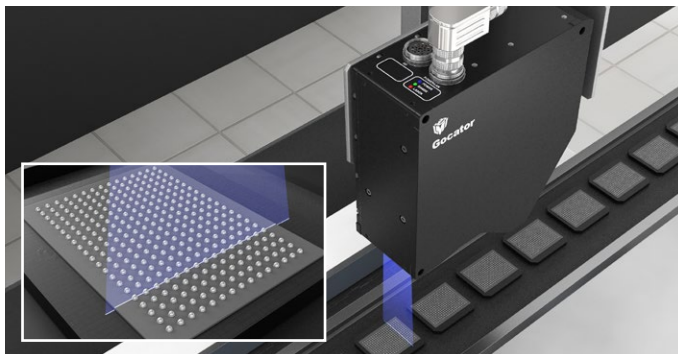
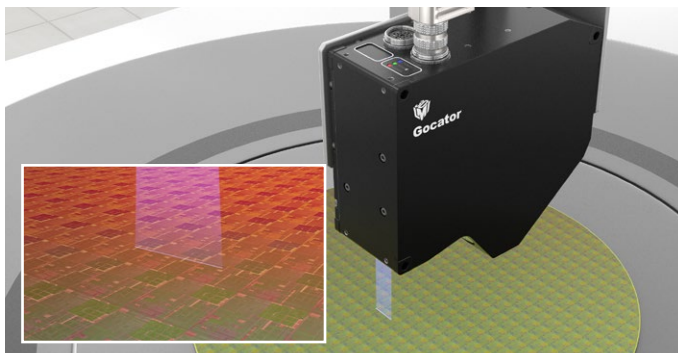


Gocator® 6300 系列

智能 3D 线激光轮廓传感器



Gocator 6320 检测半导体 BGA



Gocator 6310 检测半导体晶圆

Gocator 6300 系列是全新设计的智能 3D 线激光轮廓传感器，实现终极 2D/3D 扫描性能，将速度、精度和扫描覆盖范围完美结合，在半导体、电动汽车电池和消费电子应用中实现卓越的检测效果。

- 每条轮廓超过 6500 个点，适用于高精密 2D/3D 测量和在线检测
- X 方向轮廓线数据间隔 < 2.1 微米 (13.4 毫米视野时)
- Z 方向重复性达 0.15 微米
- 在全视场/测量范围内，扫描速度 > 1800 Hz
- 扫描视野达 31 毫米 (此时 X 方向轮廓线数据间隔 < 4.3 微米)
- 内置测量工具和输入/输出连接
- 支持多传感器组网和标定



高速、高精度、大视野

Gocator 6300 系列线提供极其有效的快速扫描率组合，以满足在线生产周期时间，并具有较高的 X 轮廓数据间隔，可在大视野下进行精确测量。

最佳数据质量

Gocator 6300 系列传感器的远心平行光最大限度地减少遮挡和改善漫反射可能造成的模糊，优化微小缺陷和边缘检测。采用高分辨率、高数值孔径的定制相机镜头，提高角度兼容范围和集光量，获得最佳数据质量。

全面优化曲面和高亮目标物的扫描数据

Gocator 6300 系列采用全新光学设计，优化了传感器的激光线质量。在扫描高反光表面和曲面时候，提供更好的信号质量和更优异的测量精度。

智能设计，实现最佳性能和高性价比

Gocator 6300 系列传感器基于 LMI 领先的智能传感器设计，包括易于使用的基于 Web 的界面、传感器测量工具、数据处理、I/O 连接、多传感器组网功能等。

GOCATOR 6300 系列型号		6310	6320
轮廓线点数 ⁽¹⁾		> 6500	> 6500
扫描速率(全视场和测量范围) (Hz) ⁽²⁾		> 1700	> 1800
X方向轮廓线数据间隔 (μm) ⁽¹⁾		< 2.1	< 4.3
Z方向线性度 (+/-% of MR) ⁽³⁾		0.016	0.006
Z方向分辨率 (μm)		1.0 - 1.2	3.3 - 3.7
Z方向重复性 (μm) ⁽³⁾		0.15	0.30
安装净距离 (CD) (mm)		18.15	57.5
测量范围 (MR) (mm)		5.5	17
视野 (FOV) (mm)		13.4 - 14.5	28 - 31
激光等级		2, 3R, 3B	2, 3R, 3B
重量		1.7	1.7
尺寸(mm)		155.25 x 140.25 x 57.50	145.25 x 151.71 x 57.50

以下规格适用于全部GOCATOR 6300系列产品

数据接口	2.5 Gbps Ethernet	(1) 此结果通过启用均匀间距来实现 (2) 速度按默认配置 (全视场和全测量范围) 计算 (3) 此结果通过LMI 标准和优化的传感器配置实现
输入	差分编码器、激光安全控制器、触发器	
输出	2x 数字输出, RS-485 串行 (115 kBaud)	
工厂通讯	PROFINET、Modbus、EtherNet/IP、ASCII、Gocator	
输入电压 (功率)	+24 至 +48 (30 瓦)	
外壳	带垫圈的金属外壳, IP67	
运作温度	0 至 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 GUI 和开源 SDK 用于配置和实时 3D 可视化。开源 SDK、本机驱动程序和工业协议用于与用户应用程序、第三方图像处理应用程序、机器人和 PLC 集成。	

