



MetroY Ultra 三维扫描仪

专为中小型精密部件高精度扫描测量设计

MetroY Ultra 三维扫描仪

MetroY Ultra 采用全新工业级蓝光扫描技术，融合多线激光与全场蓝光结构光，实现 0.015 mm 单帧精度。搭载 Wi-Fi 6 无线传输技术，支持实时扫描数据流传输。配合标准球板和免费的 Revo Metro 软件，提供从扫描到测量的完整解决方案，专为中小型精密部件的高精度扫描测量而设计。



点距可达
0.05 mm



无线扫描
自由高效



高清
RGB 相机

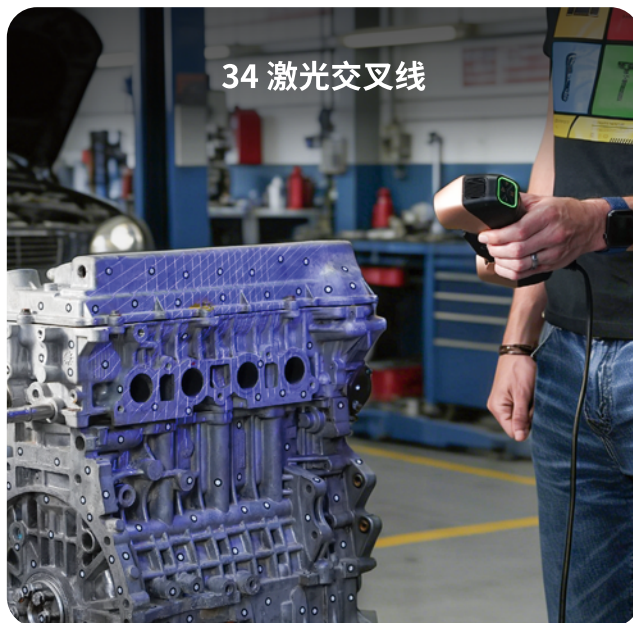


实时
温度检测

5

种蓝光
扫描模式

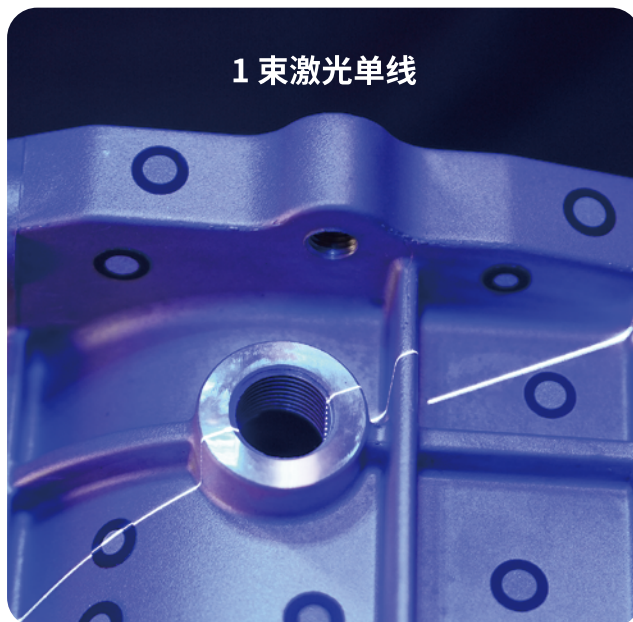
34 激光交叉线



15 激光平行线



1 束激光单线



62 线全场蓝光结构光

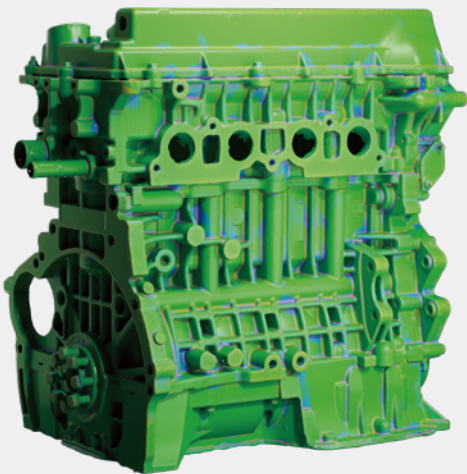


转台自动扫描



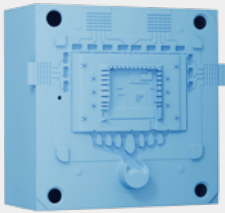

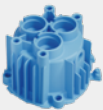

单帧精度
0.015 mm

体积精度
0.015 mm + 0.04 mm x L (m)



0.03 mm
0.02 mm
0.02 mm
0.03 mm

扫描尺寸
中小型物体



50 mm (H)

125 mm (L)

780 mm (H)

1000 mm (H)

高速激光扫描

最高扫描帧率
90 FPS

扫描速度高达
3,000,000 点/秒

专业丰富的软硬件内容



Revo Measure
专业的三维测量软件



Revo Metro
多功能扫描后处理软件



计量级碳纤维球板

从精度验证到扫描测量的完整解决方案

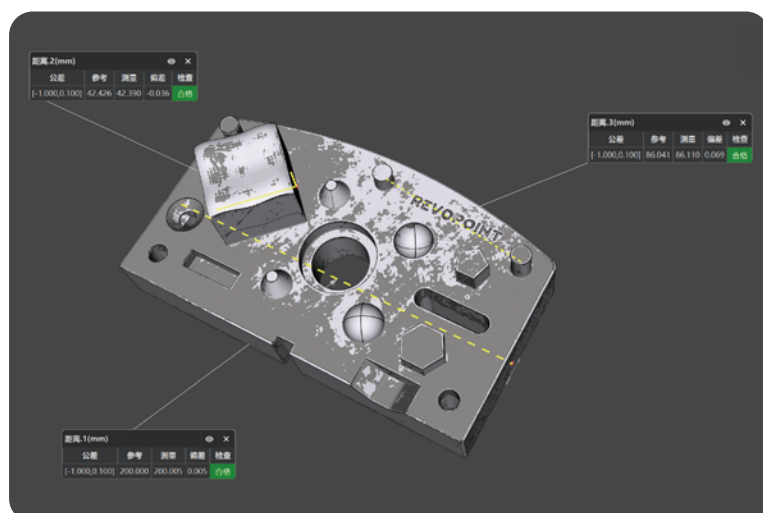
使用计量级标准球板并配合 Revo Metro 软件的一键球板测量功能,可实现从数据采集到精度分析结果的快速输出,确保扫描结果的准确性和可靠性。



使用 Revo Metro 软件,扫描 CMM 计量级碳纤维球板,一键获取球心距数据。



与计量值进行对比分析,快速验证 MetroY Ultra 的整体扫描精度。



基于精度检验后的设备进行工件扫描,可将工件扫描数据无缝导入 Revo Measure,进行更多的专业测量。

*标准球板及Revo Measure 软件包含于 CMM 版套餐中,均可单独购买。

专业的三维测量分析软件

Revo Measure 测量算法已通过德国联邦物理技术研究院 (PTB) 的权威认证, 符合国际计量标准, 适用于严苛的质量控制、工业测量等场景。



精准可视化, 从扫描到测量



与 Revo 软件无缝衔接



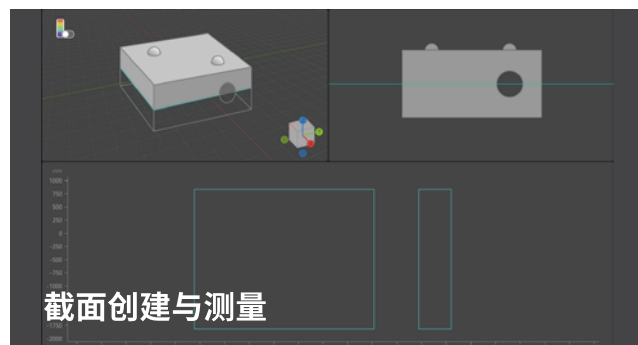
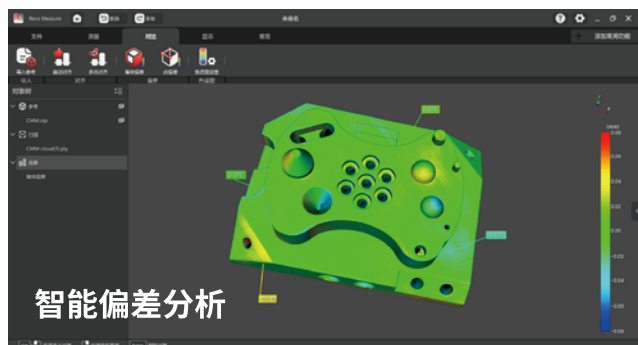
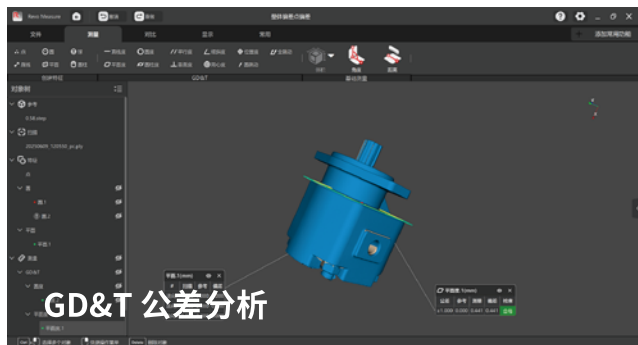
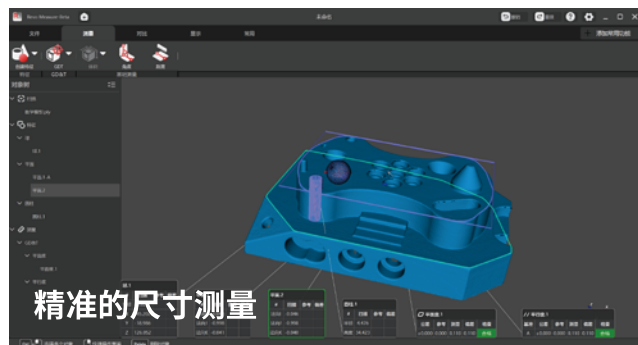
一键导出测量报告



清晰友好的界面设计



直观的贴图视觉效果



规格参数

产品名称	MetroY Ultra
技术原理	多线激光及全场蓝光结构光
单帧重复精度 ^①	0.01 mm
单帧精度 ^①	0.015 mm
体积精度	0.015 mm + 0.04 mm × L (m); L为物体的长度
最小点距	0.05 mm
工作距离	200 ~ 400 mm
单帧扫描范围(最近)	152 × 138 mm at 200 mm
单帧扫描范围(最远)	332 × 276 mm at 400 mm
推荐最小扫描尺寸	10 × 10 × 10 mm
最大扫描尺寸	2 × 2 × 2 m
最高扫描帧率	NVIDIA GPU:90 fps CPU:60 fps
出点率	多线激光扫描:3,000,000 点/秒; 全场蓝光扫描:7,000,000 点/秒
RGB 相机分辨率	200 万像素
CPU	4 核 ARM, 2.0 GHz
是否支持室外扫描	是(多线激光模式可在 100,000 lux 的光照环境下扫描)
光源 ^②	34 束蓝色激光交叉线 15 束蓝色激光平行线 1 束蓝色激光深孔单线 62 线全场蓝光结构光
补光灯 ^③	12 个
扫描仪机身重量	450 g
尺寸(长 x 宽 x 高)	211 × 94 × 47 mm

备注：

- ① 精度是在受控的实验室环境中获得，实际结果可能因操作环境而异。
- ② Class 2M 激光安全提示：
 - (1) 产品采用 Class 2M 激光投射器，请避免近距离直视光源！详情请参阅 Class 2M 激光标准文件。
 - (2) 不得通过光学仪器(如望远镜、相机镜头)直视激光束，避免放大的激光束对视网膜造成的损伤。
 - (3) 禁止在激光束路径上使用反射表面(如镜子、玻璃等)，避免激光反射。
- ③ 本产品有闪光灯，可能不适合患有光敏性癫痫的人群使用。



3D 创 造 未 来

联系电话:400-168-1992

官方网站:www.revopoint3d.com.cn

西安总部:陕西省西安市高新区毕原三路 3000 号曲率引擎光子制造园二区 12 栋

深圳总部:广东省深圳市南山区天珑大厦 9 层

