

350–1100nm DUMA M2 Beam (Si) 光束质量分析仪



产品描述

Duma 新的版本的 M^2 激光光束传播分析仪提供了 Max. 的灵活性和优秀的脉冲或连续光束测量能力，从紫外波段到波长超过 1.6 μ m。

产品型号

M2Beam-Si

核心参数

光谱响应	入射光功率
350-1100nm	100 μ W-1W(可提供内部滤波器)

详细参数

可测量参数:

光束质量 (M2)

光束束腰位置

光束束腰直径

发散角

瑞利范围

束腰不对称性

像散

产品参数

	M2Beam	M2Beam U3
技术参数	硅探测器、InGaAs 探测器和增强型 InGaAs 的多刀扫描	带 CMOS 2.4MP 和内置滤波轮的 USB 3
光谱范围 (nm)	350-1100 适用于 Si 版本 800-1800 用于 InGaAs 版本 190-1100 用于紫外增强型 1200-2700 用于 InGaAs 增强型	220-1350nm, 内置特殊 CMOS 技术
入射光功率范围	100 μ W-1W (为 Si 版本提供内部滤波器) 100 μ W-5 mW, 适用于 InGaAs 和 UV 版本 HP 版本 z 高 4 kW	10 μ W-100 mW, 带内置滤光轮 HP 版本 z 高 4 kW
刀片数量	7	-
光束尺寸	直径达 25mm, 带透镜 (硅和紫外版本)	
束腰到透镜距离	2.0 至 2.5 米最佳 Min. 2.0 米	

精度:

M2 值和一般参数精度: $\pm 5\%$

扫描组件配件

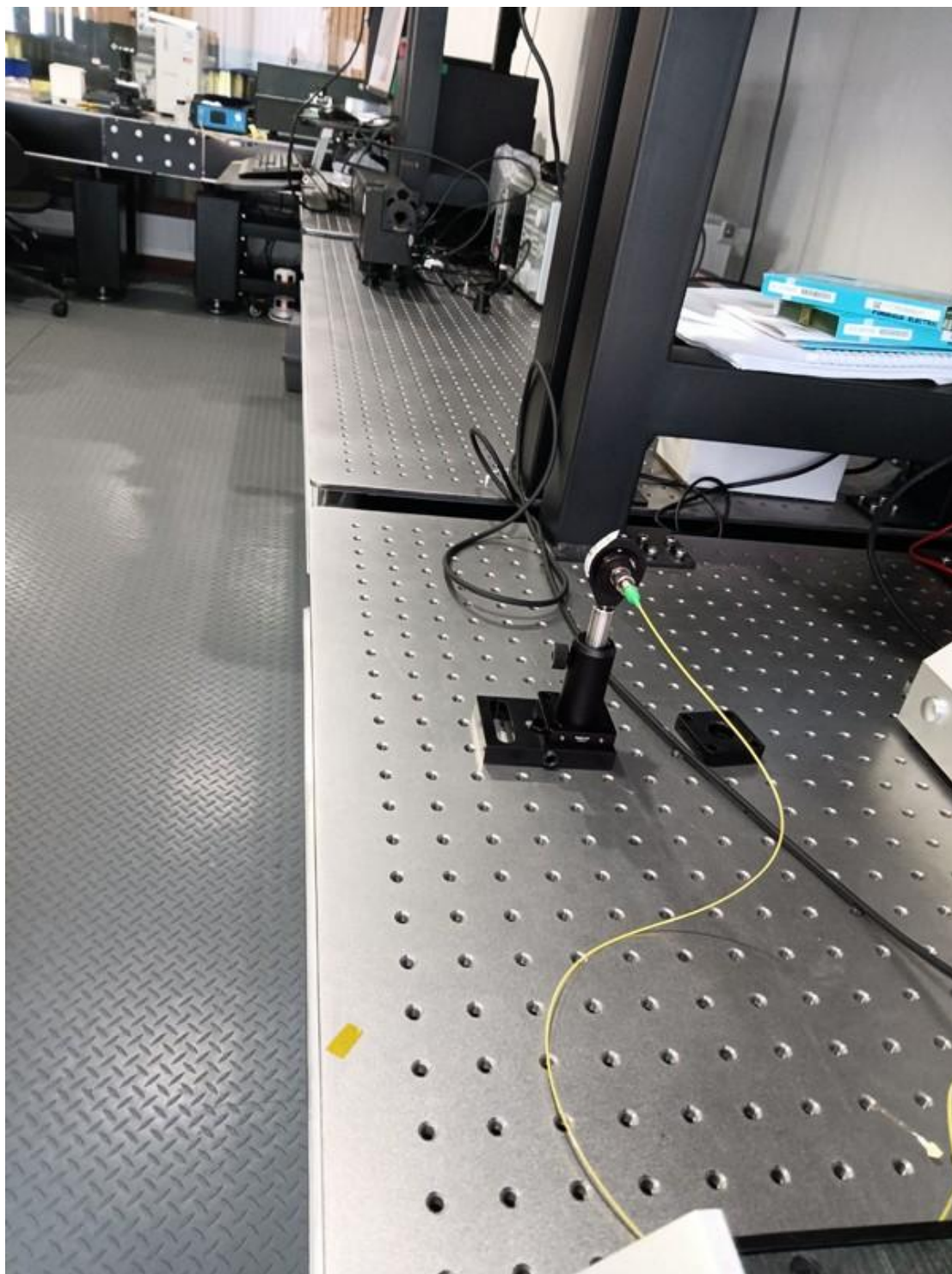
材料	铝
透镜焦距	300mm(at 632.6nm)
透镜直径	25mm
扫描数	140
Min. 步进	100um
扫描长度	280mm

物理参数

重量	2.5kg
尺寸	100*173*415 mm
接口	M6 or ¼" screws
机械调节	水平角度: $\pm 1.5^\circ$ 垂直角度: $\pm 1.5^\circ$
电缆长度	2.5m

操作说明

实验测试



1, 操作步骤:

- (1) M2 Beam On U3 M2 分析仪两个 USB 接口连接电脑, 打开软件
- (2) 安装激光器, 光纤输出接口接到准直器上。同时准直器离 M2 透镜最hao有 1 米以上的距离, 打开激光器

(3) 对齐光束（可以用热感应卡或激光显示卡来辅助对光），在软件上观察激光光束非常接近 X&Y 十字线目标图像窗口

(4) 在软件界面上打开 M2 图标，同时设定 Z 轴位置:选择“Setup”，接下来设置“Start Position”为 0mm，“Stop Position”为 280mm，“Step”为 2mm

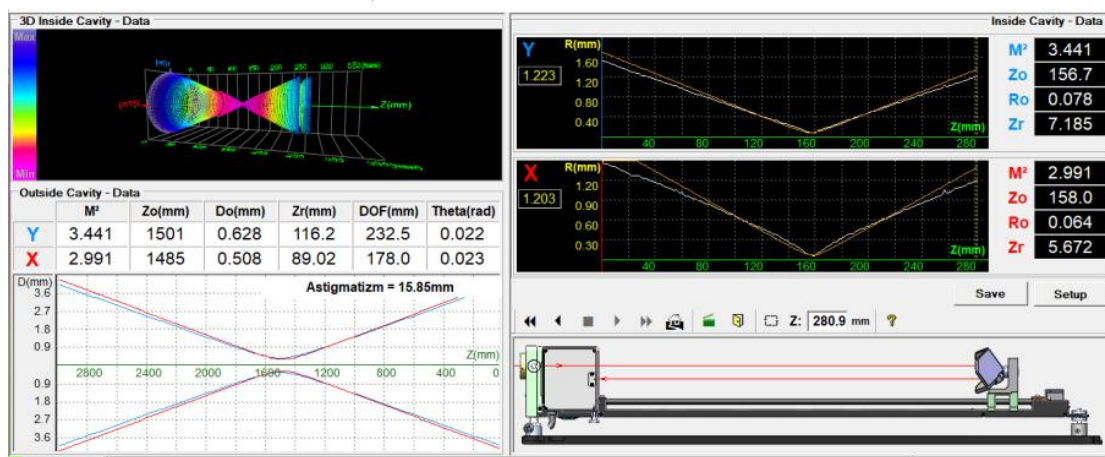
(5) 右下角 Control 界面一般 Gain 选择 5-10 左右，调整一下曝光，Filter Wheel 界面一般选择 ND500（测试时主要根据光束调整这三项参数）

(6) 点击 Start 图标，开始测试

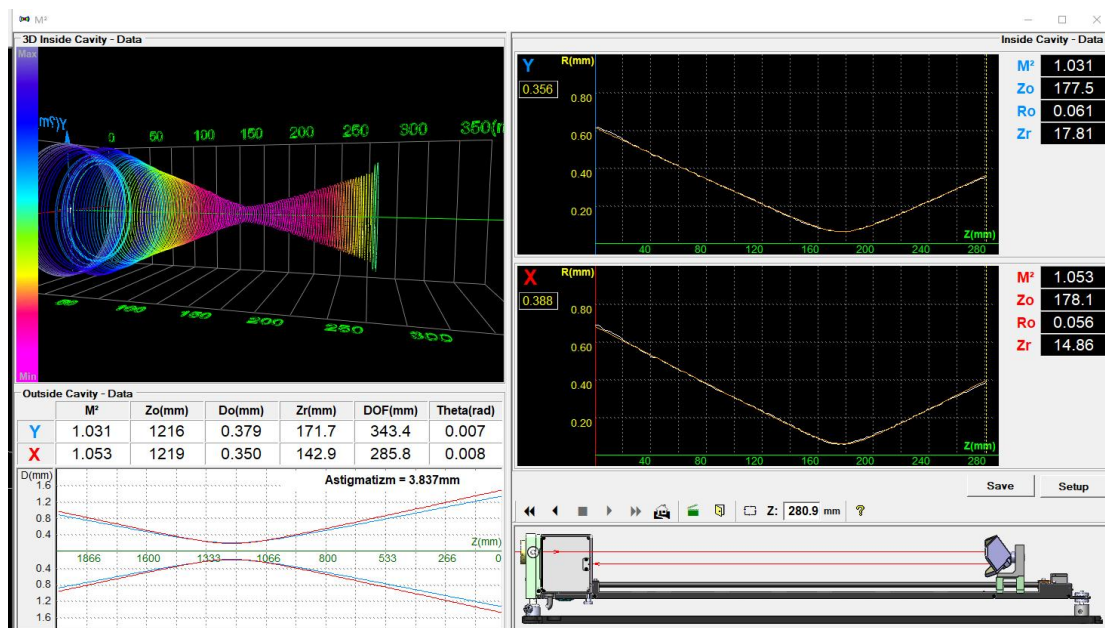
(7) 测试完成后，点击 homing 图标，电机返回原位置。

2, 测试结果

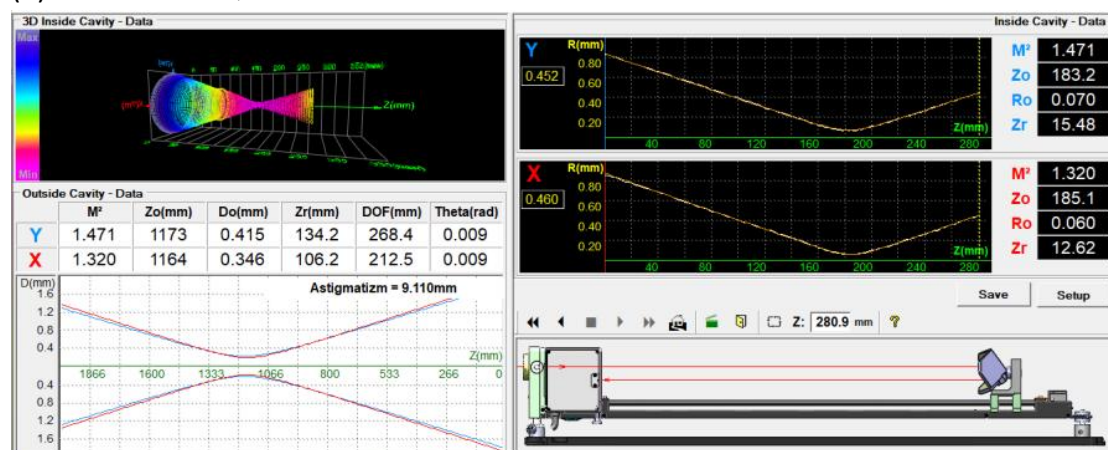
(1) 1064nm 皮秒脉冲激光器测试结果



(2) 633nm TLD 窄线宽激光器测试结果



(3)852nm DFB 激光器测试结果



订购信息

M2Beam-Si: 可测量波长范围, 硅 350-1100nm

M2Beam-UV: 可测量波长范围, 硅 190-1100nm

M2Beam-IR: 可测量波长范围, 锑碲砷 800-1800nm

M2Beam-U3: 基于 350-1550nm CMOS 的测量装置*

*超过 1350 nm 请咨询

SAM3-HP-M: 用于高功率光束的光束采样器