

Gocator® 2300 系列

独立一体式三维智能轮廓扫描传感器

Gocator 2300系列三维智能传感器专门为满足工厂车间恶劣运行环境而设计。其使用的便利性和设计的多样性为用户节约成本的同时并极大的提高了生产效率。Gocator 2300有多种不同的标准型号可选，同时也可以根据需求提供定制化的型号以满足特定的应用需求。

- 预先校准过可扫描微米级的细节
- 高速低延迟
- 通过网页浏览器设置和控制
- 内置测量工具, 无需用户编程
- 开源SDK



Gocator 2320

Gocator 2340

Gocator 2330

百万像素分辨率:

Gocator 2300系列智能传感器在实现大视野的情况下依然可实现微米级特征的测量，目前Gocator可以检测极微小的缺陷特征，大大提升了质量检测的水准。

独立和可扩展性:

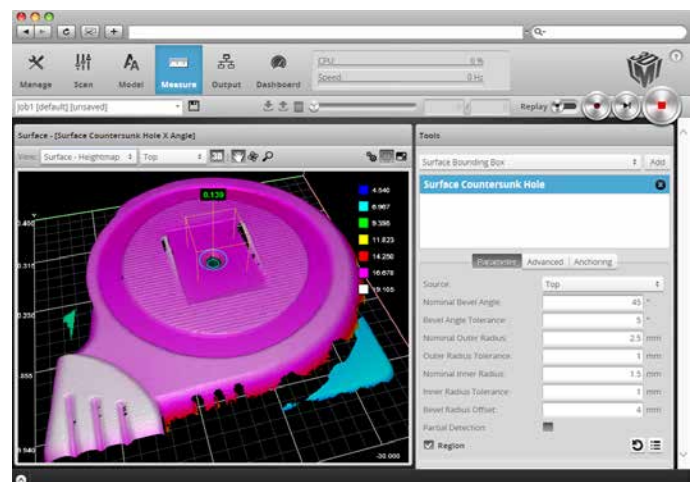
单个Gocator传感器不要求额外的控制器、放大器或者计算机即可方便使用，而多个Gocator可以非常轻易地通过LMI的Master控制器组成测量网络，其中Master提供电压分配、激光安全连锁、编码器和数字信号输入以及微秒级同步控制。

体积小、重量轻:

Gocator的小尺寸和小于1.5公斤的重量让它很容易安装在狭小空间或机器人手臂上。

易于使用:

Gocator的内置Web服务器可以通过任何的网页浏览器在任何计算机和操作系統上灵活的设置参数配置和测量工具。不需要额外软件安装，Gocator开箱即可进行快速而轻松的设置和配置。



Gocator基于浏览器的用户图形界面

GOCATOR 2300系列型号	2320	2330	2340	2350	2370	2380
激光线轮廓点数	1280	1280	1280	1280	1280	1280
线性度 (Z) (正负测量范围的百分比)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.04
分辨率 (Z,mm)	0.0018 - 0.0030	0.006 - 0.014	0.013 - 0.037	0.019 - 0.060	0.055 - 0.200	0.092 - 0.488
分辨率 (X,mm)	0.014 - 0.021	0.044 - 0.075	0.095 - 0.170	0.150 - 0.300	0.275 - 0.550	0.375 - 1.100
重复性 (Z,μm)	0.4	0.8	1.2	2	8	12
安装净距离(CD,mm)	40	90	190	300	400	350
测量范围 (MR,mm)	25	80	210	400	500	800
视野 (FOV,mm)	18 - 26	47 - 85	96 - 194	158 - 365	308 - 687	390 - 1260
推荐激光等级	2M	2M	3R	3R	3B	3B
可选激光等级	3R	3R, 3B	2M, 3B	3B		
外观尺寸(mm)	Side Mount 35x120x149.5	Top Mount 49x75x142	Top Mount 49x75x197	Top Mount 49x75x272	Top Mount 49x75x272	Top Mount 49x75x272
重量 (kg)	0.8	0.74	0.94	1.3	1.3	1.3

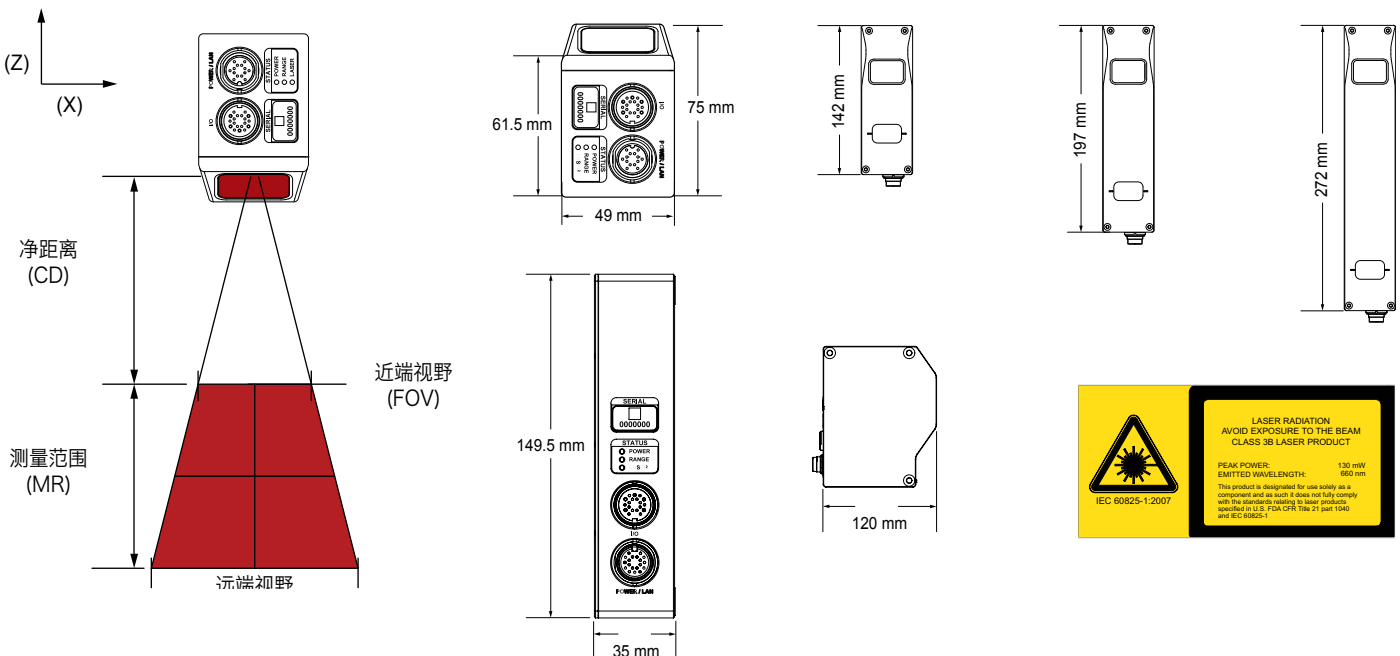
所有光学尺寸、激光等级和外观设计均可定制，请联系LMI了解更多信息。

上述表格中的参数基于标准等级激光测定，Z方向分辨率和线性度随着激光等级的不同而会有微小不同。

Z方向重复性：请参考使用手册获取更多信息。

GOCATOR 2300系列所有型号

扫描速度	约170-5000HZ
数据接口	GigE千兆以太网
输入	差分编码器、激光安全控制、触发
输出	2路数字输出、RS-485串口 (115K)、1路模拟输出 (4-20mA)
输入电压	+24 到 +48 VDC (13瓦)，波动范围：+/- 10%
外壳	铝合金全密闭机身，IP 67防护等级
工作温度	0°C 到 +50°C
存储温度	-30°C 到 +70°C
抗震性	频率10-55HZ，X,Y和Z三个方向上1.5mm双向振幅，每个方向持续2小时
抗冲击性	15克重量进行半正弦冲击，周期11ms,从X,Y和Z三个方向的正负方向冲击
扫描软件	基于浏览器的图形图像界面和完整的开源SDK，实现参数设置和三维数据实时可视化。提供开源SDK、本地驱动以及支持工业协议方便与用户的应用、第三方图像处理软件和PLC集成



美洲
LMI Technologies Inc.
Delta, 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/contact