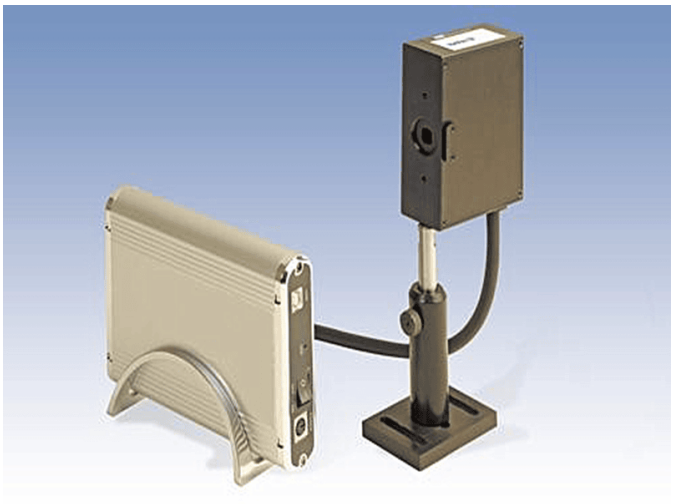
# DUMA 刀口型光斑分析仪 350-1100nm



## 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
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:

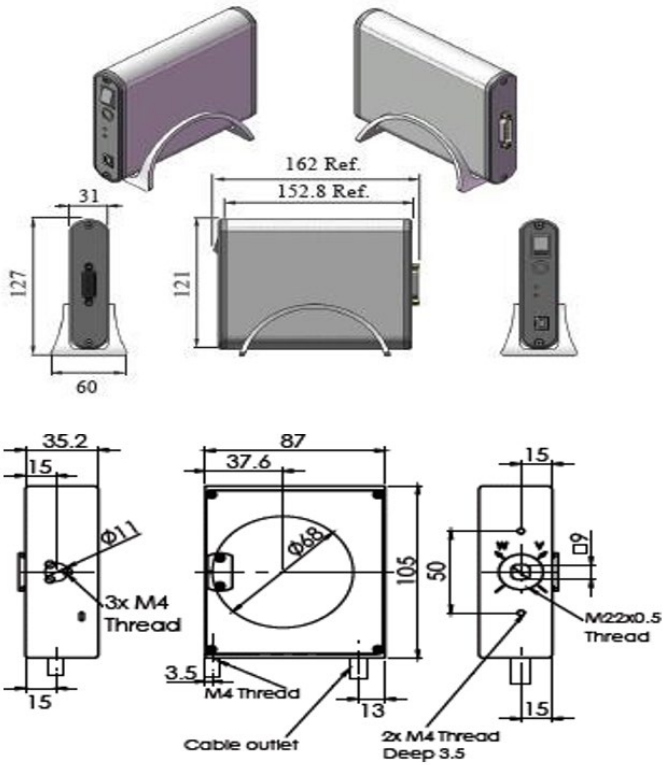
激光光斑分析：光束的中心，椭圆度，光束宽度，形状，位置，功率和强度分布
光束对准
在线监测
高斯拟合分析
光束位置测量
激光光束优化和质量控制

## 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 |

## 产品尺寸:




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。