LMI TECHNOLOGIES

Gocator® 2530

智能3D线激光轮廓传感器

- 最大视野范围至100mm
- X方向分辨率达28微米
- Z方向重复性达0.5微米
- 每秒10,000个轮廓，包括三维测量
- 通过网页浏览器或SDK进行设置和控制
- 内置测量工具，无需任何编程
- 可扩展性，可用GDK和GOMAX

Gocator 2530 延续了2500系列的高灵敏度的蓝色激光和紧凑设计，具备更大视野，提供高品质3D数据，是电池和消费类电子产品在线检测的理想选择。另外，产品被广泛应用于橡胶和轮胎行业以及工厂自动化。

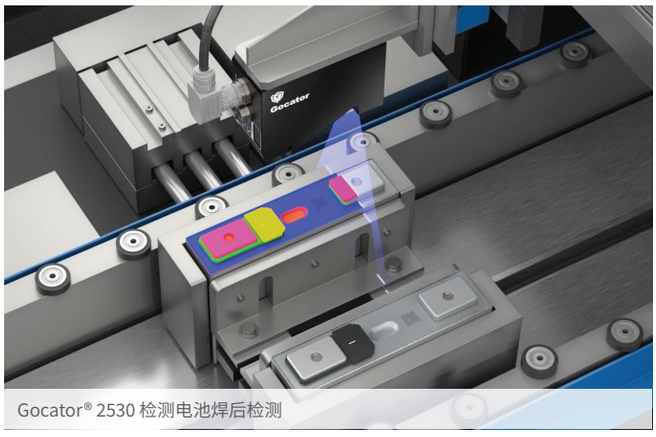
Gocator 2530线激光轮廓传感器的扫描速度达10 kHz以及**扫描视野达100 mm**，能够执行完美的三维检测。采用定制的200万像素成像技术、优化的光学设计和蓝色激光，使G2530在扫描**有光泽和低对比度**物体表面上能够获得更清晰、高重复性以及可靠的3D数据。

蓝色 激光

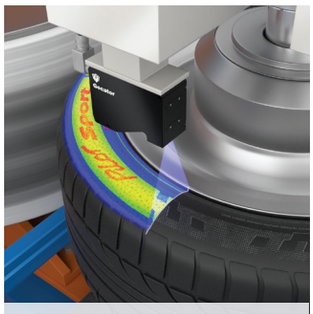
高检测速度与精度
更快速扫描并达到Y方向高分辨率（行程方向间距），多重曝光同时精准地测量有光泽和低对比度表面（例如，电池金属、手机中框、橡胶等）。亚毫米级X方向和Z方向分辨率帮助客户对微小目标物的装配特征（如边缘或间隙）进行精确检测，以及对表面几何形状和缺陷（如划痕和凹坑）实现精确的3D高度测量。

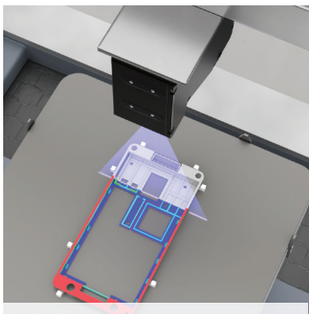
更大扫描视野和测量范围
Gocator 2530的视野范围更大，工程师用一个传感器即可扫描完整的目标物，例如手机中框检测。更大视野和更深测量范围使Gocator能够轻松对各种不同零部件实现在线扫描和检测。

轻松集成到狭小空间及现有系统中
Gocator 2530是业界最紧凑的一体式智能传感器之一，同时保持IP67防护等级，使Gocator适应并可安装在任何机器环境中。

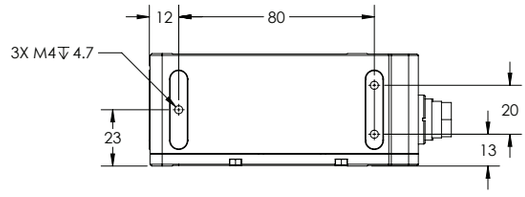


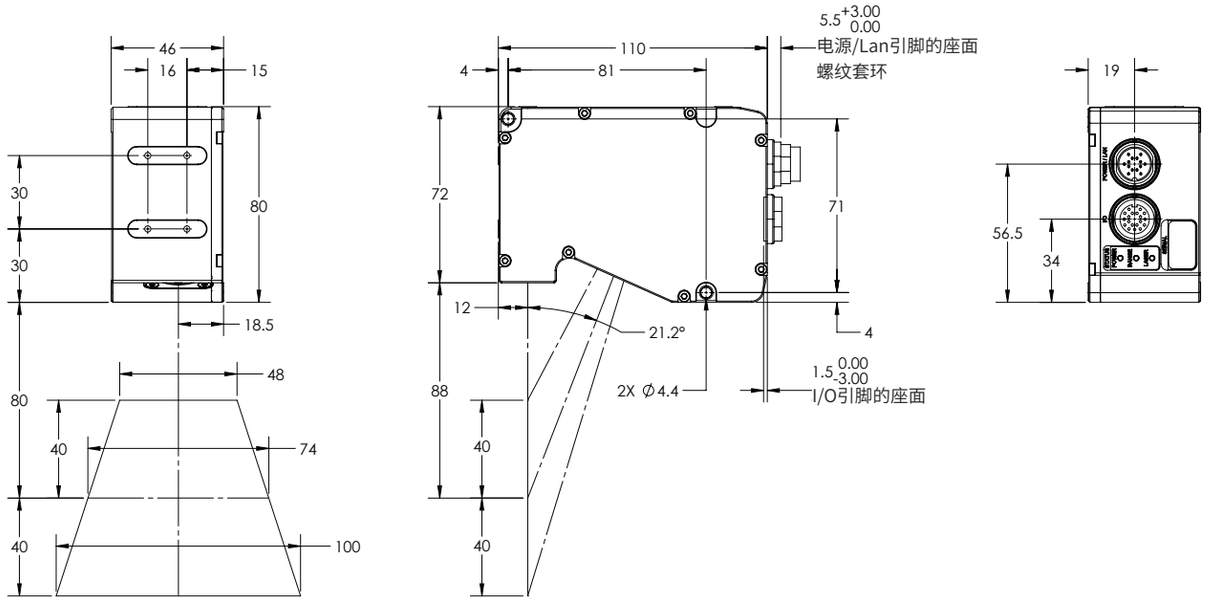
Gocator® 2530 检测电池焊后检测


轮胎侧壁均匀性检测


手机中框检测

GOCATOR 2530	
激光线轮廓点数	1920
X方向分辨率 (µm) (轮廓线数据间隔)	28.0 - 54.0
Z方向线性度 (+/-% of MR)	0.01%
Z方向重复性 (µm)	0.5
安装净距离 (CD) (mm)	40
测量范围 (MR) (mm)	80
视野 (FOV) (mm)	48 - 100
激光等级	2 (蓝光, 405 nm)
尺寸 (mm)	46x80x110
重量 (kg)	0.65
以下规格适用于全部GOCATOR 2500系列产品	
扫描速度	高达10 kHz
接口	千兆以太网
输入	差分编码器、激光安全控制器、触发器
输出	2x数字型号输出，RS485串口 (115kBaud)
输入电压 (功率)	+24 到 +48 VDC (15 瓦); 波动范围: +/- 10%
外壳	铝合金全封闭机身，IP67防护等级
运作温度	0 到 40°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。





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

©2020 LMI Technologies Inc. 版权所有，如有更改，恕不另行通知。

DATASHEET_Gocator_2530_CN.indd 2 03-Dec-20 12:27:48