

点联产品手册

Dianlian Product Manual

成为品种最多、融合最深、场景最优的全球智能传感器公司

INDUSTRIAL
MEASURING
INSTRUMENT

专注工业测量传感器

创新 / 合作 / 共赢

颜色 位移 测距 光电 光纤 安全光栅

深圳点联传感科技有限公司总部坐落于深圳市光明区招商科技
局示范园，子公司苏州点联智控科技有限公司坐落于常熟市经
开区创 业园。

我们是一家专注工业测量传感器的研发、生 产、销售于一体的
高科技企业，公司成立伊始，便获得多家著名天使基金及产业
资本的 认可与投资。

公司由多名清华大学精密仪器专业博士领衔，长期致力于工业
测量传感器的研发，以满足工业应用中精密检测与定位的需求，
有志于打造中国工业传感器一流品牌。

Shenzhen Dianlian Sensing
Technology Co., Ltd. is headquartered in the Demonstration Park of
China Merchants Science and Technology Bureau, Guangming District,
Shenzhen, and its subsidiary, Suzhou Dianlian Intelligent Control
Technology Co., Ltd., is located in Changshu Economic Development
Zone Innovation Park.

We are a high-tech enterprise focusing on the research and development,
production and sales of industrial measurement sensors

The company is led by a number of doctors of precision instruments from
Tsinghua University, and has long been committed to the research and
development of industrial measurement sensors to meet the needs of
precision detection and positioning in industrial applications, and is
interested in building a first-class brand of industrial sensors in China.

深圳点联传感科技有限公司

Shenzhen Dianlian Sensor Technology Co.,Ltd.

电话: 136-32528614 0755-27108176

邮箱: yucilong2021@163.com

地址1: 深圳市光明区科陆智慧能源产业园大厦4栋7层

地址2: 苏州常熟市经开区碧溪街道四海路11号



聚焦点滴，方能一直卓越！
点联，开启新篇章！

ND usr RHA MEASURING INSTRUMENT

公司简介 COMPANY PROFILE

深圳点联传感科技有限公司总部坐落于深圳光明区 科陆智慧能源产业园，子公司苏州点联智控科技有限公司坐落于常熟经开区创业园。

我们是家专注于工业测量传感器的研发、生产、金销售于一体的高科技企业，公司成立伊始，便获得多家著名天使基金及产业资本的认可与投资。

公司由多名清华大学精密仪器专业博士领衔，长期致力于工业测量传感器的研发，以满足工业应用中精密检测与定位的需求，有志于打造中国工业传感器一流品牌。

专业化定制
一站式解决方案

行业领先
检测技术

名校合作
专项研发



企业文化 COMPANY PROFILE

Our mission

我们的使命

让制造更精准

Our vision

我们的愿景

工业测量传感器一流品牌

Our values

我们的价值观

求实-精益-创新-卓越

Our philosophy

我们的理念

让员工幸福、让客户满意、让社会美好

求实精益 创新卓越

企业资质 / ENTERPRISE QUALIFICATION

已拥有2项发明专利证书，2项实用新型专利证书，1项计算机软件著作权登记证书，并有7项专利正在申请过程中。

2项

发明专利证书

2项

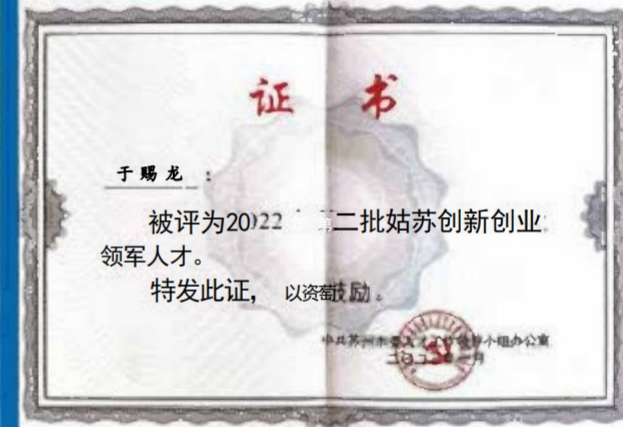
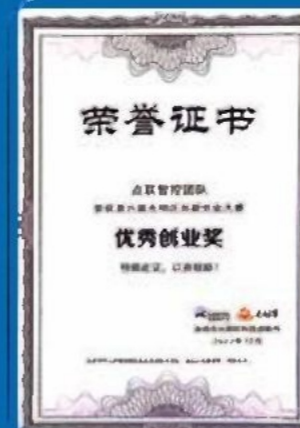
实用新型专利证书

7项

专利申请认证书

1项

计算机软件著作权登记证书



目录

CONTENTS

颜色传感器	高精度智能型数字RGB颜色传感器RGB-S52/20系列 一体式色标传感器RGB-W28系列	/02 -05
激光位移传感器	COMS激光位移传感器LD-W 系列 CMOS对射纠偏传感器LRR CMOS反射纠偏传感器LCR	/06 -11
中长测距传感器	中长测距传感器 LRF-100	/12 -13
光电传感器	超薄型LTR/LTC 系列 LRC系列 背景抑制 (BGS) 方型	/14 -34
槽型光电传感器	槽型光电传感器	/35 -41
光纤传感器	智能型数字光纤传感器FM-E21/FM-E31 智能型数字光纤传感器FM-E23/FM-E23M	/42 -45
安全类	安全光栅 安全门锁	/46 -77 /78 -87

RGB-S52/20 系列

高精度智能型数字 RGB 颜色传感器 S52/20 系列

产品特性

微色差识别功能，能进行细微颜色检测

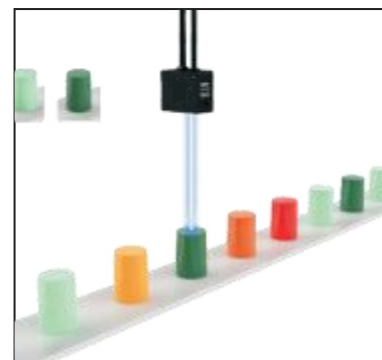
8个通道设计，可以同时检测4种储存
8种颜色，节约空间，节约成本

精准识别3000多种颜色

适合检测自身不发光的物体



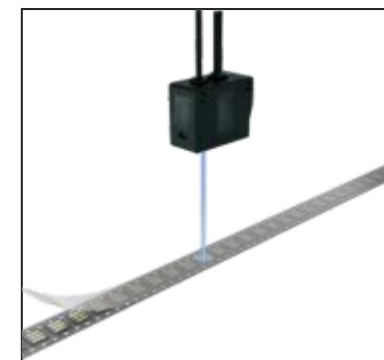
应用示例



检测不同颜色的杯子



检测料带的不同色标定位点



检测芯片在封装压纹中的正反面

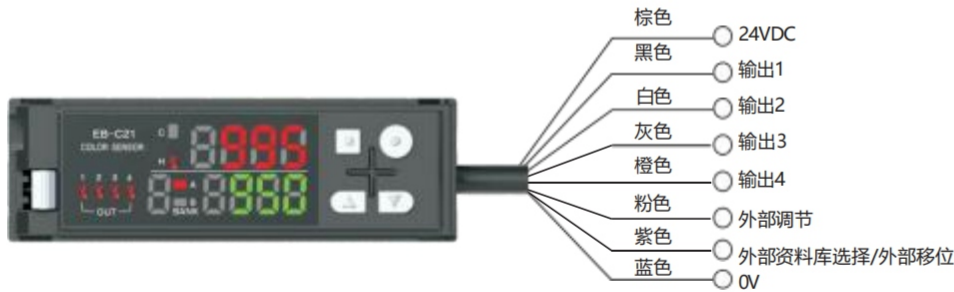
RGB-S52/20 系列

产品规格

放大器

型号	RGB-A52	RGB-A20
	NPN	PNP
响应时间	200μs(HSP)/1ms(fine)/4ms(TURBO)/8ms(SUPER)	
控制输出	NPN(PNP)集电极开路X4频道，最大40VDC(30VDC),1个输出达到100mA,总数为4个输出达到200A,残余电压：最大1.0V	
保护电路	逆电极保护，过流保护，过电压保护	
外部切换输入（C/C+I模式） 外部偏移输入（supersl模式）	输入时间：最小20ms	
计时器功能	输入时间：最小20ms	
电源	计时器OFF/OFF-延时/ON-延时/单发，计时器时间：可调节从1至1000ms(分别用于每一个域)	
光源	24VDC,波动（P-P）:最大10%	
消耗电流	红色LED(665nm)/绿色LED(520nm)蓝色LED(465nm)	
环境温度	正常模式：1.5W(最大62.5MA),Eco模式：1W(最大42.0MA)	
耐振动性	-10至+55℃	
材料	外壳 护盖：PC	
重量（带有2m电缆线）	约150g	

接线图



RGB-S52/20 系列

感测头

类型		大光点长距离	清除光泽, 小光束点
型号		RGB-S52	RGB-S20
检测范围		28至52mm	11至20mm
最小光点直径		40mm参考距离 4.5mm直径	16mm参考距离 1mm直径
纤维最小弯曲半径		25mm	15mm
环境光度		白炽灯: 最大10, 000lux,日光: 最大20, 000lux	
环境温度		-10至+55°C,无凝结	
耐振动性		10至55Hz,1.5mm双振幅, 在X/Y/Z方向, 各2小时	
防护等级		IP40	
材料	机壳	PC	
	镜头盖	聚芳基酸酯	PC(金属部分: 304型不锈钢)
重量 (带有2m电缆线)		约40g	约45g

颜色传感器

RGB-W28 系列

一体式色标传感器

产品特性

尺寸为1.5*7mm线形光斑，适合不同应用环境检测；

检测距离远，检测范围为18-28mm；

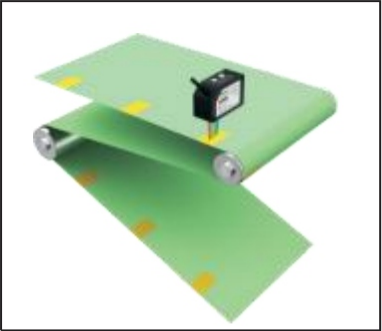
通过调整精度来消除被检测物体受抖动影响，防抖性能高；

在检测物体边沿或两种不同颜色临界位置时精准识别，检测稳定可靠；

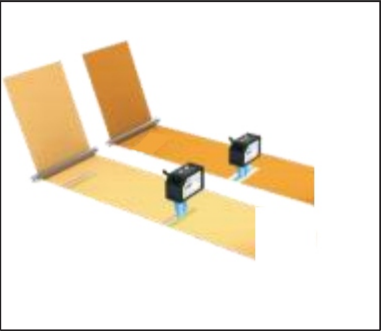
具备颜色和色标两种检测模式，性能大大优势于普通色标；

两点设置，简单方便，体积小巧，适合不同空间安装；

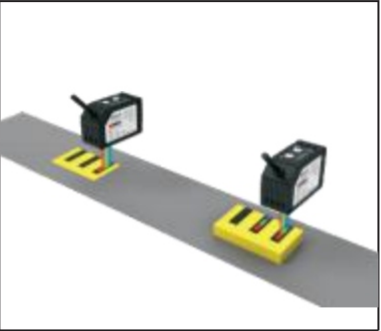
应用示例



检测对准标记



检测文件夹的标签



检测传送带目标物的色块

04

RGB-W28 系列

产品规格

类型	NPN		PNP
型号	RGB-W28N		RGB-W28P
检测距离	18至28mm		
电源电压	24VDC+/-10%脉动P.P% 以下		
消耗电量	功率850W以下		
模式切换	色标模式	LOW(ON)0至0.6VDC	LOW(OFF)0至0.6VDC
	彩色模式	HIGH(OFF)12至24VDC或开放	HIGH(ON)12至24VDC或开放
输出		NPN开路集电极晶体管	PNP开路集电极晶体管
	色标模式	色标检出时ON	
	彩色模式	一致时ON	
短路保护		配备（自动恢复）	
反应时间		100US	
环境温度		-10至+55无冻结，无凝露	
环境湿度		35至85%RH,无凝结	
投光元件		复合LED:红色/绿色/蓝色	
材质		外壳PBT/操作面板：PC/操作按钮：硅胶/透镜：PC	
电缆		02mm 4芯橡皮电缆，标准长2m	
重量		约104克	

颜色传感器

颜色传感顺

激光位移传感器

超薄光电传感器

红外光电传感器

背景抑制传感器

方型光电开关

槽型光电传感器

光纤传感器

安全光栅

安全门锁

05

LD-W 系列

COMS激光位移传感器
LD-W 系列

产品特性

短/中/长三种检测距离可选；

同时具备开关量及模拟量双重输出；

顶部超大输出指示灯，更美观；

白色精码管显示距离值，清晰明亮；

薄膜按键，操作简单便利；

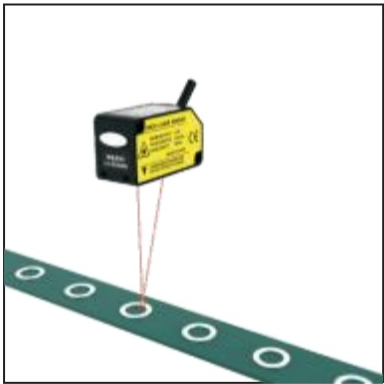
铝合金外壳，坚固耐用；



产品种类

外观	类型	规格型号	检测距离	输出方式	重复精度
	短距离型	LD-W30N/P	30±5mm	开关量输出型	10μm
		LD-W30MN/P	30±5mm	双重输出型	10μm
		LD-W50N/P	50±15mm	开关量输出型	50μm
		LD-W50MN/P	50±15mm	双重输出型	50μm
	中距离型	LD-W100N/P	100±35mm	开关量输出型	100μm
		LD-W100MN/P	100±35mm	双重输出型	100μm
		LD-W200N/P	200±80mm	开关量输出型	200μm
		LD-W200MN/P	200±80mm	双重输出型	200μm
	长距离型	LD-W400N/P	400±200mm	开关量输出型	400μm/800μm
		LD-W400MN/P	400±200mm	双重输出型	400μm/800μm

应用示例



检测微型平垫的有无



检测卷料的剩余量



检测薄板材料的弯曲量

LD-W 系列

产品规格

种类		双重输出型	双重输出型	双重输出型	双重输出型	双重输出型	双重输出型	双重输出型	双重输出型
型号	NP N输出	LD-W30N/P	LD-W50N/P	LD-W100N/P	LD-W200N/P	LD-W400N/P	LD-W200N/P	LD-W400N/P	LD-W400N/P
	PN P输出	LD-W30MN/P	LD-W50WN/P	LD-W100MN/P	LD-W200MN/P	LD-W400MN/P	LD-W200MN/ P	LD-W400MN/ P	LD-W400MN/ P
测量中距离		30mm	50mm	100mm		200mm		400mm	
检测范围		+/-5mm	+/-15mm	+/-35mm		+/-80mm		+/-200mm	
重复精度		10um	50um	100um		200um		400um 800um	
直线性		+/-0.2% F.S	+/-0.2% F.S	+/-0.2% F.S		+/-0.2% F.S		+/-0.2%F.S +/-0.3%F.S	
温度特性		0.03%F.S/°C							
光源		红色半导体激光2类，最大输出：1mW发光光束波长655nm							
光源直径		50um	100um	150um		300um		500um	
电源电压		12V-24VDC +/-10%脉动P-P10%							
消耗电流		40mA以下（电源电压24V DC时），60mA以下（电源电压12V DC时）							
输出动作		入光时ON/非入光时ON 可切换							
短路保护		配备（自动恢复型）							
反应时间		1.5ms/5ms/10ms可切换							
外部输入		NPN/PNP无接点输入							
保护构造		IP65							
污损程度		2							
使用标高		2000m以下							
电缆材质		带0.15mm直径5芯复合电缆2m							
重量		约35g							
适用规格		符合EMC指令							

CMOS对射纠偏传感器

LRR-30

产品描述

OL1 光学测微计因其微型结构而备受青睐，即使机器间距较小仍具有充足的安装空间。凭借 LED 校准辅助装置与集成在AOD1 评价单元中的光带校准功能，可轻而易举地安装和校准发射与接收单元。OL1 传感器在高准性的纠偏控制方面非常具有优势，例如针对电池生产中电极材料的重复正确导引或者用于薄晶片的双张检测。由于储备功率高，OL1 有效测定半透明材料的边缘位置或将薄织线或金属丝可靠导回至正确轨迹。

概览

- 微型金属外壳
- 集成式 LED 校准辅助装置
- 高分辨率的 CMOS 接收器具备高重复精度
- 通过 AOD1 评价单元可选用各种不同接口
- 测量边缘位置或直径
- 通过 AOD1 评价单元自定义配置设置与计算功能

优点

- 坚固的微型外壳使其能够用于相当狭小的安装空间
- 借助传感器头上基于 LED 的校准辅助装置与显示屏参数设置，实现快速调试与简单机器集成
- 通过微米级精度的厚度测量达到质量优化
- 准确的边缘位置检测确保可靠的卷幅材料流程控制

应用范围

- 电池电极边缘导引
- 织线或金属丝的直径与位置检查
- 晶片处理时的双张检测
- 半透明薄膜导引
- 电机组件中的通孔测量
- 压延工艺中薄膜或织物卷幅材料的厚度测量



产品规格

- 通讯接口： 串行
- 外壳材料： 金属
- 激光等级： 1
- 测量范围： 10mm

模拟输出型	连接类型	典型光点尺寸 (距离)	数字输出	类型
电流输出	电缆带插头， M8/4 针， 用于连接至评价单元电缆	3mm*14mm	3*PNP/NPN,可选择	LRR-30

CMOS反射纠偏传感器

LCR-8



产品描述

阵列式传感器 AS30 采用扫描原理。它检测其视域范围内非常微小的灰度差别。基于幅面边缘或对比线定位纸幅等只是广泛应用中的一项用例。同样还可检测宽度、直径和间隙。在反射器运行中，AS30 甚至能够可靠识别透明材料。

概览

- 可示教所选边缘
- 全彩 TFT 显示器
- 适合各类应用的不同运行模式
- Core 与 Prime 变型可覆盖多种应用领域
- 最大 50 mm 的测量范围
- 扫描范围 25 mm 或 100 mm
- 重复精度高达 30 μm

优点

- 通过示教对比边缘，提高可靠性与流程稳定性
- TFT 显示器提供灵活可调性，实现简单调试
- 不同运行模式可根据具体应用进行适当的基本设置
- 可达 30 μm 的高重复精度
- 凭借最大 50 mm 的视域，无需对准定位传感器
- IO-Link 与 SOPAS ET 软件确保简单配置
- 通过 Smart Sensor 功能实现高效通信与预见性维护

应用范围

- 印刷工业：定位印张
- 电子与太阳能：电池生产中的幅面边缘控制
- 包装行业：幅面边缘控制、启封条识别
- 机械制造：双张检测、厚度测量
- 家具行业：宽带砂光机中的幅面边缘控制
- 机器人技术：焊缝追踪

产品规格

- 通讯接口：IO-LINK
- 传感器原理：漫反射系统
- 工作原理：幅缘控制，定位
- 工作原理：预设，幅缘控制
- 光源：LED

测量范围感应距离	开关量输出	连接方式详细信息	类型
30mm/25mm	反向脉冲：PNP/NPN	M12公插头，5针	
45mm/100mm	反向脉冲：PNP/NPN	M12公插头，5针	

- 通讯接口：IO-LINK
- 传感器原理：漫反射系统
- 工作原理：幅缘控制，定位
- 工作原理：预设:定位
- 光源：LED

测量范围感应距离	开关量输出	连接方式详细信信息	类型
30mm/25mm	反向脉冲：PNP/NPN	M12公插头，5针	
45mm/100mm	反向脉冲：PNP/NPN	M12公插头，5针	

- 通讯接口：IO-LINK
- 传感器原理：漫反射系统，反射器操作
- 工作原理：幅缘控制，定位
- 工作原理：预设:幅缘控制
- 光源：LED

测量范围感应距离	开关量输出	连接方式详细信息	类型
30mm/25mm	反向脉冲：PNP/NPN	M12公插头，5针	
50mm/100mm	反向脉冲：PNP/NPN	M12公插头，5针	

中长测距传感器

LRF-100 系列

中长测距传感器

LRF-100



应用范围

- 存储和检索系统的定位（x 轴和 y 轴）
- 输送车和横移车的定位
- 自动导引系统的定位
- 防碰撞以及起重机的定位（室内）
- 为猫头吊进行定位

颜色传感器

激光位移传感器

超薄光电传感器

红外光电传感器

背景抑制传感器

方型光电开关

槽型光电传感器

光纤传感器

安全光栅

安全门锁

LRF-100 系列

产品规格

产品规格

产品规格

产品规格

产品规格

- 测量范围：0.15m...60m,在反光膜上
- 重复精度：1.5mm
- 准确度：+/-mm
- 数字输出：2x反向脉冲：PNP/NPN
- 调制频率：固定

通讯接口	加热装置	类型	备注
		LRF-100	

产品规格

- 测量范围：0.15m...130m,在反光膜上
- 重复精度：1.5mm
- 准确度：+/-mm
- 数字输出：2x反向脉冲：PNP/NPN
- 调制频率：固定

通讯接口	加热装置	类型	备注
		LRF-100	

产品规格

- 测量范围：0.15m...130m,在反光膜上
- 重复精度：1.5mm
- 准确度：+/-mm
- 数字输出：2x反向脉冲：PNP/NPN
- 调制频率：固定

颜色传感顺

激光位移传感器

超薄光电传感器

红外光电传感器

背景抑制传感器

方型光电开关

槽型光电传感器

光纤传感器

安全光栅

安全门锁

光电传感器

颜色传感器

激光位移传感器

超薄光电传感器

红外光电传感器

背景抑制传感器

方型光电开关

槽型光电传感器

光纤传感器

安全光栅

安全门锁

独立超薄型光电传感器

LTR/LTC 系列

产品特性

超薄超小型规格

超薄超小型尺寸，只需拥有些许空间，即可 随处安装。

对射型
·侧面检测型

·正面检测型

漫反射型
·正面检测型

4mm

13mm

20.5mm

双色指示灯
(红色:工作状态指示灯
绿色:电源指示灯)

可灵活安装

漫反射型传感器为正面检测型，可像粘在壁面上一样进行使用

对射型传感器备有正面检测和侧面检测2种，可灵活安装

产品规格

型 号 项 目	种 类 NPN PNP	漫反射	对射			
		正面检测UTR-30	正面检测LTC-F300		侧面检测LTC-S300	
		UTR-30N	LTC-F300D	LTC-F300DA	LTC-S300L	LTC-S300LA
		UTR-30P	LTC-F300DP	LTC-F300AP	LTC-S300LP	LTC-S300AP
外观						
检测距离		2-30mm(白纸)	300mm	500mm	300mm	500mm
检测物体		直径2mm不透明物体				
应差		动作距离的15%以下				
响应时间		1ms以下 (动作/复位)				
投光元件		红色LED灯				
电源电压		12-24VDC+/-10%				
消耗电流		25mA以下				
指示灯		输出指示灯：红色，稳定指示灯：绿色				
保护电路		逆接保护，短路保护				
保护构造		IP64				
环境照度		白炽灯：3000LX以下，太阳光：10000LX以下				
环境温度		-25-+55℃				
环境湿度		35-85%RH				
耐震动		频率10-500HZ				
耐冲击		加速度500m/s2				
连接方式		导线引出型 (2m)				
外壳		外壳:ABS				

14

LTR/LTC 系列

产品种类

检测方式		形状 (mm)	检测距离	NPN型	PNP型
漫反射	正面反射		2-30mm	UTR-30N	UTR-30P
对射	正面检测		300mm	LTC-F300D	LTC-F300DP
			500mm	LTC-F300DA	LTC-F300AP
	侧面检测		300mm	LTC-S300L	LTC-S300LP
			500mm	LTC-S300LA	LTC-S300AP

光电传感器

颜色传感顺

激光位移传感器

超薄光电传感器

红外光电传感器

背景抑制传感器

方型光电开关

槽型光电传感器

光纤传感器

安全光栅

安全门锁

15

光电传感器

颜色传感器

激光位移传感器

超薄光电传感器

红外光电传感器

背景抑制传感器

方型光电开关

槽型光电传感器

光纤传感器

安全光栅

安全门锁

LRC 系列

普通红外光电传感器
LRC系列

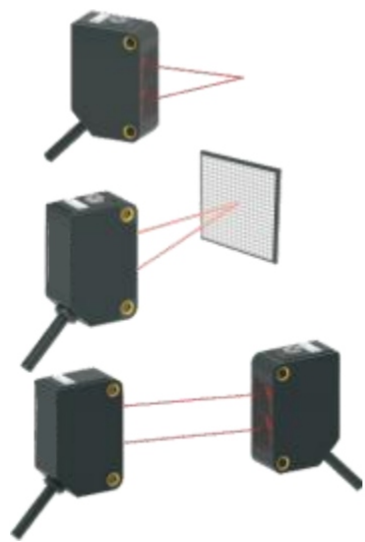
产品特性

自主研发光电传感器芯片

可见红光或不可见红外光源可选择

有反射/对射/回归反射三个系列

高稳定性/独特的干扰规避算法



光电传感器

颜色传感顺

激光位移传感器

超薄光电传感器

红外光电传感器

背景抑制传感器

方型光电开关

槽型光电传感器

光纤传感器

安全光栅

安全门锁

LRC 系列

产品种类

LRC10M

外观图		
类型	对射型（透过型）	
型号	NPN	LRC-10N
	PNP	LRC-10P
检测距离	10m	
检测物	直径10mm不透明物 红色LED	
光源	红色LED	
电源电压	12-24VDC+/-10%	
连接方式	4芯电缆	
灵敏度调节	一圈旋钮可调（230 °）	
控制输出	NPN 集电极开路 24V，最大 50mA;PNP 集电极开路 24V，最大 50mA	
工作模式	逆级保护，短路保护	
尺寸	21MM*11.4MM*32MM	

光电传感器

颜色传感器

激光位移传感器

超薄光电传感器

红外光电传感器

背景抑制传感器

方型光电开关

槽型光电传感器

光纤传感器

安全光栅

安全门锁

背景抑制（BGS）光电传感器

LRB系列

产品特性

■ 不受目标颜色以及背景颜色干扰，精准检测物体：

■ BGS功能的完美应用，即使在异色工作流通的生产线上进行换产时，也无需调节检测距离：

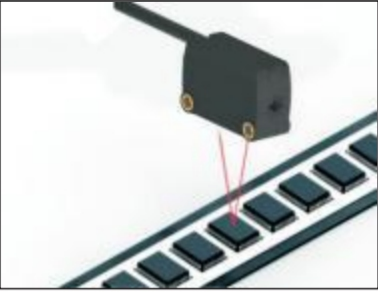
■ 高精度，差动距离小，可检测微小段差：

■ 抗干扰，根据独特的外界干扰光回避算法也能对抗变频荧光灯：

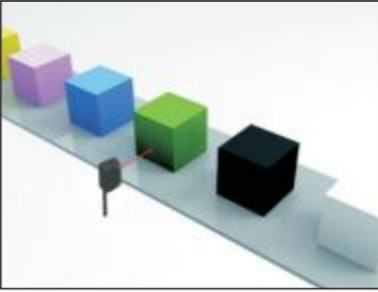
■ 安装环境适应性，产品出线口的特殊开口设计，提高了产品的安装可能性：

*背景抑制功能升级，最小盲区可达3mm,150mm检测距离以内黑白等距

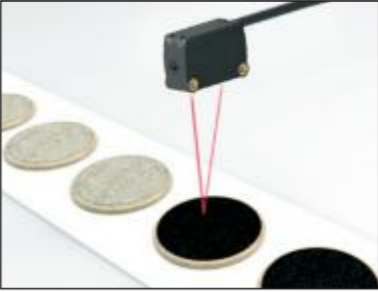
应用示例



检测金属部件



不受目标颜色以及背景颜色影响检测物体



检测快速移动的物体

LRB 系列

产品规格

外围图		
类型	NPN	PNP
型号	LRB-400N	LRB-400P
光源	红色LED	
检测距离	2-40mm	
光点直径	约3mm	
重复精度	沿检测轴：1mm以下	
电源电压	12-24VDC+10%	
指示灯	红色 绿色	
输出模式	LIGHT-ON/DARK-ON	
反应时间	小于1ms	
消耗电流	15mA以下	
控制输出	NPN输出	NPN集电极开路24V
	PNP输入	PNP集电极路24V
保护电路	逆电极保护，过电流保护	
环境耐性	环境亮度	白炽灯
	环境温度	-20℃到+55℃，无冻结
	环境湿度	35至85%RH,无凝结
	抗震性	10至55HZ
	搞振性	500M/S
外壳材料	PBT	
尺寸	31.4mm*11.4mm*21mm	

光电传感器

颜色传感顺

激光位移传感器

超薄光电传感器

红外光电传感器

背景抑制传感器

方型光电开关

槽型光电传感器

光纤传感器

安全光栅

安全门锁

LRB 系列

产品规格

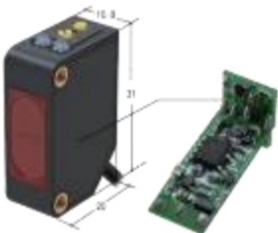
外围图		
类型	NPN	PNP
型号	LRB-400N	LRB-400P
光源	红色LED	
检测距离	2-40mm	
光点直径	约3mm	
重复精度	沿检测轴：1mm以下	
电源电压	12-24VDC+10%	
指示灯	红色 绿色	
输出模式	LIGHT-ON/DARK-ON	
反应时间	小于1ms	
消耗电流	15mA以下	
控制输出	NPN输出	NPN集电极开路24V
	PNP输入	PNP集电极路24V
保护电路	逆电极保护，过电流保护	
环境耐性	环境亮度	白炽灯
	环境温度	-20℃到+55℃，无冻结
	环境湿度	35至85%RH,无凝结
	抗震性	10至55HZ
	搞振性	500M/S
外壳材料	PBT	
尺寸	31.4mm*11.4mm*21mm	

方型光电传感器 LRB 系列



标准尺寸

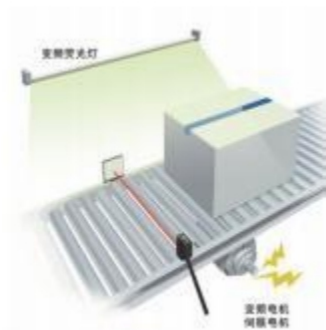
通用标准尺寸，可与国内外多品牌互换使用。
内置M3金属螺纹，加强本体紧固强度。



采用进口芯片设计，相应速度更快

抗干扰

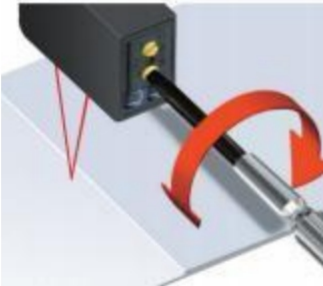
优化干扰规避算法，抗光及电磁干扰性能更强。



采用防相互干扰设计，最多可紧贴安装两台传感器。

灵敏度可调

三线式，灵敏度可调，NO/NC可切换



光轴调节简单，光轴和机械轴的偏差控制在±2.5°以内

LRC 系列

LRC 系列

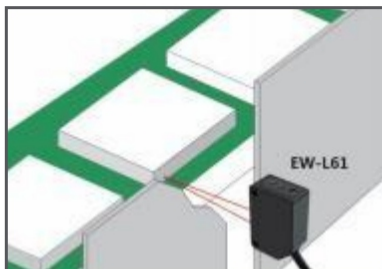
应用案例



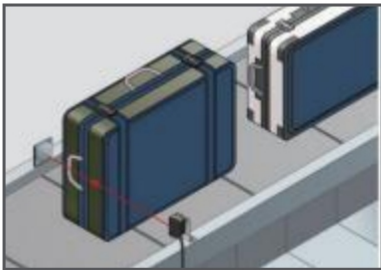
EW-D61不易受基板切口、镂空所影响
可稳定检测基板位置



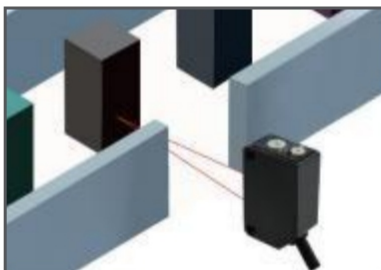
EW-D62单侧远距离确认工件有无通过



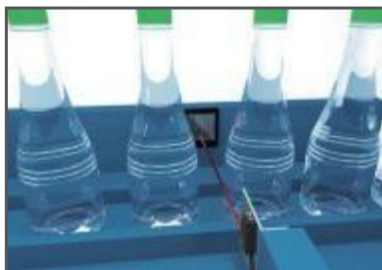
EW-L61小光点设计，便于狭缝中检测
小工件有无通过



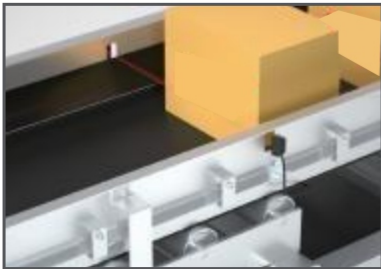
EW-R61流水线行李传送通过检测



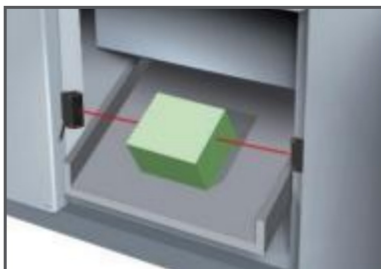
EW-LS61工件确认通过，不受工件及背景
颜色的影的BGS功能



EW-R61偏激滤光镜，稳定检测高亮及透明物体



EW-T61物流装置可进行远距离货物通过检测



EW-T61注塑成型机进出料口检测



EW-T61自动仓库，货物存入及掉落检测

颜色传感器

激光位移传感器

超薄光电传感器

红外光电传感器

背景抑制传感器

方型光电开关

槽型光电传感器

光纤传感器

安全光栅

安全门锁

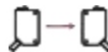
LRC 系列									
额定值									
检测方式		对射型			回归反射型	扩散反射型			
						广视野	长距离	细光束	
型号	NPN输出	LRC-T21	LRC-T61	LRC-LT61	LRC-R61	LRC-D61	LRC-D62	LRC-L61	
	PNP输出	LRC-T41	LRC-T81	LRC-LT81	LRC-R81	LRC-D81	LRC-D82	LRC-L81	
检测距离		2m	6m	20m	3m [100mm]	100mm	600mm	300mm	
检测物体		φ12mm以上的不透明物体			φ75mm以上的物体	不透明体、半透明体、透明体			
应差距离		-				检测距离的15%以下			
重复精度		0.5mm以下				1mm以下			
响应时间		1ms以下	2ms以下	1ms以下					
投光元件		红外LED	红色激光	红色LED	红外LED		红色激光		
指向角		2~10°				-			
电源电压		DC12~24V±10%波动(p-p) 10%以下							
消耗电流		35mA以下			15mA以下				
控制输出	输出形态	<NPN输出型> NPN开路集电极晶体管 · 最大流入电流: 100mA · 外加电压: 30V DC以下(输出-0V之间) · 剩余电压: 2V以下(流入电流为 100mA时) 1V以下(流入电流为50mA时)				<PNP输出型> PNP开路集电极晶体管 · 最大源电流: 100mA · 外加电压: 30V DC以下(输出+V之间) · 剩余电压: 2V以下(源电流为100mA时) 1V以下(源电流50mA时)			
		NO/NC可切换							
	指示灯	动作指示灯(橙色)、稳定指示灯(绿色) [对射型的投光器只有电源指示灯(橙色)]							
灵敏度调节		单方向旋转钮	-	单方向旋转钮					
防干扰功能		配备							
保护电路		电源逆接保护、输出短路保护、输出逆连接保护							
环境性能	保护构造	IEC标准 IP64							
	环境照度	受光面照度 白炽灯: 3,000lx以下、太阳光: 10,000lx以下							
	环境温度	动作时: -20~+60°C (无结冰、无结露), 保存时: -40~+70°C (无结冰、无结露)							
	环境湿度	工作时: 35~85%RH、保存时: 35~95%RH (无结露)							
	绝缘电阻	20MΩ以上(DC500V兆欧表)							
	耐电压	AC1,000V 50/60Hz 1min							
耐振动		10~55Hz 双振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h							

LRC 系列

种类

■ 红色光

□ 红外光

检测方式	形状	连接方式	检测距离	型号		
				NPN输出	PNP输出	
对射型		导线引出型 ( )	 2m	LRC-T21	LRC-T41	
			 6m	LRC-T61	LRC-T81	
			 20m	LRC-LT61	LRC-LT81	
回归反射型			 3m[100mm]	LRC-R61	LRC-R81	
扩散反射型			5-100mm	LRC-D61	LRC-D81	
			600mm	LRC-D62	LRC-D82	
细光反射型			 300mm	LRC-L61	LRC-L81	

光电传感器

颜色传感顺

激光位移传感器

超薄光电传感器

红外光电传感器

背景抑制传感器

方型光电开关

槽型光电传感器

光纤传感器

安全光栅

安全门锁

光电传感器

LRC 系列

方型光电传感器

标准尺寸

通用标准尺寸，可与国内外多品牌互换使用。
内置M3金属螺纹，加强本体坚固强度。
采用进口芯片设计，相应速度更快

抗干扰

优化干扰规避算法，抗光及电磁干扰性能更强。

一键设定距离

检测距离调节一键设定型，简单快捷。

应用范围广

产品性能稳定、检测精准，可广泛应用于自动化领域。

颜色传感器

激光位移传感器

超薄光电传感器

红外光电传感器

背景抑制传感器

方型光电开关

槽型光电传感器

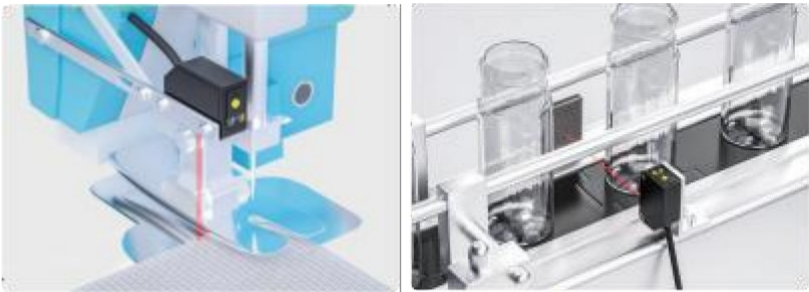
光纤传感器

安全光栅

安全门锁

LRC 系列

应用案例



EW-JD100N检测金属有无

EW-PR21检测镂空布料

EW-PR21检测玻璃或透明物体有无

种类

检测方式	形状	连接方式	检测距离	型号	
				NPN输出	PNP输出
扩散反射型		导线引出型 (2m)	5-100mm	LRC-JD100N	LRC-JD100P
回归反射型			2m	LRC-PR21	LRC-PR41

■ 红色光 □ 红外光

光电传感器

颜色传感顺

激光位移传感器

超薄光电传感器

红外光电传感器

背景抑制传感器

方型光电开关

槽型光电传感器

光纤传感器

安全光栅

安全门锁