

Gocator® 1300 系列

独立一体式三维智能位移传感器

Gocator 1300系列三维智能传感器是一款具有前瞻性的高速（32KHZ）位移测量传感器，其紧凑和轻便的设计使其非常易于集成和组成测量网络系统。且产品的设计充分考虑到了工业现场环境的特点，开箱即用且能够非常方便的应用在各种恶劣的工业在线检测和测量环境现场。

- 出厂前预校准，开箱即可使用和测量
- 可扩展为多套传感器同步测量网络
- 外观小巧紧凑，适合非常狭窄的安装空间
- 通过网页浏览器设置和控制
- 丰富的IO和PLC接口
- 开源SDK



Gocator 1320

在 Selcom 和 Optocator 成功的经验基础之上研发

继承了 Selcom 和 Optocator 的优势特点，结合最新的数字技术实现更高的性能；通过网络接口、模拟接口、串口以及 Selcom自有接口非常易于集成到现有的系统中。

极高的速度和测量精度

在高达2m的测量范围以及高分辨率的情况下依然可达32KHZ的采样速度，是各种尺寸测量如宽度、高度和表面粗糙度等的最理想选择。

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。



Gocator基于浏览器的用户图形界面

易于使用

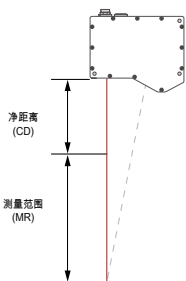
Gocator 的内置 Web 服务器可以通过任何的网页浏览器在任何计算机和操作系统上灵活的设置参数配置和测量工具。不需要额外软件安装, Gocator 开箱即可进行快速而轻松的设置和配置。

| Gocator 1300系列型号 | 1320 | 1340 | 1350 | 1365 | 1370 | 1380 | 1390 |
|----------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|
| 扫描速度 | 32,000 | 32,000 | 32,000 | 32,000 | 32,000 | 32,000 | 32,000 |
| 安装净距离(CD,mm) | 40 | 162.5 | 200 | 562 | 237.5 | 127 | 500 |
| 测量范围 (MR,mm) | 20 | 95 | 200 | 375 | 412.5 | 1651 | 2000 |
| 线性度 (Z, +/- % of MR) | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.11 | 0.07 | 0.18 | 0.1 |
| 线性度 (Z, mm) | 0.01 | 0.05 | 0.1 | 0.4 | 0.3 | 3.0 | 2.0 |
| 分辨率 Z(mm) | 0.0004 - 0.0004 | 0.0005 - 0.0010 | 0.0015 - 0.0035 | 0.0025 - 0.0040 | 0.0025 - 0.0070 | 0.0100 - 0.0450 | 0.0250 - 0.0600 |
| 光斑尺寸 (mm) | 0.11 | 0.37 | 0.50 | 1.80 | 0.90 | 2.60 | 2.60 |
| 推荐激光等级 | 3R | 3B | 3B | 3B | 3B | 3B | 3B |
| 可选激光等级 | 3B | 2M, 3R | | | 2M | | |
| 推荐外形尺寸 (mm) | 侧面安装外壳 (3R) 30x120x149 | 侧面安装外壳 30x120x149 | 侧面安装外壳 30x120x149 | 侧面安装外壳 30x120x220 | 侧面安装外壳 (3B) 30x120x149 | 侧面安装外壳 30x120x149 | 侧面安装外壳 30x120x277 |
| 可选外形尺寸 (mm) | 顶部安装外壳 (3B) 49x75x162 | | 顶部安装外壳 49x75x162 | | 顶部安装外壳 (2M) 49x75x162 | | |
| 重量 (kg) | 0.75 / 0.8 | 0.75 | 0.75 / 0.8 | 1.0 | 0.75 / 0.8 | 0.75 | 1.25 |

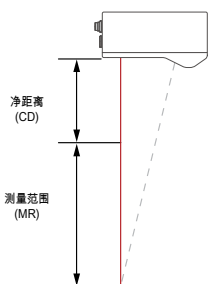
Z向分辨率基于128次取样平均
 可定制型号，激光等级，以及包装。请和LMI Technologies公司联系，来获取更多信息。
 规格说明基于标准安全等级的激光。Z方向线性度和Z方向分辨率会随着激光安全等级的改变而变化。
 请参考 Gocator 1300 系列用户手册获取更多详细信息。

Gocator 1300系列所有型号

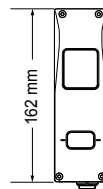
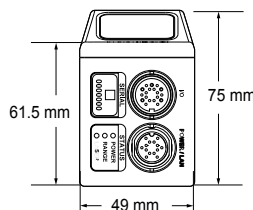
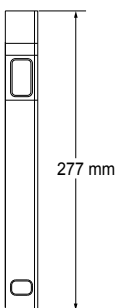
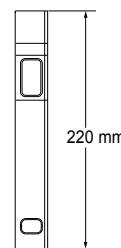
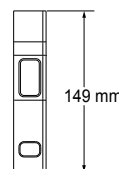
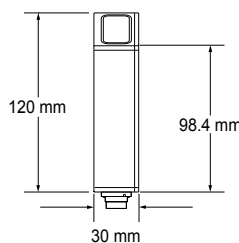
| | |
|------|---|
| 数据接口 | GigE千兆以太网 |
| 输入 | 差分编码器、激光安全控制、触发 |
| 输出 | 2路数字输出、RS-485串口 (115K)、1路模拟输出 (4-20mA) |
| 输入电压 | +24 到 +48 VDC (13瓦)，波动范围：+/- 10% |
| 外壳 | 铝合金全密闭机身，IP 67防护等级 |
| 工作温度 | 0°C 到 +50°C |
| 存储温度 | -30°C 到 +70°C |
| 抗震性 | 频率10-55HZ，X,Y和Z三个方向上1.5mm双向振幅，每个方向持续2小时 |
| 抗冲击性 | 15克重量进行半正弦冲击，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 |



标准包装 - 侧面安装外壳



可选包装 - 顶部安装外壳



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/contact