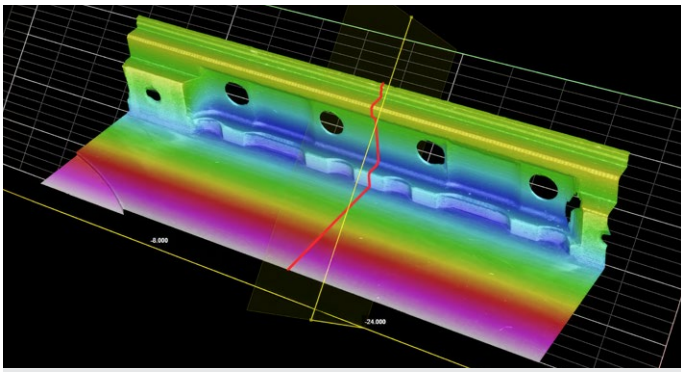
LMI TECHNOLOGIES

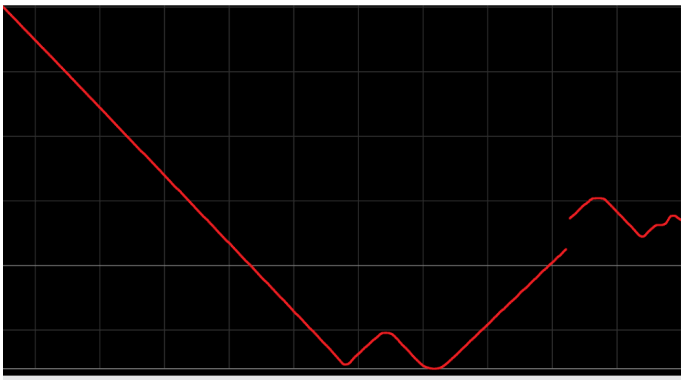
Gocator® 2715

智能3D线激光轮廓传感器





智能手机中框扫描数据



上方高亮截面的剖面视图

全新设计的Gocator 2715 智能3D线激光轮廓传感器有效降低了高反光复杂结构下多重反射光线对真实成像的影响，优化了各种拐角处的成像，非常适合钢壳电池外壳，手机中框内壁等具有L型拐角和V行槽特征检测。此外，Gocator 2715 提供了比以往同级别视野的Gocator更大的安装距离，面对复杂结构或者需要调整扫描角度等应用场景时，安装方式更加灵活。

- 出厂前微米级预校准，完美检测目标物细节
- 每个轮廓生成 3200 个数据点，实现精确测量和检测
- X 方向分辨率达 5 微米
- 扫描速率达 20 KHz
- 通过 Web 浏览器或 SDK 进行设置和控制
- 内置测量工具，无需编程
- 通过 GDK 和加速器具备可扩展功能

PROFINET® Modbus EtherNet/IP ASCII

大数值孔径和远心平行光镜头

Gocator 2715采用最新的远心平行光设计，将X方向遮挡降至最低，提升对微小缺陷和边缘的检测能力。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。

降低多重反射的全新光学设计

Gocator 2715采用全新光学设计，优化了具有挑战性的结构和材质下多重反射光线对成像的影响，提供更好且更真实的信号质量和更优异的测量精度。

以高速和高精度进行检测

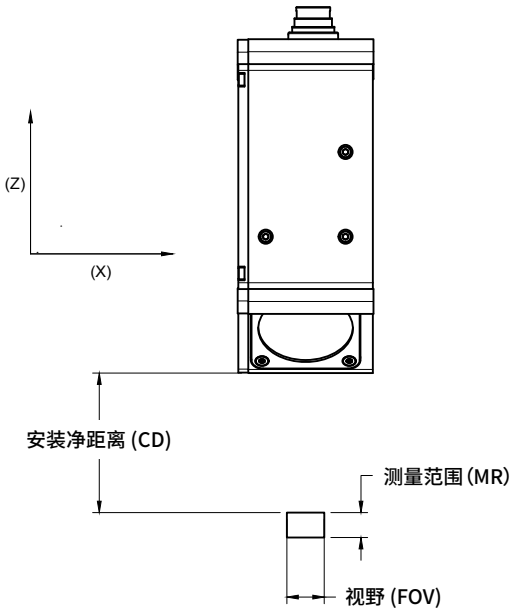
更快的扫描和采集速度能帮助用户实现更高效、更高精度的在线质量检测，同时用户可以更好地设置多重曝光模式以便精准测量同一表面具有不同材质和反射率的目标。X方向分辨率达 5 微米，即使在非常狭窄的边缘、间隙及槽状结构上，依然获得高质量的三维点云数据。

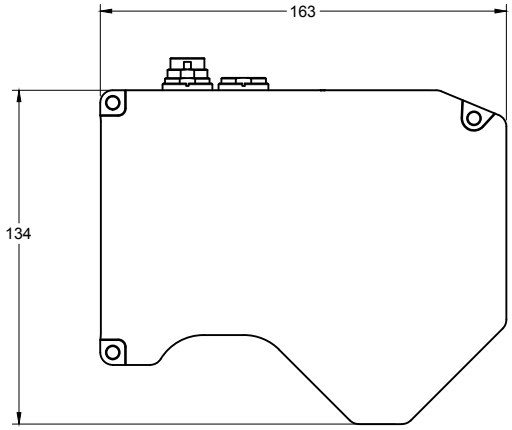
智能设计，实现最佳性能和高性价比

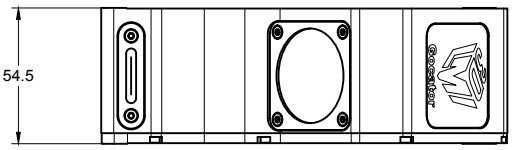
Gocator 2715传感器基于 LMI 领先的智能传感器设计，包括易于使用的基于 Web 的界面、传感器测量工具、数据处理、I/O 连接和多传感器组网功能等。不需要额外软件安装，Gocator 开箱即用，进行快速和轻松的设置和配置。

GOCATOR 2715	
激光线轮廓点数	3200
扫描速率 (Hz) *	1650 - 20 000
X方向分辨率 (µm) (轮廓线数据间隔)	5.0 - 5.2
Z方向线性度 (+/-% of MR) **	0.015
Z方向重复性 (µm) **	0.2
安装净距离 (CD) (mm)	54
测量范围 (MR) (mm)	14
视野 (FOV) (mm)	16
尺寸(mm)	54.5 x 134 x 163
重量(kg)	1.56
激光等级	3R (蓝色, 405 nm)
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数字信号输出, RS485串口 (115kBaud)
工厂通讯	PROFINET、Modbus、EtherNet/IP、ASCII、Gocator
输入电压 (功率)	+24 到 +48 VDC (15 瓦); 波动范围: +/- 10%
外壳	带垫圈的金属外壳, IP67
运作温度	0 至 50°C (Gocator 2610：0 至 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	15g 加速度半正弦冲击, 周期11ms, 从X, Y, Z三个方向正负冲击
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。

* 速度范围从默认配置 (全视场和全测量范围) 到高速配置 (缩小视场和测量范围、关闭均匀间距、优化数据间距和输出)
** 此结果通过LMI 标准和优化的传感器配置实现。







©2026 LMI Technologies Inc. 版权所有, 如有更改, 恕不另行通知。