

高精度光学测距传感器
ODSL 9 和 ODS 96B
精确、响应快速



当今测距传感器之典范

ODSL 9 和 ODS 96B

顶级的技术体验，普通的价格优势

仅就图形处理来说，ODSL 9 和 ODS 96B长距离光学测距传感器的速度和精度能大大超出了所有同类产品。ODS 96B 传感器，即使是在大的检测距离和比较难的表面上，也能达到同类产品5倍的测量速度和2倍的精度。

即时新型的ODSL 9系列传感器拥有如此高超的技术，仍以普通的价格推向市场，以期业内朋友都能体验到先进技术所带来的便利。以上两款，都带有大屏幕，并配有键盘，阅读和设置都很方便。

多种操作模式 - 快速模式，标准模式，精确模式 - 准能适应您的快速特殊的用途。



最重要的优势概览

界面友好

- 所有的传感器都自带了屏幕和图形用户界面
- 高亮度和高对比度的屏幕上显示出以毫米为单位测量值
- 直接用设备的按键可以调试和配置
- 操作模式-快速、精确、标准以及测量值过滤器直接在传感器上调整

性能卓越

- 检测距离：50–25,000 mm
- 测量周期，单位：ms
- 分辨率：0.01–3 mm
- 甚至在极端条件下，如温度波动和光亮表面，测量值仍稳定可靠

功能强大

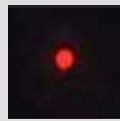
- 有扩展距离的型号可选：
 - LED 和激光测距离测量传感器
 - 小光斑型激光测距传感器以及和反光板配合使用的长光斑测距传感器
- 接口：
 - 电流/电压逻辑量输出
 - 毫米级精度可调开关量输出
 - 串口 RS 232/485
 - IO-Link 待用

可能的应用范围

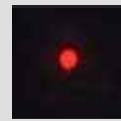
- 木材、外壳等的厚度和宽度测量
- 悬挂缆车防碰
- 堆垛厚度/物体高度测量
- 车辆定位
- 轮廓扫描
- 液面灌装检测
- 卷装物体等的直径测量
- 带状材料的垂度控制



光学距离测量传感器，利用光三角测量原理



激光光斑



激光光斑

快速

ODSL 9

检测距离: 50–450 mm
光斑尺寸: 1 x 1 mm
测量时间: 2 ms
分辨率: 0.1 mm

- 执行器和机器人定位
- 高度和宽度测量，直径检测

宽度测量



精准

ODSL 9 高分辨率

检测距离: 50–100 mm
光斑尺寸: 1 x 1 mm
测量时间: 2 ms
分辨率: 0.01 mm

- 装配线上进行质量控制
- 运动物体轮廓测定

组装检查



光学距离测量传感器，利用光三角测量原理



LED 光光斑



激光光斑

坚固

带LED的ODS 96B

(有红外光及红光可选)

检测距离: 100–1,400 mm
光斑尺寸: 15x15 mm
测量时间: 1–5 ms
分辨率: 0.1 mm

- 测量表面较大的物体，如大件物料，带状物料，板材等
- brightVision®，带红色LED光，光斑非常明亮，发光二极管从各个侧面都可见

通用

ODSL 96B

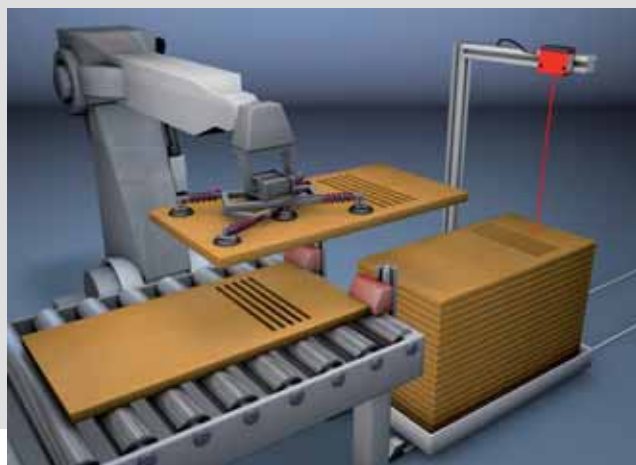
检测距离: 60–2,000 mm
光斑尺寸: 2x6 mm
测量时间: 1–5 ms
分辨率: 1 mm

- 毫秒级测量周期，测量距离大
- 测量值稳定、精确，不受温度波动和物体变化的影响

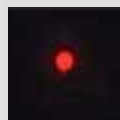
液面灌装检测



堆垛高度测量



光学距离测量传感器，利用光三角测量原理



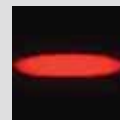
激光光斑

针对闪光和多棱角的表面

ODSL 96B "S"

检测距离：150–800 mm
光斑尺寸：1 x 1 mm
测量时间：1–5 ms
分辨率：0.1 mm

- 激光光斑小，用于精确测量细小物体、有色块的物体或金属表面



激光光斑

针对有间隙的物体

ODSL 96B "XL"

检测距离：150–1,200 mm
光斑尺寸：15 x 4 mm (在距离800 mm处)
测量时间：1–5 ms
分辨率：0.1 mm

- 狭长光斑，用于精确测量多孔物体和有间隙的物体，如瓦楞纸板，以及不整齐的物体

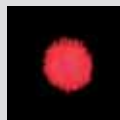
机器人臂定位



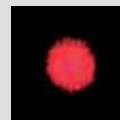
侧面堆料位置检测



光学距离测量传感器，利用时飞法测量原理



激光光斑



激光光斑

测量长达10 m的物体

ODSL 96B

检测距离： 300–10,000 mm (90 % 反射率)
在暗物体上的
检测距离： 300–6,000 mm (6 % 反射率)
可调测量时间： 5–30 ms
分辨率： 3 mm

- 检测距离大，即使在暗物体上
- 快速和精确测量操作模式

带状材料的垂度控制



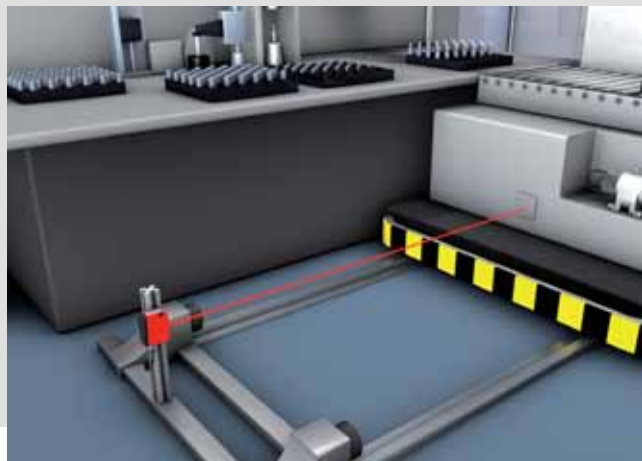
与反光板配合使用
测量距离长达测量长达25 m

ODKL 96B

检测距离： 300–25,000 mm (对着反光板)
可调测量时间： 5–30 ms
分辨率： 3 mm

- 可见度高的激光光斑，对准快速简便
- 检测距离大，结构紧凑

侧向侧滑装置定位



德国劳易测

销售与服务

www.leuze.com.cn

劳易测电子贸易（深圳）有限公司

Leuze electronic Trading (Shenzhen) Co., Ltd.

深圳市南山区桃园路1号西海明珠大厦 F501 - 510
Rm. 01-10, 5/F, Xihaimingzhu Bldg. No. 1 Taoyuan Rd.,
Nanshan District Shenzhen 518059 P. R. China
Tel : +86 (0) 755 8626 4909
Fax: +86 (0) 755 8626 4901
E-mail: info@leuze.com.cn

劳易测电子贸易（深圳）有限公司北京分公司

Leuze electronic Trading (Shenzhen) Co., Ltd. Beijing Branch

北京市朝阳区阜通东大街12号楼宝能中心1306室
Rm. 1306, Baoneng Center, No. 12 Futong East St.,
Chaoyang District, Beijing 100102 P. R. China
Tel: +86 (0) 10 8440 9722/ 23/ 26
Fax: +86 (0) 10 8440 9727
E-mail: info_bj@leuze.com.cn

劳易测电子贸易（深圳）有限公司上海分公司

Leuze electronic Trading (Shenzhen) Co., Ltd. Shanghai Branch

上海市虹口区大连路1619号骏丰国际财富广场805室
Rm.805, Junfeng International Fortune Plaza No.1619, Dalian Rd.,
Hongkou District, Shanghai 200086 P. R. China
Tel : +86 (0) 21 5508 5630
Fax: +86 (0) 21 5508 5631
E-mail: info_sh@leuze.com.cn

办事处

广州办事处

地址：广州市越秀区环市路417号东方广场东塔602室
邮编：510660
电话：+86 (0)20 3761 9657
传真：+86 (0)20 3761 9657-84

成都办事处

地址：成都市人民南路3段1号平安财富中心2208号
邮编：610041
电话：+86 (0) 28 6429 2243
传真：+86 (0) 28 6429 2019

青岛办事处

地址：青岛市市北区辽阳西路229号洪福山庄6-2-401
邮编：266034
电话：+86 (0) 532-85696961
传真：+86 (0) 532-85696961