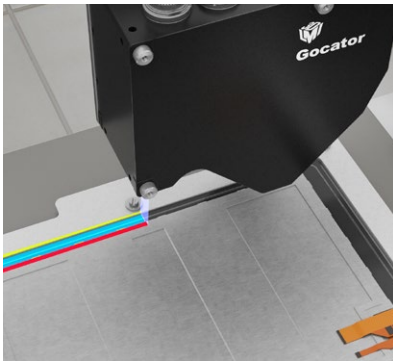
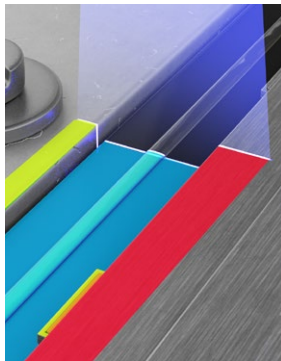


Gocator® 2610 | 2618

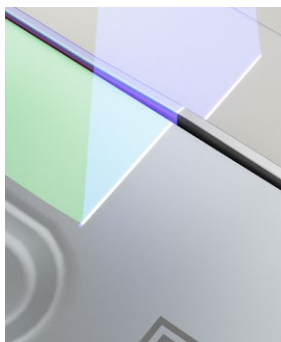
3D智能线激光轮廓传感器



Gocator 2610 检测透明胶水



预焊电动汽车电池间隙和面差测量 (Gocator 2618)



Gocator 2610和2618 线激光轮廓传感器是4K+分辨率Gocator 2600系列中分辨率最高的型号。定制的光学元器件和强大的900万像素成像为每个轮廓提供4192个数据点,适用于为精密制造应用例如消费电子、动力电池和半导体制造应用,对微观特征和小部件进行高分辨率三维扫描和检测。

- 900万像素成像
- 每个轮廓 4192 点,用于高分辨率测量
- Gocator 2610: X 分辨率 高达 $2.5\ \mu\text{m}$
- Gocator 2618: X 分辨率 高达 $5\ \mu\text{m}$
- Z方向重复性达0.2微米
- 内置测量工具和 I/O 连接
- 支持多传感器校准和组网



EtherNet/IP®

ASCII

测量和检测细微特征

Gocator 2610 可实现 X 方向分辨率2.5 微米,显著改善对最精细表面特征和最小组件的检测和测量。与 Gocator 2410 (5.8 微米) 相比, X 方向分辨率提高了 57%。

高数据质量的远心光学器件

Gocator 2610 采用远心光学器件,即使检测高亮目标物,也能够实现更高 X 方向分辨率,最大程度地改善了数据质量。与非远心系统中的发散激光风扇不同,2610 激光照明发出的光线始终平行于测量方向,可以减少 X 轴上的遮挡,并通过最大限度地减少不需要的激光散射来改善高反射表面上的扫描性能。Gocator 2610 在扫描透明和黑胶目标物时,也能生成出色的数据结果。

高分辨率和宽视野

Gocator 2618 可在 20 mm X 视野下 实现X方向分辨率 $5\ \mu\text{m}$,在更宽的激光线上实现高密度轮廓分析。与 Gocator 2510 相比,X方向分辨率提高了 37%,X方向 视野提高了 53%。G2618使工程师以更高的 X 方向分辨率和更宽的视野扫描和检测电动汽车电芯,更大安装净距离能够有效解决遮挡问题,获取电芯的精确 3D 扫描数据,进行焊前间隙和面差测量,以及焊后焊缝检测和表面缺陷检测。

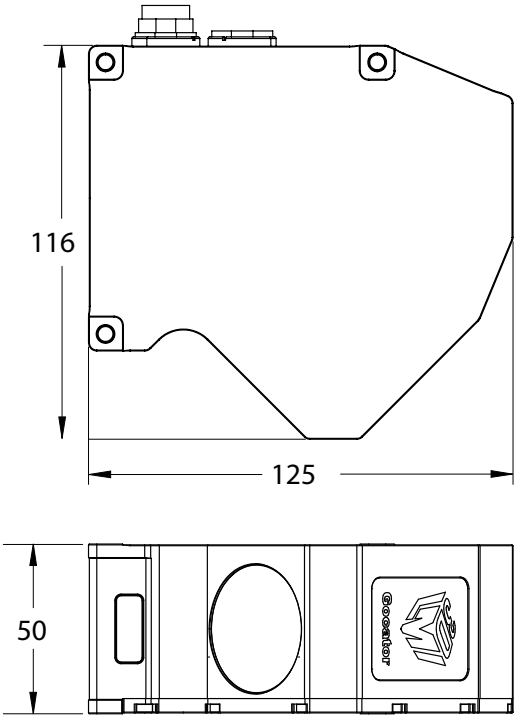
GOCATOR 2600 系列型号		2610	2618
激光线轮廓点数		4192	4192
扫描速率 (Hz) ¹		1100 - 9000	700 - 10000
X方向分辨率 (μm) (轮廓线数据间隔)		2.5	5.0 - 5.4
Z方向线性度 (+/- % of MR) ²		0.015	0.015
Z方向重复性 (μm) ²		0.22	0.38
安装净距离 (CD) (mm)		19.5	44.5
测量范围 (MR) (mm)		5	12
视野 (FOV) (mm)		10.2 - 10.8	20 - 23
激光等级		2, 3R, 3B (蓝色, 405 nm)	2, 3R, 3B (蓝色, 405 nm)
尺寸 (mm)		50 x 116 x 125	46 x 80 x 110
重量 (kg)		0.9	0.65

快速规格比较

	2610	2618	2410	2510
X RES (μm)	2.5	5 - 5.4	5.8 6.2	8
FOV (mm)	10.2 - 10.8	20 - 23	10	13 - 14.5
CD (mm)	19.4	44.5	19	17

以下规格适用于全部GOCATOR 2600系列产品		
接口	千兆以太网	1 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、启用加速) 2 此结果通过LMI 标准和优化的传感器配置实现
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)	
工业通讯	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 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克重量进行半正弦冲击, 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。	

2610



2618

