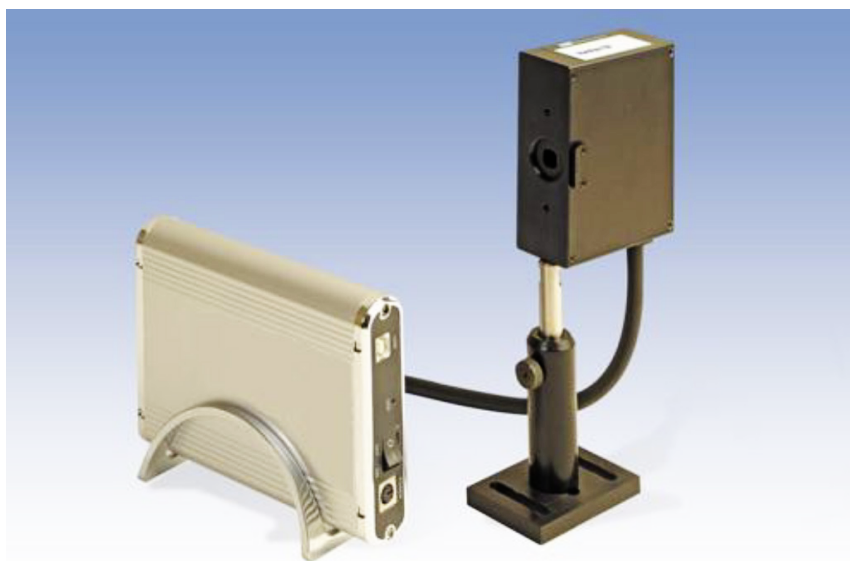


刀口型BeamAnalyzer光斑分析仪



产品描述:

DUMA公司的刀口型(Knife edge)BeamAnalyzer光斑分析仪采用了最先进的专利技术, 首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



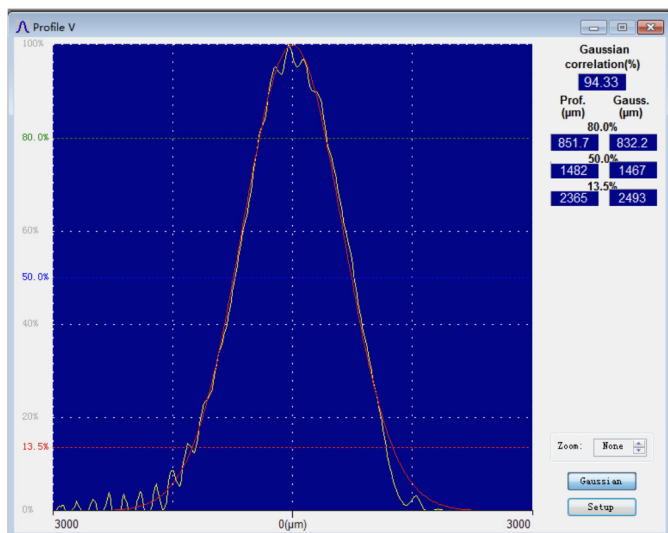
产品应用:

- ✿ 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

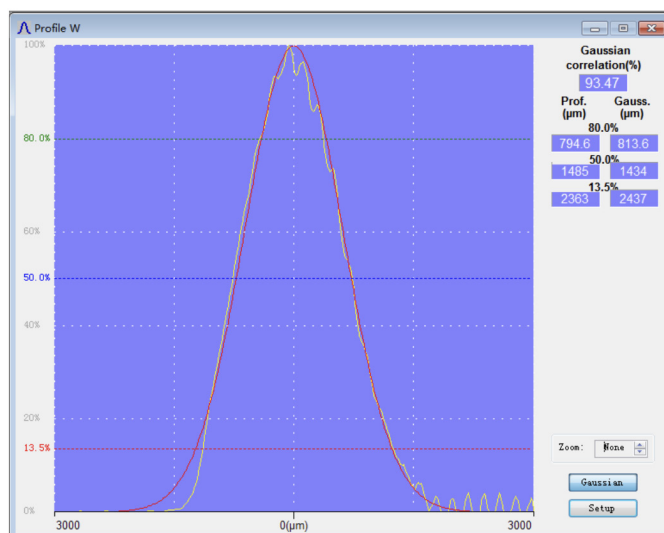
详细参数:

型号	BA7-IR3E-USB
工作波段	800-1800nm, 校准范围: 800-1720nm
刀片数	7
传感器输入口	9mm方口(有效区域 ϕ 3mm)
尺寸	35.2mm(W) $\times$ 105mm(H) $\times$ 87mm(L)
重量	634g
最小探测功率	10 μ W
最大功率@633nm	5mW ($> \phi$ 0.1mm光斑)
相对功率测量	0.1 μ W分辨率
功率测量精度	$\pm 10\%$
损伤阈值	200W/mm ² (传感器的总功率小于5mW)
光学动态范围	10 μ W/cm ² -10W/mm ² (无衰减片)
光束尺寸范围	3mm-10 μ m
束宽分辨率	束宽 $< 100\mu$ m: 0.1 μ m
	束宽 $\geq 100\mu$ m: 1.0 μ m
光束位置分辨率	1 μ m
光束位置精度	$\pm 15\mu$ m
成像平面距离	5.5 $\pm$ 0.08mm (输入孔外部前表面)
	0.5+0.18mm (输入孔内部前表面)
测量速率	5Hz
连接线	2.5m

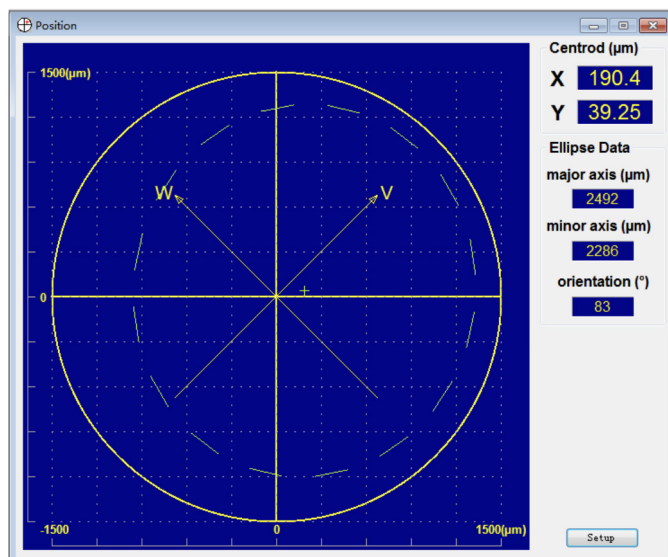
筱晓光子1550nm DFB激光器光斑实测图:



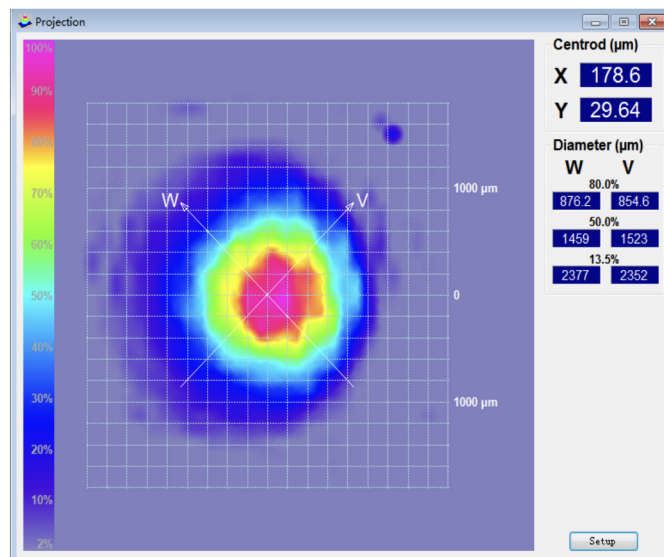
V向剖面窗口



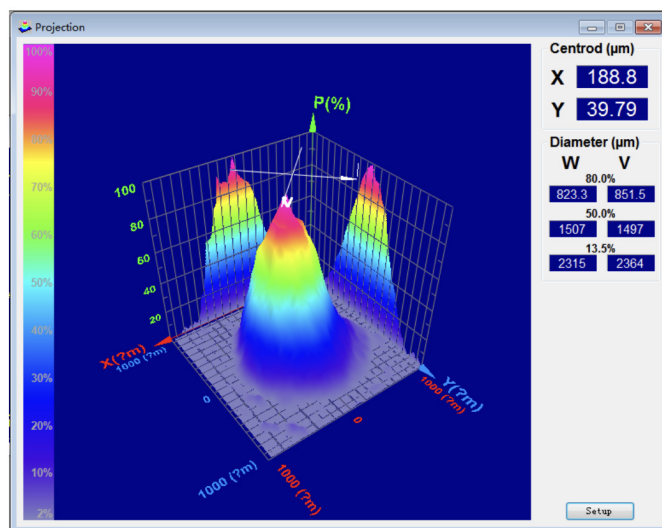
W向剖面窗口



位置窗口



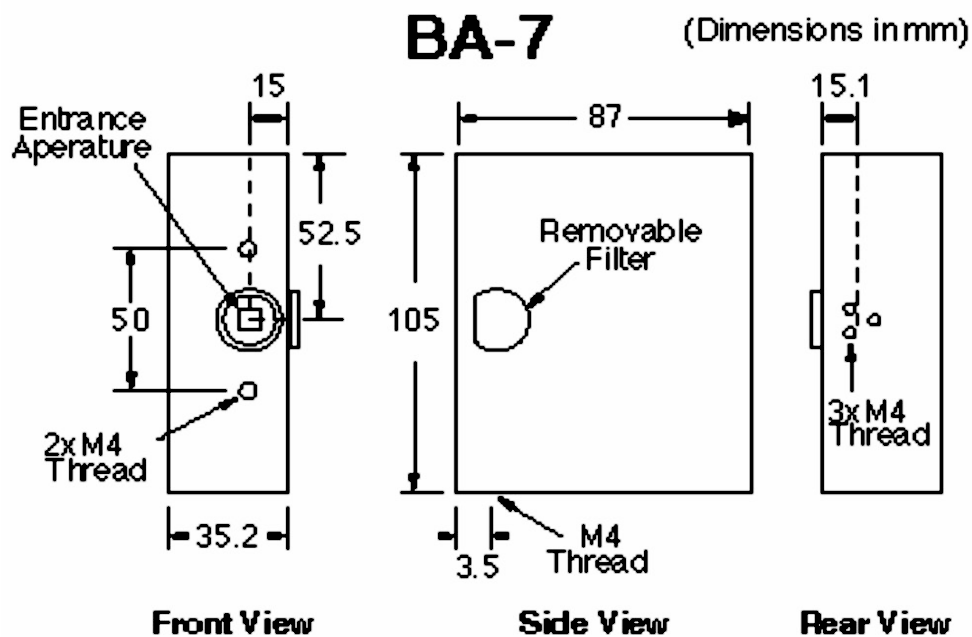
2D窗口



3D窗口



尺寸信息:



备注: BeamAnalyzer光斑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。