



Gocator® 3504

3D智能快照式传感器

- 出厂前预校准, XY方向分辨率 $6.7\mu\text{m}$, 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
- 最大程度地避免了运动控制系统所引起的误差

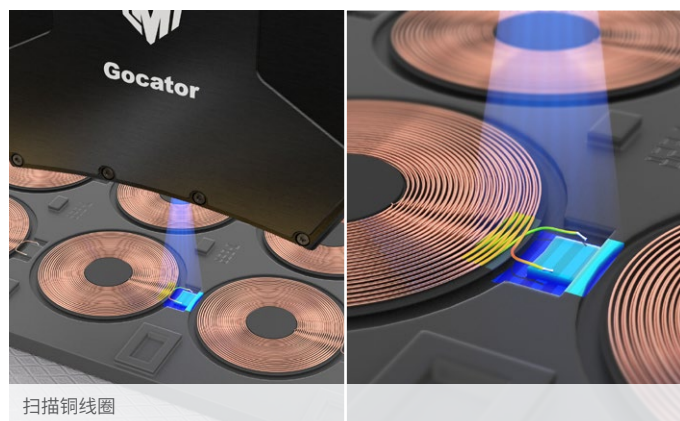
Gocator 3504是行业内分辨率最高的三维快照式传感器, 实现XY方向分辨率达 $6.7\mu\text{m}$ 和Z方向重复性 $0.2\mu\text{m}$, 是微小电子元件的高精度在线检测的理想之选。搭载工业立体相机, 同时实现卓越的测量稳定性。

高精度扫描走停式的目标物

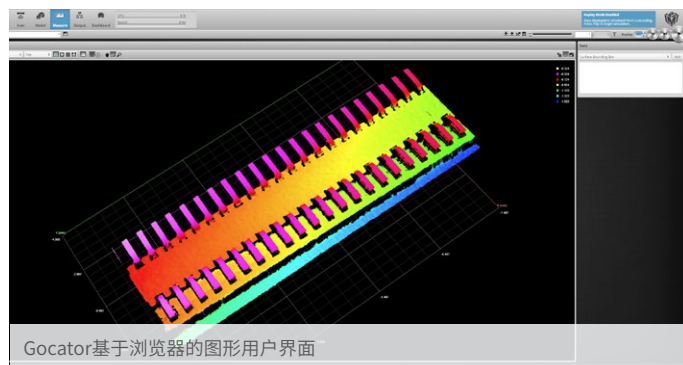
传感器搭载500万像素成像芯片, 通过一次扫描即可获得多处微小特征数据。Gocator 3504是如今业内最高分辨率及最高精度的结构光传感器。

更快的在线检测速度

无需额外的控制器或PC来进行3D测量, 新型双核控制器和硬件加速功能可满足在线生产速度。如您对检测时间有严格要求, 可添加GoMax智能视觉加速器, 可以使Gocator 3504加速4倍。



扫描铜线圈



Gocator基于浏览器的图形用户界面



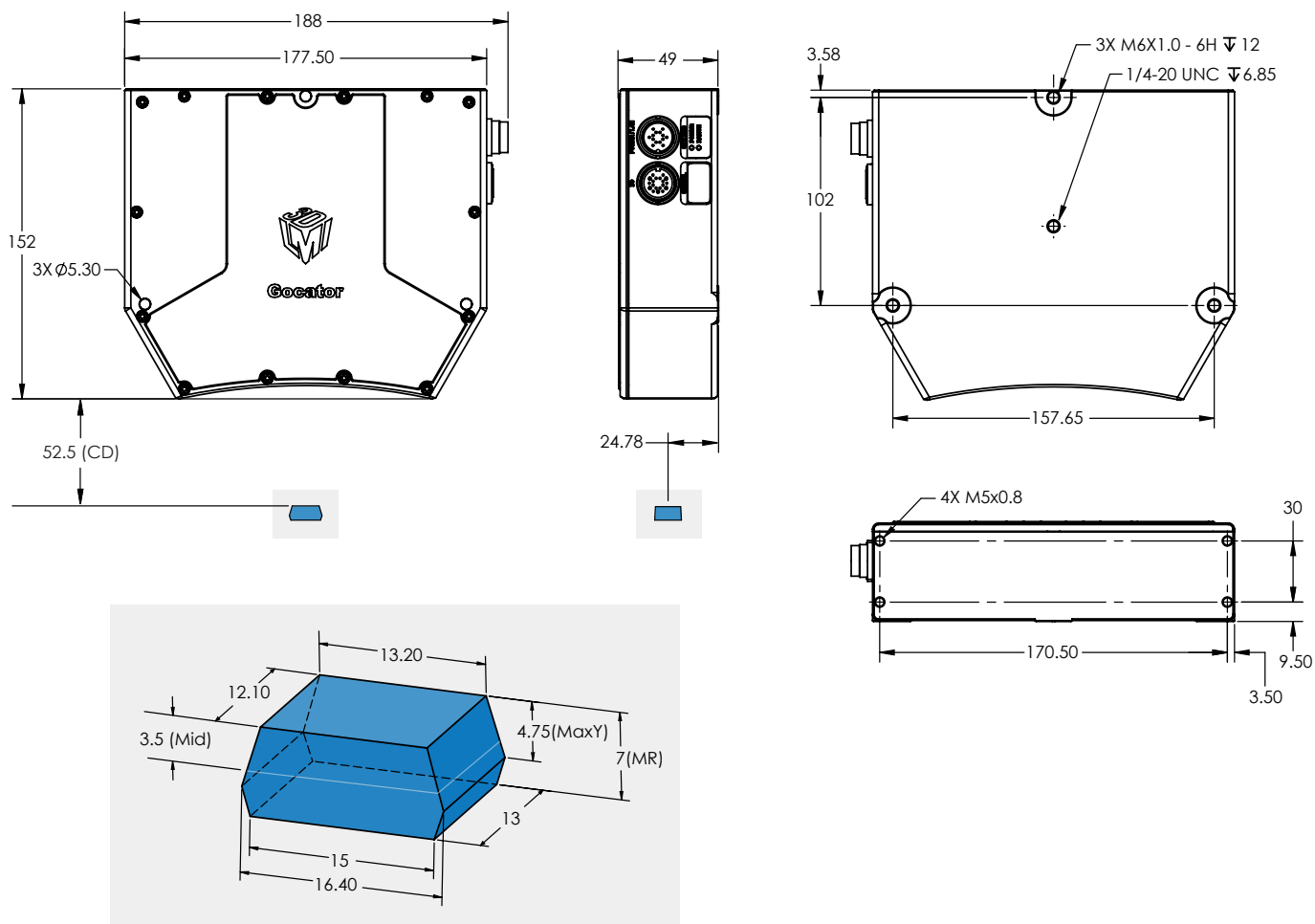
Pin针检测

GOCATOR 3504 参数规格

扫描速度 (Hz)	6
像素	500万像素, 双目
安装净距离 (CD) (mm)	52.5
测量范围 (MR)(mm)	7
视野 (FOV) (mm)	12.1 x 13.2 (近端视野) 12.7 x 16.4 (最大Y向视野) 13.0 x 15.0 (远端视野)
Z方向重复性 (μm)	0.2
XY方向分辨率 (μm)	6.7 - 7.1
XYZ方向精度 (μm)*	6
尺寸(mm)	49 x 152 x 177.5
重量(kg)	1.77
光源	蓝色LED光(465 nm)
数据接口	GigE千兆以太网
输入	差分编码器、触发器
输出	2x数字型号输出, RS485串口 (115kbaud), 1x模拟信号输出 (4 - 20 mA)

输入电压 (功率)	+24 到 +48 VDC (25 Watts), 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
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
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。

* 基于扫描体积各个位置处的球形拟合



扫描图

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公司在全球有诸多分支机构, 敬请访问 lmi3d.com/cn/contact/locations