓ 通过ECOLAB测试和认证

- ✓ 玻璃或塑料镜头
- ✓ 光纤放大器（蓝光和高开关频率）
- ✓ 颜色传感器



行业应用

物流，包装，灌装机械，印刷，特种机械，分拣机械，食品烟草工业，木工工业。

外形尺寸 (SN MM)	□ 40x40x19mm	□ 40x50x15mm
漫反射	2000	1200
反射板式	6000	4000 / 8000
对射	15,000	50,000
背景抑制式	-	500
颜色传感器（漫反射）	-	30~40



分拣机械



印刷行业



传感器

光电传感器

坚固耐用的传感器

紧凑型方形

核心优势

- ✓ 通用传感器系 $\Phi 50 \times 50 \times 15\text{mm}$ 和 $\Phi 65 \times 83 \times 25\text{mm}$ ，适用于恶劣环境
- ✓ 性价比高
- ✓ AC/DC 供电
- ✓ 多种连接方式



行业应用

汽车制造，机床，物流，纺织业，绿色能源，包装，灌装机。

外形尺寸 (SN MM)	□ 50x50x18mm	□ 65x83x25mm
漫反射	300 / 800	2000
反射板式	4000	6000
对射	15,000	-
背景抑制式	-	1000



包装行业



物流行业



光电传感器

光纤放大器，光纤

核心优势

- ✓ 光纤放大器型号齐全，并具有IO-Link功能
- ✓ 为在恶劣的环境条件下工作而设计
- ✓ 塑料光纤和玻璃光纤多种型号可选



行业应用

精密工程，印刷电路板生产，电子工业，装卸系统，自动售货机，特殊机械。

外形尺寸 (SN MM)	□ 30x30x15mm	□ 31x60x10mm	□ 40x40x19mm
光纤放大器	60 / 120	200	150
蓝光的光纤放大器	-	100	-
带IO-Link功能	-	200	-



机器人



印刷电路板生产



超声波式传感器

基于被测物声波反射的可靠检测

核心优势

- ✓ 检测不受目标物材质、颜色、形状及表面的影响
- ✓ 圆柱形传感器、方便使用，集成连接器
- ✓ 容易调节，可通过电位计或teach-in实现
- ✓ 双输出传感器：模拟量及数字量
- ✓ 高分辨率模拟量输出：电流或电压
- ✓ 常规长/短外壳，且有90°侧向检测产品
- ✓ 盲区小
- ✓ 耐脏性、抗噪性能好



行业应用

包装、食品及药机行业

外形尺寸 (SN MM)	具有背景抑制式功能	具有模拟量输出功能	漫反射 & 反射板式	反射板式
微型 (M12)	30~400	30~400	—	—
小型化 (M18)	30~700	50~1000	50~1000	0~700
紧凑型 (M30)	—	60~6000	60~6000	—



包装工业



食品工业



电容式传感器

对于任何目标材料而言高性价比

核心优势

- ✓ 可以检测出所有的实体目标材料
- ✓ 带有电位计简易调节功能和LED显示
- ✓ 可以透过非金属管道或容器壁测量
- ✓ 适用于强腐蚀场合
- ✓ 对于粘性材料可靠限位控制
- ✓ 适用卫生级要求场合，FDA认证，PTFE外壳



行业应用

塑料行业，食品行业，制药行业，农牧业

外形尺寸 (SN MM)	M12	M18	M30	Φ 26mm/ G1	48.5x32x 17mm	120x80x 30mm
基础系列	2	5~8	10~15	—	15	40
高性能系列	2~4	5~8	10~15	5	—	—



饮料包装



食品工业



安全产品

高性价比

核心优势

- ✓ 分辨率14mm（手指防护）/30mm（手防护）
- ✓ 3~6光束区域防护
- ✓ 防护等级IP67，可选IP69K
- ✓ 产品性能等级满足PLc/PLe 符合标准EN ISO 13849-1
- ✓ 安全等级2/4级 符合标准EN IEC 61496-1/2
- ✓ 自动复位/手动复位功能，Muting功能*
- ✓ 多种安装方式，另有柱镜用于区域防护
- ✓ 极高的性价比



行业应用

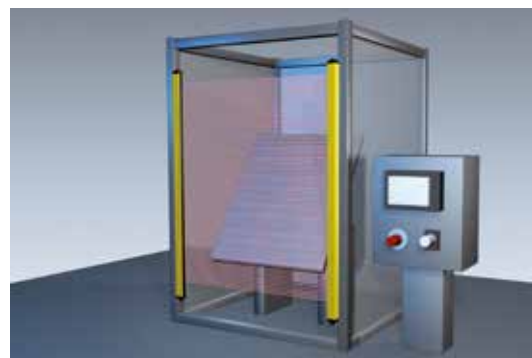
汽车制造、压力机、钣金机械、物流，包装机械，纺织机械，环保机械。

分辨率/光束间距	14mm	30mm	300mm	400mm	500mm
用途	手指防护	手防护	区域防护	区域防护	区域防护
保护高度	142~1690 mm	279~1827 mm	932~1532 mm	832~1232 mm	1032mm
光束数量	17~209	17~113	4~6	3~4	3
最大保护距离	3.5m	12m	50m	50m	50 m
自动复位模式	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*
手动复位模式	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*
Muting功能	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*
分级操作	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*
安全等级/性能等级 PL 4	✓	✓	✓	✓	✓
TÜV认证	✓	✓	✓	✓	✓
UL/cUL认证	✓	✓			

*需配合相应的CONTRINEX安全继电器使用



手防护安全光幕在折弯机上的应用



射频识别

高低频全解决方案

核心优势

用于复杂工作环境下的低频解决方案

- ✓ 低频技术
- ✓ 全金属封装更高的机械力及防腐等级
- ✓ 载码体可嵌入金属
- ✓ 工作温度高达 +125℃

高频系列 (13.56MHZ)

- ✓ 符合ISO15693 国际标准
- ✓ 网络支持高达253组读写模块
- ✓ 通过USB接口进行配置和管理
- ✓ 手持式辅助维护设备
- ✓ 载码体可嵌入金属
- ✓ 耐高温产品工作温度高达 +250℃



行业应用

汽车制造、压力机、钣金机械、物流，包装机械、纺织机械、环保机械



		标签	读/写模块	接口
低频产品	塑料封装	✓		
	金属封装	✓		
	塑料读写头		✓	
	金属读写头		✓	
	手持式维护设备		✓	
	RS485			✓
	PROFIBUS-DP			✓
	DeviceNet			✓
	EtherNet/IP			✓
	PROFINet IO			✓
高频产品	塑料封装	✓		
	可嵌入式设计	✓		
	耐高温产品	✓		
	塑料读写头		✓	
	手持式维护设备		✓	
	PROFIBUS-DP			✓
	DeviceNet			✓
	EtherNet/IP			✓
	PROFINet IO			✓
	EtherCAT			✓
通用参数	TCP/IP 协议			✓
	TCP/IP 工业局域网			✓
	USB			✓



全金属封装



塑料封装



耐高温产品 (180℃)
可嵌入金属内部



可嵌入金属内部
耐高温产品 (250℃)



世界各地的销售区域

欧洲

奥地利
比利时*
克罗地亚
捷克共和国
丹麦
爱沙尼亚
芬兰
法国*
德国*
英国*
希腊
匈牙利
爱尔兰
意大利*
卢森堡
荷兰
挪威
波兰
葡萄牙*
罗马尼亚
俄罗斯联邦
斯洛伐克
斯洛文尼亚

西班牙
瑞典
瑞士*
土耳其

乌克兰

非洲
摩洛哥

美洲

阿根廷
巴西*
加拿大
智利
墨西哥*
秘鲁*
美国*
委内瑞拉

亚洲

中国*
印度*
印尼
日本*

韩国
马来西亚
巴基斯坦
菲律宾
新加坡*
台湾
泰国
越南

澳大拉西亚

澳大利亚
新西兰

中东

以色列
阿拉伯联合酋长国

* CONTRINEX子公司

我们保留对产品型号和交货期的更改权。

Contrinex Electronics Technology (Shanghai) Co., Ltd.

堪泰电子科技（上海）有限公司

地址：中国（上海）自由贸易试验区富特东三路526号3幢第二层A202部位

邮编：200131

电话：+86 (0)400 9680 888

邮箱：orders@contrinexsensor.cn

网址：www.contrinexsensor.cn

HEADQUARTERS

CONTRINEX AG Industrial Electronics

route André Piller 50 - PO Box - CH 1762 Givisiez - Switzerland

Tel: +41 26 460 46 46 - Fax: +41 26 460 46 40

Internet: www.contrinex.com - E-mail: info@contrinex.com



www.contrinex.com

© CONTRINEX AG 2015