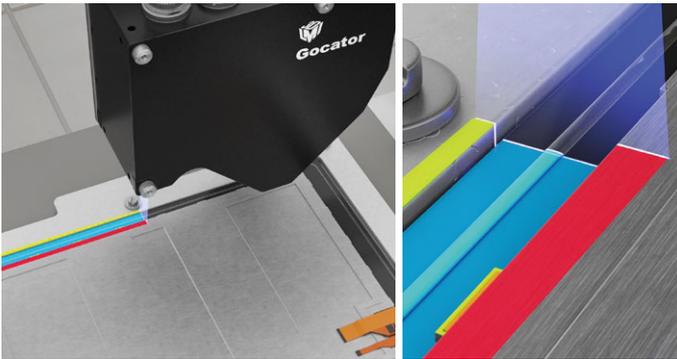


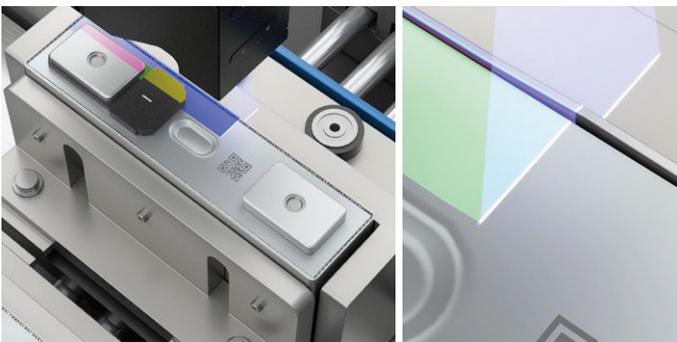
中国区一级代理：上海美城智能科技有限公司
021-69899602 sales@magichan.com

Gocator® 2600系列

3D智能线激光轮廓传感器



Gocator 2610 检测透明胶水



Gocator 2618 检测电动汽车电池焊前焊缝

优化版本Gocator 2600 系列可实现更快的默认扫描速度、生成更优质的扫描数据、更多扫描多功能性以及更高的4K+分辨率。

全新优化版本系列可用于检测不同种目标物，从动力电池、消费电子产品和半导体制造中的小零件，到食品加工、建筑、汽车、橡胶和轮胎以及一般工厂自动化中的更大扫描范围的应用。

- 900万像素成像
- 每个轮廓 4192 个点, 用于高分辨率测量和检测
- 视野为10.8mm时, X方向分辨率高达2.5微米
- Z方向重复性达0.2微米
- X方向分辨率为0.55 mm时, 视野达2 m
- 内置测量工具和 I/O 连接
- 支持多传感器校准和组网



更高的4K+分辨率

全新Gocator 2610的X方向分辨率达2.5微米，非常适用于半导体球栅阵列(BGA)等小型零件的在线尺寸测量和微观表面缺陷检测。全新Gocator 2618在视野为20毫米时，实现X方向分辨率5微米，适用于电动汽车锂电应用，例如焊前焊缝间隙和台阶高度测量等。

高动态范围模式

新的高动态范围(HDR)模式改善了之前易受过度曝光或曝光不足影响的具有挑战性目标的扫描质量(例如，高反光金属表面和不同材质的目标物检测)。之前需要多次曝光完成扫描具有挑战性的特征，现在通过单次曝光和更快的周期时间即可实现。

更快的默认扫描速度

Gocator 2600 系列经过优化，可提供更高的默认扫描速度。现有作业文件将保留其原始配置和扫描速度。

更优质的成像质量，更多扫描多功能性

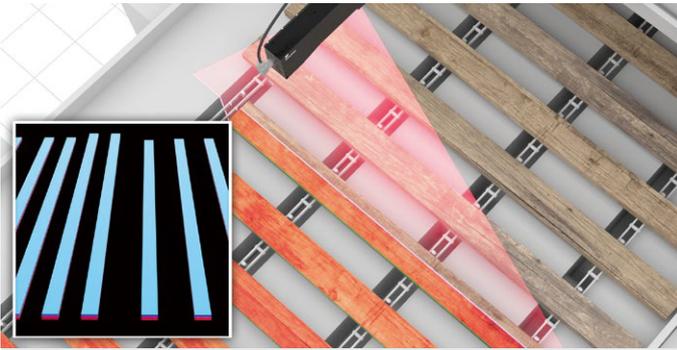
Gocator 2600 系列通过预处理，对表面平面度检测进行了优化，减少空间噪声，使用户能够更准确地定位、测量和识别不同种目标物的特征。全新Gocator 2629型号可在大视野范围(>70毫米)情况下依旧提供最佳速度和数据质量。使用单个传感器单次扫描较大的消费电子目标，足够的光学性能满足挑战性的检测，例如验证胶路的位置。

Gocator® 2600系列

3D智能线激光轮廓传感器



Gocator 2610 检测透明胶水



Gocator 2618 检测电动汽车电池焊前焊缝

全新优化版本Gocator 2600 以更高的精度测量平面度和极薄表面,新增两种更高分辨率传感器型号检测超精细特征,加快CT时间,改善高反射部件的扫描成像质量。

Gocator 2600 系列具有多种分辨率和视野可供选择,适用于检测各种目标,从锂电、消费电子和半导体制造中的小部件,到食品加工、建筑材料、汽车和橡胶和轮胎行业中较大覆盖范围的应用以及一般工厂自动化。

- 900万像素成像
- 每个轮廓 4192 个点,用于高分辨率测量和检测
- 视野为10.8mm时,X方向分辨率高达2.5微米
- Z方向重复性达0.2微米
- X方向分辨率为0.55 m时,视野达2 m
- 内置测量工具和 I/O 连接
- 支持多传感器校准和组网



更高的 4K+ 分辨率

全新Gocator 2610生成X方向分辨率高达 2.5 微米的轮廓和点云数据,非常适用于半导体球栅阵列 (BGA) 等小型零件的在线尺寸测量和微观表面缺陷检测。全新Gocator 2618 在视野为20 毫米时,实现X方向分辨率 5 微米,适用于电动汽车锂电应用,例如焊前焊缝间隙和台阶高度测量等。

更快的默认扫描速度

为了改善CT时间,传感器的读数配置已经过优化。用户可以利用较高的默认扫描速率,快速开箱即用,快速部署到高速应用中。

更高的动态范围

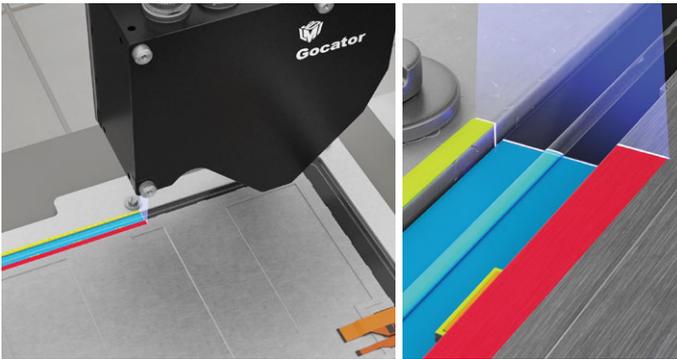
新增高动态范围 (HDR) 功能改善了高反射表面的成像质量。以前,需要多次曝光才能检测微小和亮面表面,现在仅通过单次扫描即可完成,CT时间加快。

改善表面平面度测量

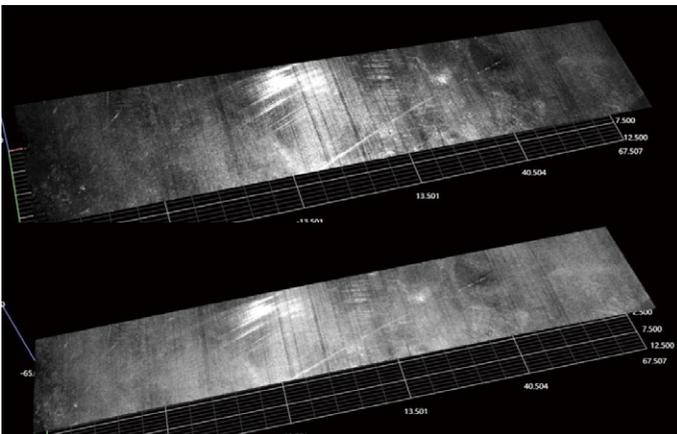
Gocator 2600 系列针对平面测量进行了优化,预处理功能,减少空间噪声和固定模式噪声。根据自己的应用需求,用户启用或禁用预处理。新品 Gocator 2629 型号可在大视野 (>70 毫米) 内提供最佳速度和数据质量。使用单个传感器单次扫描较大的消费电子目标物,卓越的光学性能可满足任何具有挑战性的检测要求,例如检测薄胶的放置。

Gocator® 2600系列

3D智能线激光轮廓传感器



Gocator 2610 检测透明胶水



新能源汽车锂电池的2D强度扫描图, 无HDR功能 (见顶部) 和有HDR功能 (见底部)

优化版本Gocator 2600 系列可实现更快的默认扫描速度、生成更优质的扫描数据、更多扫描多功能性以及更高的4K+分辨率。

全新优化版本系列可用于检测不同种目标物, 从动力电池、消费电子产品和半导体制造中的小零件, 到食品加工、建筑、汽车、橡胶和轮胎以及一般工厂自动化中的更大扫描范围的应用。

- 900万像素成像
- 每个轮廓最大 4192 个点, 用于高分辨率测量和检测
- 视野为10.8mm时, X方向分辨率高达2.5微米
- Z方向重复性达0.2微米
- X方向分辨率为0.55 m时, 视野达2 m
- 内置测量工具和 I/O 连接
- 支持多传感器校准和组网



更高的4K+ 分辨率

全新Gocator 2610的X方向分辨率达2.5微米, 非常适用于半导体球栅阵列(BGA)等小型零件的在线尺寸测量和微观表面缺陷检测。全新Gocator 2618在视野为20毫米时, 实现X方向分辨率5微米, 适用于电动汽车锂电应用, 例如焊前焊缝间隙和台阶高度测量等。

高动态范围模式

新的高动态范围(HDR)模式改善了之前易受过度曝光或曝光不足影响的具有挑战性目标的扫描质量(例如, 高反光金属表面和不同材质的目标物检测)。之前需要多次曝光完成扫描具有挑战性的特征, 现在通过单次曝光和更快的周期时间即可实现。

更快的默认扫描速度

Gocator 2600 系列经过优化, 可提供更高的默认扫描速度。现有作业文件将保留其原始配置和扫描速度。

更优质的成像质量, 更多扫描多功能性

Gocator 2600 系列通过预处理, 对表面平面度检测进行了优化, 减少空间噪声, 使用户能够更准确地定位、测量和识别不同种目标物的特征。全新Gocator 2629型号可在大视野范围(>70毫米)情况下依旧提供最佳速度和数据质量。使用单个传感器单次扫描较大的消费电子目标, 足够的光学性能满足挑战性的检测, 例如验证胶路的位置。

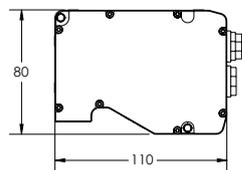
GOCATOR 2600 系列型号	2610	2618	2629	2630	2640	2650	2670	2690
激光线轮廓点数	4192	4192	4192	4192	4192	4192	4192	3700
扫描速度 (Hz) ¹	1100 - 9000	700 - 10000	2500 - 9000	600 - 9000	600 - 9000	600 - 9000	600 - 9000	900 - 10000
X方向分辨率 (μm) (轮廓线数据间隔)	2.5	5.0 - 5.4	18 - 23	18 - 33	28 - 46	47 - 104	67 - 197	124 - 550
Z方向线性度 (+/-% of MR) ²	0.015	0.015	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.08
Z方向重复性 (μm) ²	0.22	0.38	0.30	0.30	1.00	2.70	10.00	12.00
安装净距离 (CD) (mm)	19.4	44.5	110	110	170	330	495	325
测量范围 (MR) (mm)	5.0	12	45	130	190	475	1060	1550
视野 (FOV) (mm)	10.2 - 10.8	20 - 23	71 - 93	71 - 135	105 - 198	190 - 430	272 - 817	385 - 2000
激光等级	2, 3R, 3B (405 nm 蓝色)	3R, 3B (405 nm 蓝色)	2, 3R (660 nm 红色)					
尺寸 (mm)	50x116x125	46x80x110	55x105x165	55x105x165	55x105x195	55x105x280	55x105x280	55x105x280
防护罩 ³	-	-	-	●	●	●	●	●
重量 (kg)	0.9	0.65	1.34	1.34	1.48	2.12	2.12	2.12

以下规格适用于全部GOCATOR 2600系列产品

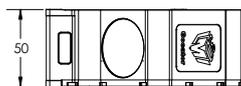
接口	千兆以太网	¹ 速度范围从默认配置 (全视场和全测量范围) 到高速配置 (缩小视场和测量范围、禁用均匀间距、优化数据间距和输出) ² 此结果通过LMI标准和优化的传感器配置实现 ³ 防护盖现适用于特定的 G2 传感器型号, 用于保护传感器的成像器和激光侧窗口免受灰尘、碎片和清洁造成的刮擦。该防护盖可以避免在特定工业条件下可能造成的测量精度和/或灵敏度下降。
输入	差分编码器、激光安全控制器、触发器	
输出	2x数字信号输出, RS485串口 (115kBaud)	
工厂通讯	PROFINET、Modbus、EtherNet/IP、ASCII、Gocator	
输入电压 (功率)	+24 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	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



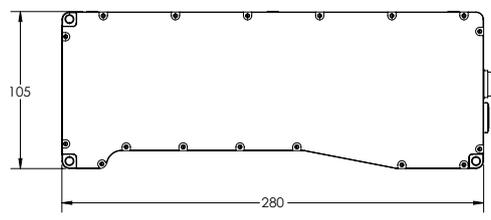
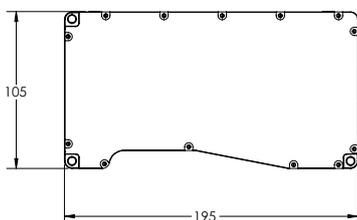
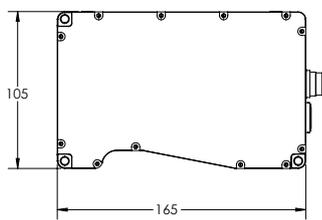
2618



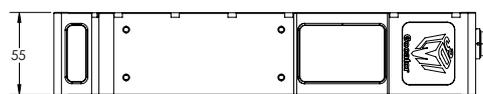
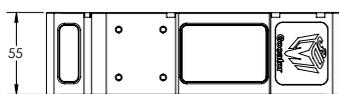
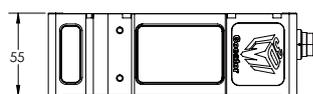
2629, 2630



2640



2650, 2670, 2690



上海美城智能科技有限公司

ShangHai Magichan Intelligent Technology Co., Ltd.

电话: +86 21-69899602
 手机: +86 18602109692
 网址: www.magichan.com
 邮箱: info@magichan.com

上海总部: 上海市嘉定区金沙江西路1555弄慧创国际389号楼三层
 武汉办事处: 武汉市江岸区石桥一路18号创立方产业园9号楼402室
 苏州办事处: 江苏省苏州市吴中区星桂街33号凤凰国际大厦1504室
 深圳办事处: 广东省深圳市光明区特区建发乐府广场2栋B座1112室



微信公众号



微信视频号



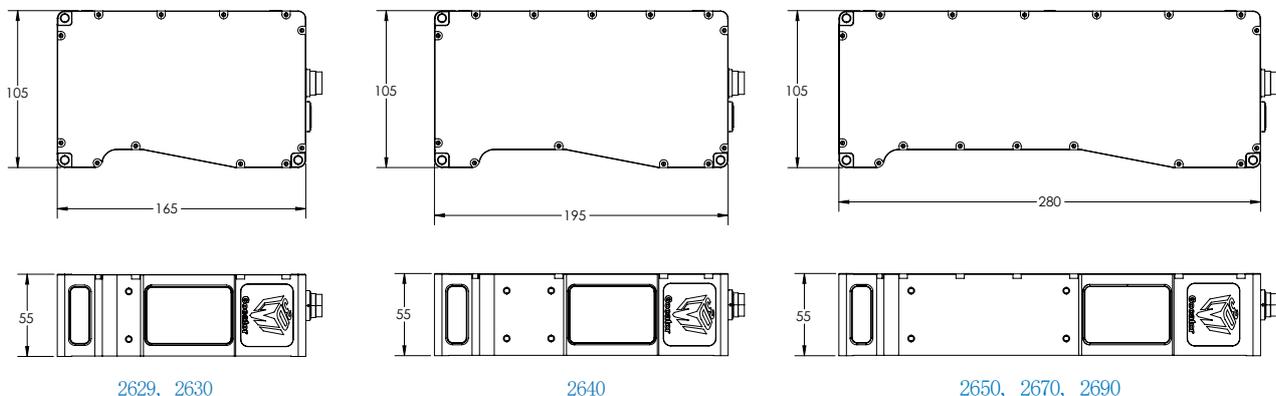
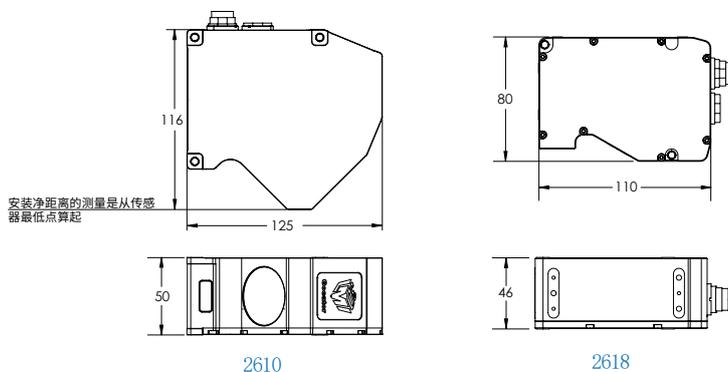
美城智能官网

扫码关注
获取更多详情

GOCATOR 2600 系列型号	2610	2618	2629	2630	2640	2650	2670	2690
激光线轮廓点数	4192	4192	4192	4192	4192	4192	4192	3700
扫描速率 (Hz) *	1100 - 9000	700 - 10000	2500 - 9000	600 - 9000	600 - 9000	600 - 9000	600 - 9000	900 - 10000
X方向分辨率 (μm) (轮廓线数据间隔)	2.5	5.0 - 5.4	18 - 23	18 - 33	28 - 46	47 - 104	67 - 197	124 - 550
Z方向线性度 (+/-% of MR) **	0.015	0.015	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.08
Z方向重复性(μm) **	0.22	0.38	0.30	0.30	1.00	2.70	10.00	12.00
安装净距离 (CD) (mm)	19.4	44.5	110	110	170	330	495	325
测量范围 (MR) (mm)	5.0	12	45	130	190	475	1060	1550
视野 (FOV) (mm)	10.2 - 10.8	20 - 23	71 - 93	71 - 135	105 - 198	190 - 430	272 - 817	385 - 2000
激光等级	2, 3R, 3B (405 nm 蓝色)	3R, 3B (405 nm 蓝色)	2, 3R, 3B (405 nm 蓝色)	2, 3R, 3B (405 nm 蓝色)	2, 3R, 3B (405 nm 蓝色)	2, 3R, 3B (405 nm 蓝色)	2, 3R, 3B (405 nm 蓝色)	2, 3R (660 nm 红光)
尺寸 (mm)	50x116x125	46x80x110	55x105x165	55x105x165	55x105x195	55x105x280	55x105x280	55x105x280
重量 (kg)	0.9	0.65	1.34	1.34	1.48	2.12	2.12	2.12

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、禁用均匀间距、优化数据间距和输出) 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	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。	



上海美城智能科技有限公司
Shanghai Magichan Intelligent Technology Co., Ltd.

电话: +86 21-69899602
手机: +86 18602109692
网址: www.magichan.com
邮箱: info@magichan.com

上海总部: 上海市嘉定区金沙江西路1555弄慧创国际389号楼三层
武汉办事处: 武汉市江岸区石桥一路18号创立方产业园9号楼402室
苏州办事处: 江苏省苏州市吴中区星桂街33号凤凰国际大厦1504室
深圳办事处: 广东省深圳市光明区特区建发乐府广场2栋B座1112室



微信公众号



微信视频号



美城智能官网

扫码关注
获取更多详情