

800-1800nm DUMA 刀口型光斑分析仪



产品描述

基于 10 毫米直径的光束质量分析仪 USB 系统。InGaAs 传感器。BA7 InGaAs 是一种桥接技术，提供高分辨率的测量，产生 3-D 强度重建轮廓，类似于从 C-MOS 相机获得的图像。这款设备是光束分析仪 USB 中的一款

产品特点

具有高动态范围和高分辨率、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

产品型号

BA7-IR10-USB

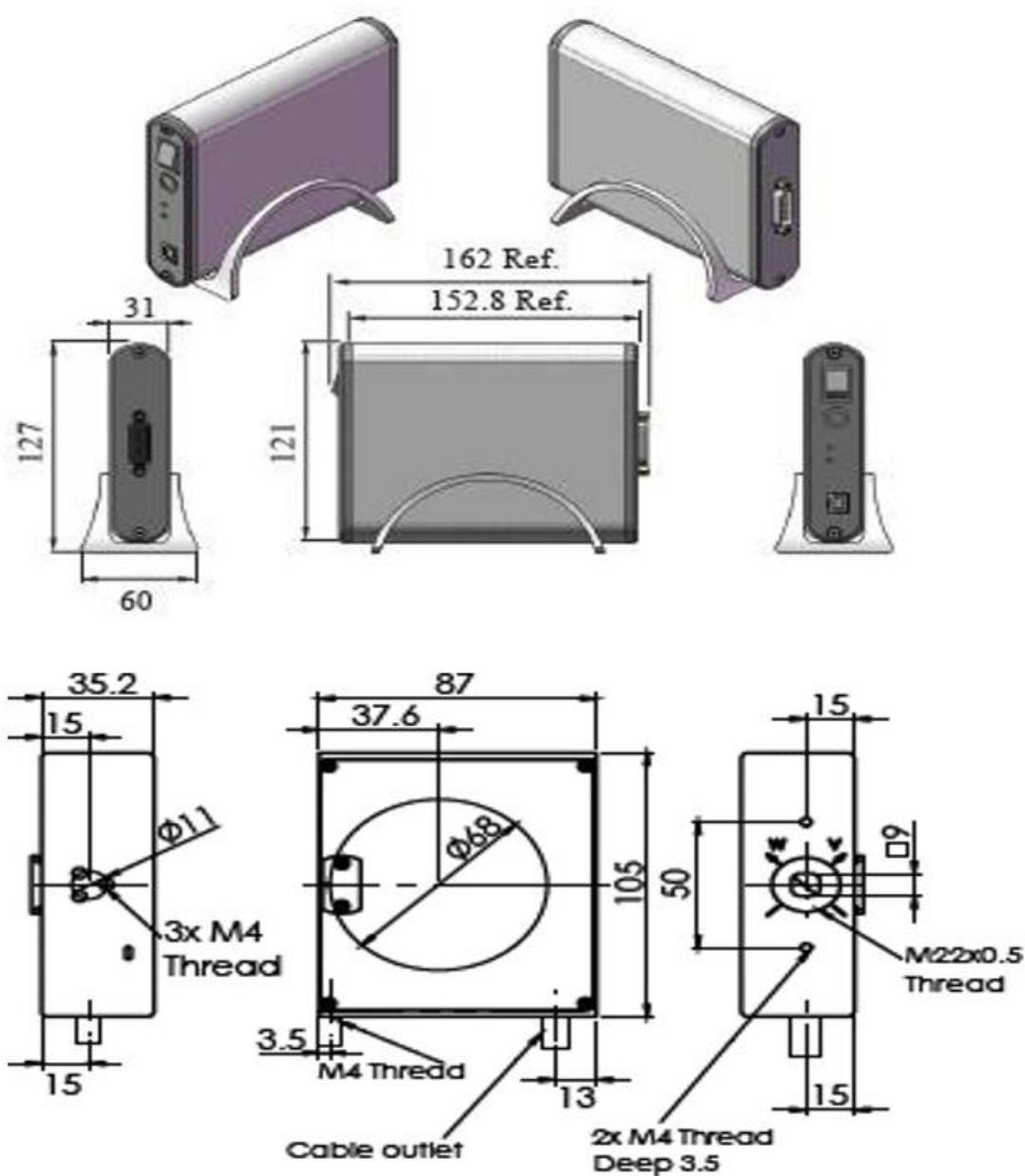
应用领域

- | | | | | |
|--------------|------|------|--------|--------|
| 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 | | | | |

核心参数

工作波长
800-1800nm

尺寸图



详细参数

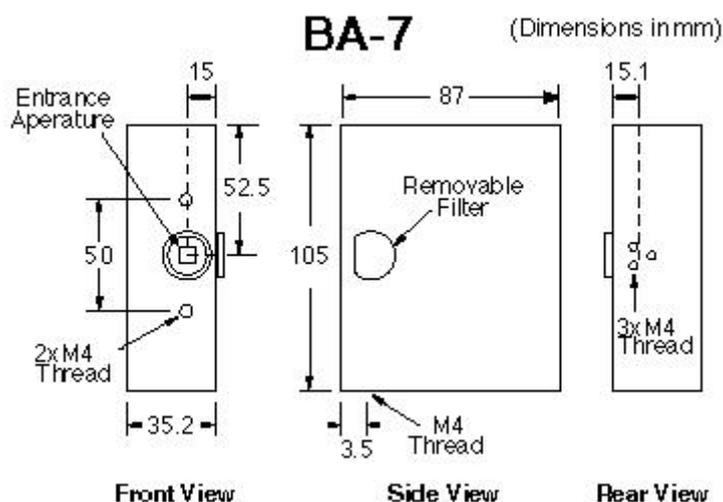
传感器类型	InGaAs (IR)
光谱范围	IR:800-1800 nm
叶片数量	7
光束尺寸范围	15um 至 10mm(探测器尺寸- 10mm)
波束宽度分辨率	尺寸>100um 的光束:1 um 尺寸<100um 的光束:0.1um
波束宽度精度	±2%
功率范围	10μW 至 5 mW (no filters)
功率精度	10%
位置分辨率	尺寸>100um 的光束:1 um 尺寸<100um 的光束:0.1um
位置精度	15μm
饱和度	无过滤器时为 0.1W/ cm ²
测量速率	5 Hz
重量	带电缆的传感器头- 755 gr, 分配阀箱 350 gr
运作温度	0-35°C
PC 端接口	USB 2.0 (PCI 可选择)
附件	SAM3-B 光束采样器:带有固定转接头。降采样因子平均值 0.0016 BA 光纤: 带有 FC 连接器的光纤适配器

激光类型	CW
光束宽度分辨率	对于尺寸 > 100 μ m 的光束: 1 μ m 对于尺寸 < 100 μ m 的光束: 0.1 μ m
光束大小	3 μ m-5mm for BA3-Si and BA3-UV 15 μ m-10mm for BA7-Si and BA7-UV (Oval 椭圆) 15 μ m-9mm for BA7-Si and BA7-UV (Round 圆形) 3 μ m-3mm for BA3-IR3 and BA3-IR3-E 15 μ m-3mm for BA7-IR3 and BA7-IR3-E 3 μ m-5mm for BA3-IR5 15 μ m-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)	Φ 3- Φ 10 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 μ W 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	\pm 2%
功率精度	\pm 5%
位置分辨率	1 μ m
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)	550gr
Min. 硬件要求	CPU i3 1.6 GHz, 4 GB RAM
接口	USB 2.0/USB 3.0, Windows 8/10/11 (32 & 64 bit)
工作温度	10° – 35° C

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。

订购信息



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 and 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