

# Gocator 3506

## 三维智能快照式传感器

Gocator 3506 是行业内分辨率最高的三维快照式传感器。Gocator 3506 的高分辨率和高重复性是微小部件及电子元件的高精度检测的理想之选。Gocator 3506 是完美的在线自动三维检测方案,可以实现高达  $12\ \mu\text{m}^*$  的测量精度,搭载双目立体相机和工业级投影仪,实现更长寿命的同时获得更均匀的投影效果。

- » 一次采集即可获得三维点云数据
- » 采用蓝色结构光获得极高的三维测量精度
- » 工业级设计确保更长的使用寿命

基于 VDI/VDE 2634, 第二章。



Gocator 3506

### 高精度

传感器搭载 500 万像素成像芯片,通过一次扫描即可获得多处微小特征数据。Gocator 3506 是如今行业内最高精度的结构光扫描传感器,通过一次扫描即可实现对不同特征物体高精度、全视野的三维测量。测量过程中被测物完全静止不动,避免了运动控制系统所引起的振动误差。

### 更快的在线检测速度

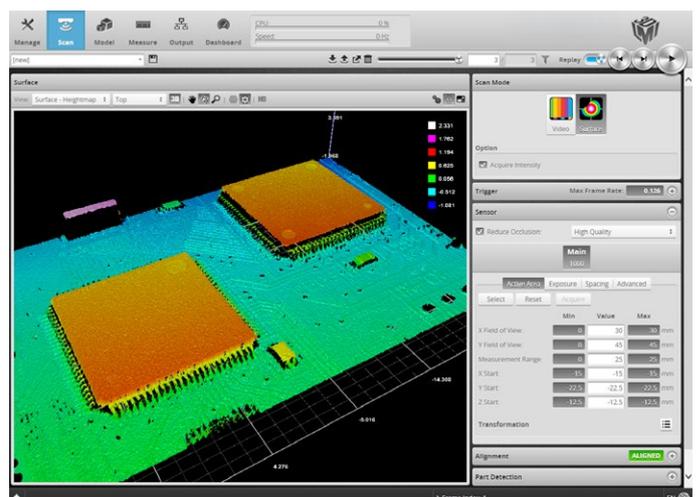
传感器搭载双核处理器和硬件加速处理器帮助客户实现在线三维检测的节拍要求。在使用 Gocator 加速器 (GoX) 的情况下,Gocator 3506 能够实现4倍速度的提升并达到 3 Hz 的扫描速度。

### 易于使用

Gocator 内置的图形图像界面给用户提供了非常直观的用户体验,用户可以使用任何 Web 浏览器、电脑或操作系统。无需安装额外的软件。

### 工业级外壳、紧凑、轻便

Gocator IP67 等级的外壳、小巧的外形以及轻巧的重量使其非常容易安装在狭小空间内或者机械手臂上。



Gocator 基于浏览器的图形用户界面,上图展示电路板的三维扫描

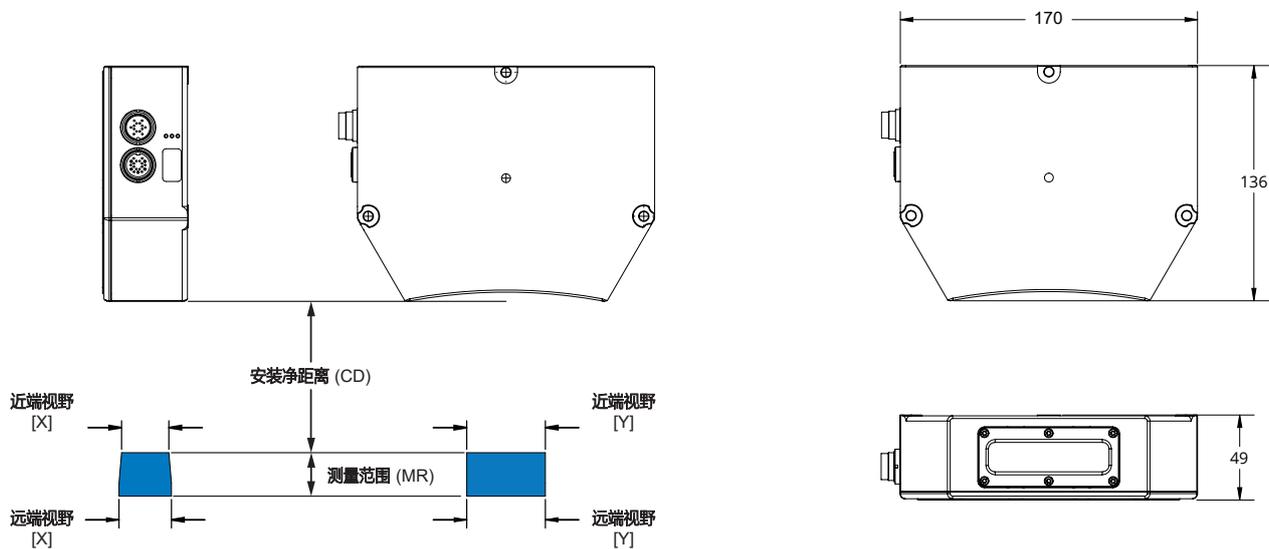
### 工业级投影仪获得更长使用寿命

基于 LED 光源的结构光传感器比传统激光传感器更安全。更亮的 LED 光意味着更短的曝光时间,可使用户更容易获得较高的检测速度。仅采用一只投影照明光源也极大的降低了散所带来的问题。在连续工作的情况下使用寿命长达 10 年。

Gocator 3506系列型号	
扫描速度 (Hz)	3
百万像素	5
安装净距离 (CD) (mm)	87.0
测量范围MR (mm)	25.0
视野 (FOV) (mm)	27.0 x 45.0 - 30.0 x 45.0
重复性Z ( $\mu\text{m}$ )	2.0
分辨率 XY (mm)	0.020 (CE) - 0.025 (FE)
VDI/VDE精确度 (mm) *	0.012
外观尺寸 (mm)	49 x 136 x 170
重量 (kg)	1.52
光源	蓝色LED光(465 nm)
数据接口	千兆以太网
输入	差分编码器、触发器
输出	2个数字型号输出, RS485串口 (115K)
输入电压	+24 - +48 VDC (25 W), 波动范围 +/- 10%
机身防护	铝合金全封闭机身, IP67防护等级
工作温度	0 到 50 °C
储藏温度	-30 到 70 °C
抗震性	频率10 - 55 Hz, X, Y, 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

内置三维测量工具及软件	
三维特征工具	开口类 (如孔和槽), 圆柱类, 立柱类 (带螺纹和不带螺纹) 以及平面类
三维体积工具	体积, 面积, 边框, 位置 (最小, 最大, 中心), 椭圆和方向
扫描软件	基于Web浏览器的GUI和开源SDK用于配置和实时三维可视化。开源SDK, 本地驱动, 以及与用户程序集成的工业协议, 三方图像处理程序, PLC。

\*基于2634, 第二章。



美洲  
LMI Technologies Inc.  
Burnaby, BC, Canada

欧洲  
LMI Technologies GmbH  
Teltow/Berlin, Germany

亚太  
LMI (Shanghai) Trading Co., Ltd.  
Shanghai, China



LMI Technologies 公司全球有诸多分支机构, 敬请访问 [lmi3d.com/contact](http://lmi3d.com/contact)