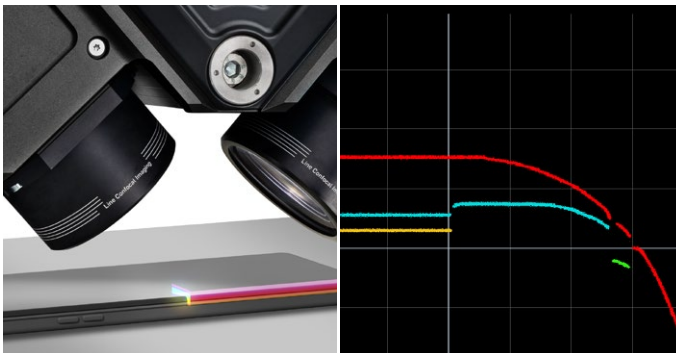
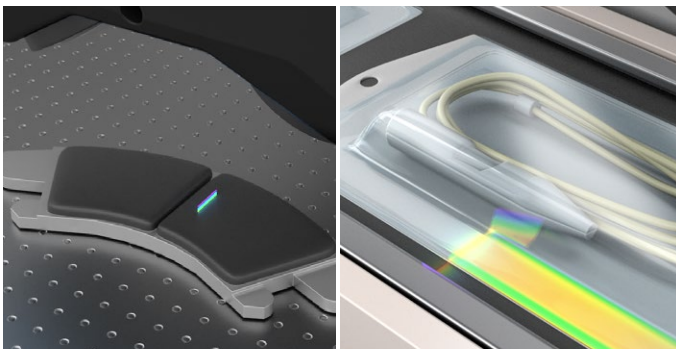


Gocator® 5500 系列

3D智能线共焦传感器



多层手机显示屏检测及其软件输出



刹车片粗糙度检测

医用密封完整性检测

Gocator® 5500系列拥有受专利保护的线共焦成像 (LCI) 技术, 正式加入Gocator® 3D智能传感器家族。这些线共焦传感器可实现高速且宽覆盖线扫, 同时生成3D形貌、3D多层扫描和2D强度数据。Gocator® 5500系列传感器以亚微米级精度扫描任何材质—包括多层、透明/半透明、曲面边缘、高反光/镜面、高对比度、带纹理以及混合表面等等, 精度和速度均优于同类共焦产品。

- 为多层结构同时生成多个轮廓
- 每个轮廓生成1792个数据点
- 扫描速度高达 40 KHz (加速状态下)
- 处理不同材质和表面类型
- 双轴光学设计提供更高的信号质量
- 运行LMI下一代内置测量和检测软件



双轴光学设计, 检测更精细的特征

Gocator®5500系列传感器采用双轴光学设计, 提高抗噪能力并提供更高的信号质量, 可扫描复杂表面和精细特征。

生成3D形貌, 3D多层扫描和2D强度数据

Gocator® 5500 传感器同时为材料的每层生成 3D 多层扫描、3D 形貌和 2D 强度数据, 从而可以测量单层厚度或检测次要层的缺陷。

高速、高分辨率

Gocator® 5500 系列线共焦传感器配备定制的高速成像仪和高性能电子设备, 扫描速率最高达40 kHz (使用加速), 在一定视野下, X方向分辨率达2.5微米和Z方向重复性达0.05微米, 提供计量级检测。

内置测量和检测软件

Gocator®5500系列传感器运用了LMI领先的智能传感器设计, 包括易于使用的基于网络浏览器的界面, 内置测量工具, I/O连接, 使用PC实现多层轮廓分析加速支持。

GOCATOR 5500 系列型号	5504	5512	5516
扫描速度 (Hz) ⁽¹⁾	2100 - 39 000	4200 - 40 000	3800 - 38 000
激光线轮廓点数	1792	1792	1792
X方向分辨率 (μm) (轮廓线数据间隔)	2.4	6.5	9.5
Z方向线性度 (+/- % of MR)	0.03	0.07	0.04
Z方向重复性 (μm) ⁽²⁾	0.07	0.17	0.42
Z方向分辨率 (μm)	0.15	0.35	0.85
安装净距离(CD)(mm)	7.8	19.1	61.3
测量范围 (MR) (mm)	1.1	3	5.5
视野(FOV)(mm)	4.3	11.6	17.0
最大镜面下角度兼容性 (deg)	± 15.0	± 20.0	± 13.5
尺寸 (mm)	60 x 190 x 303	91 x 354 x 419	113 x 358 x 440
机身防护	IP67	IP55	IP50
重量 (kg)	5	19	21

以下规格适用于全部GOCATOR 5500系列产品

接口	GigE千兆以太网	(1) 速度范围从默认配置 (全视场和全测量范围) 到高速配置 (优化成像读数、缩小视场和测量范围)。 (2) 此结果通过 LMI 标准和优化的传感器配置实现。
输入	差分/单端编码器、触发器	
输出	2x 数字输出	
工业通讯	PROFINET, Modbus, EtherNet/IP, ASCII, Gocator	
输入电压	Gocator 5512/5516: +24-48 VDC (+/- 5%) @ 62 W, Gocator 5504: +24-48 VDC (+/- 5%) @ 48 W	
运作温度	15 到 35°C	
存储温度	-30 到 70 °C	
抗震性	频率10-55 Hz, X、Y和Z三个方向上1.5 mm双向振幅, 每个方向持续2小时	
抗冲击性	15 g, 半正弦冲击, 周期11 ms, 从X,Y和Z三个方向的正负方向冲击	
扫描软件	基于浏览器的图形界面和开源SDK (软件开发包) 实现参数设置和三维数据实时可视化。提供开源SDK、本地驱动以及支持标准工业协议方便与用户应用、第三方图像处理软件、机器人和PLC集成。	

