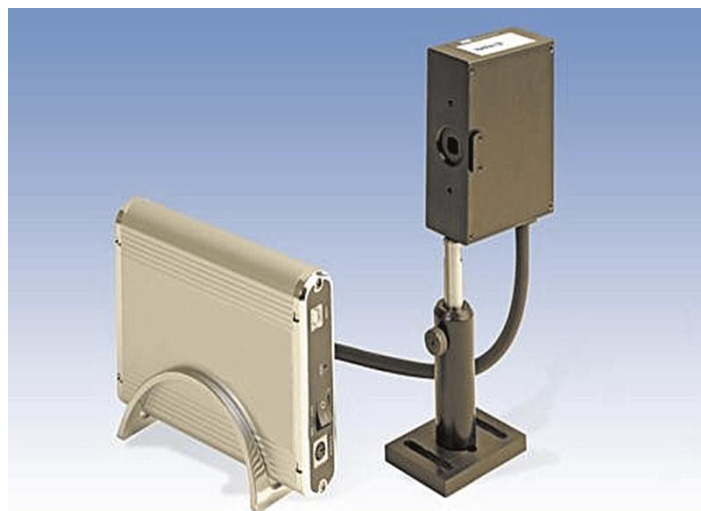




DUMA BeamAnalyzer 刀口型光斑分析仪

(光束质量分析仪) 190-1100nm/1200-2700nm



总览

DUMA 公司的刀口型 (Knife edge) BeamAnalyzer 光斑分析仪采用了先进的技术上认可技术，Shou 先在不同的角度都有刀刃轮廓，其次在不同的断层重建光强分布以得到激光整体空间强度分布图，是对连续激光器、光纤和激光二极管生成高分辨率波束宽度和轮廓的测量，以 2D 和 3D 视图形式显示光束能量分布。BeamAnalyzer 光斑分析仪具有强大的灵活性、速度，便于各种波束测量，将在实验室、工厂和现场满足广泛的自动化激光分析需求。

产品特点

- 具有高动态范围和高分辨率
- 实时检测光束质量、尺寸和高斯拟合，显示光束 2D/3D 图像
- 无像差光束衰减，由放置在扫描平面的光学滤波器实现
- 紧凑的小尺寸设备，操作简单
- 12 位 A/D，采样高分辨率，采用 USB2.0 接口
- Excel 数据存储，RS232 或 TCP/IP 数据传输
- 可保存快照图像
- 自动验证分析报告

产品应用

- 激光光斑分析：光束的中心，椭圆度，光束宽度，形状，位置，功率和强度分布
- 光束对准
- 在线监测
- 高斯拟合分析
- 光束位置测量
- 激光光束优化和质量控制



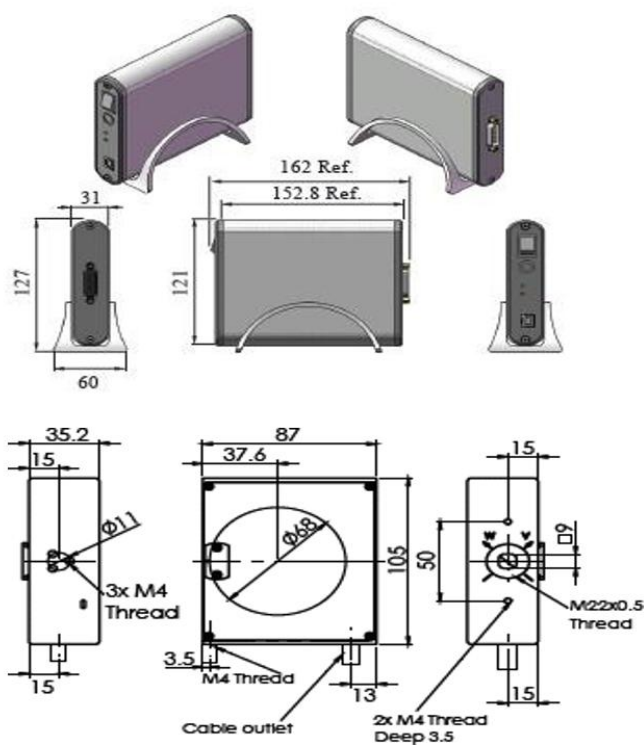
通用参数

激光类型	CW
光束宽度分辨率	对于尺寸>100μm 的光束：1μm 对于尺寸<100μm 的光束：0.1μm
光束大小	3μm-5mm for BA3-Si and BA3-UV 15μm-10mm for BA7-Si and BA7-UV (Oval 椭圆) 15μm-9mm for BA7-Si and BA7-UV (Round 圆形) 3μm-3mm for BA3-IR3 and BA3-IR3-E 15μm-3mm for BA7-IR3 and BA7-IR3-E 3μm-5mm for BA3-IR5 15μm-5mm for BA7-IR5
光谱范围	Si 350-1100nm UV-Si 190-1100nm IR 800-1800nm IR Enhanced (E) 1200-2700nm
传感器有效光敏面直径 (mm)	Φ3-Φ10 具体取决于型号
刀片数量	3 for BA3 heads, 7 for BA7 heads
增益控制	Automatic 自动
帧频	5 fps
功率范围	10 μW to 5 mW (no filters 没有过滤器)
传感器类型	Silicon (Si) ,UV-Silicon (UV-Si) InGaAs (IR) or IR Enhanced (IRE)
光束宽度精度	± 2%
功率精度	± 10%
位置分辨率	1 μm
像素大小	根据光束大小进行自适应
像素位深度	12 bits

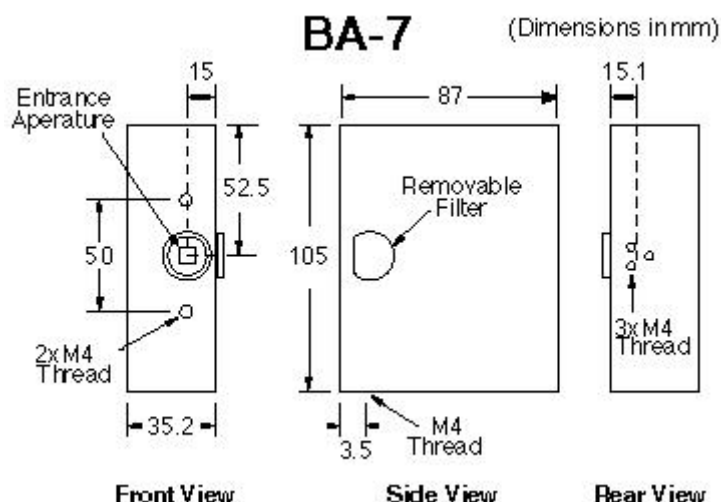


背景消除	Automatic
附件	SAM3-B 光束采样器：带安装适配器。采样减少系数 0.0016 平均值 BA 光纤：带有 FC 连接器的光纤适配器
电源	~2.5 Watt (Via USB 2.0 interface)
尺寸 (L x W x H) in mm	105 x 87 x 35 (Head)
重量 (typical)	Sensor head with cable - 755 gr, manifold box 350 gr
Min. 硬件要求	CPU i3 1.6 GHz, 4 GB RAM
接口	USB 2.0, Windows 7/8/10 (32 & 64 bit)
工作温度	0° - 35° C

尺寸



注意:当设备处于高功率运作时，应小心操作，连续操作时间不超过 5 秒。



型号列表

备注：BeamAnalyzer 光束分析仪是一个完整的测试系统，包括探头和 2.5m 的连接电缆，USB2.0 集成盒，软件和用户手册的 CD，携带箱。

型号 BA7-IR10-USB: 摄像头像素 800 - 1800 nm，可互换的滤光器 NG4 和 NG9，USB2.0 电缆，光盘/闪存盘上的软件和使用

可选配件

SAM3-B 光束采样器：带安装适配器

采样缩减系数平均为 0.0016

BA-Fiber：带 FC 连接器的光纤适配器

BA-Mount：可使头部围绕光轴旋转的安装座

外壳中的 NG4 和 NG9 过滤器仅用于 Si 和 UV Si 头。

BA3-Si-USB: 3-blades, Si detector 5mm circular

BA7-Si-USB: 7-blades, Si detector 9mm square

BA3-UV-USB: 3-blades, UV-Si detector 5mm circular

BA7-UV-USB: 7-blades, UV-Si detector 9mm circular

BA3-IR3-USB: 3-blades, InGaAs detector 3mm circular

BA3-IR3E-USB: 3-blades, InGaAs Enhanced 3mm circular (增强型)

BA7-IR3-USB: 7-blades, InGaAs detector 3mm circular

BA7-IR3E-USB: 7-blades, InGaAs Enhanced 3mm circular (增强型)

BA3-IR5-USB: 3-blades, InGaAs detector 5mm circular

BA7-IR5-USB: 7-blades, InGaAs detector 5mm circular