



## 光束质量分析仪



### 产品描述:

BeamOn是光束诊断测量系统，用于实时测量连续或脉冲激光光束，可测量激光光束参数，包括强度轮廓、光束宽度、形状、位置、功率。软件还具有报告功能，用于光束分析设置和给出结果。系统基于USB2.0接口，软件驱动设备，可以通过高速USB2.0口连接到电脑，在windows 7/8 操作系统上运行。CCD轮廓仪超越了相机式光束轮廓仪有限的动态范围，每次测量都是在不同的衰减或电子快门速度下进行的。

### 产品特点:

- ✶ 实时显示光斑尺寸和高斯拟合
- ✶ 实时2D/3D光斑绘图
- ✶ 软件控制电子快门和增益
- ✶ 报告功能，光斑分析设置和给出结果

### 应用领域:

- ✶ 大尺寸激光光斑分析：轮廓、光斑尺寸、位置、功率
- ✶ 激光器和IPL质量控制
- ✶ 监控多光束之间中心和距离

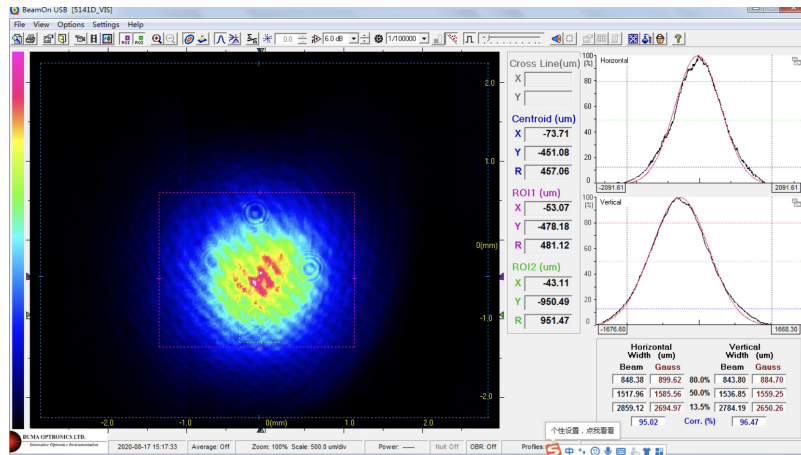




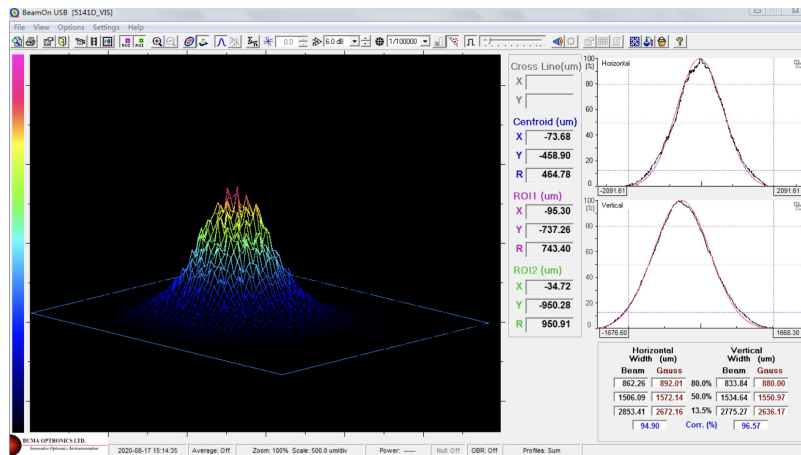
## 技术参数:

|            |                                                 |
|------------|-------------------------------------------------|
| 激光类型       | 连续或脉冲                                           |
| 光谱响应       | VIS-NIR 350-1310nm                              |
| 最大帧速       | 25HZ                                            |
| 图像分辨率      | 720 x 576                                       |
| 快门速度       | 1/50 to 1/100000 sec, 9 steps                   |
| 增益控制       | 6dB to 60dB, 16 steps                           |
| 归零         | 在连续归零模式功能，自动减去背景                                |
| 动态范围       | 使用滤光片最高 $1 \times 10^{11}$ ，软件控制电子快门和增益         |
| 灵敏度        | 0.5nW/cm <sup>2</sup> @633nm (VIS-NIR, UV-NIR)  |
|            | 1.5uW/cm <sup>2</sup> @1310nm (VIS-NIR, UV-NIR) |
|            | 5uW/cm <sup>2</sup> @1550nm (model IR 1550)     |
| 传感器有效面积    | 6.47mmX4.83mm                                   |
| 饱和         | 1mW/cm <sup>2</sup> 没有滤光片 (VIS-NIR, UV-NIR)     |
|            | 5mW/cm <sup>2</sup> 没有滤光片(model IR 1550)        |
| 脉冲激光器工作    | 可以获取和回放1-100Hz慢脉冲激光，滤除没有激光脉冲帧频，可以显示单发脉冲         |
| 触发         | 在脉冲模式下，软件上设置滑条阈值，显示有脉冲光的帧                       |
| 显示单脉冲的最大频率 | 10KHz                                           |
| 操作温度       | -10℃ -50℃                                       |
| 尺寸信息       | 8.6um (H) X8.3um(V)                             |

## 852nmDFB 激光器测试图:

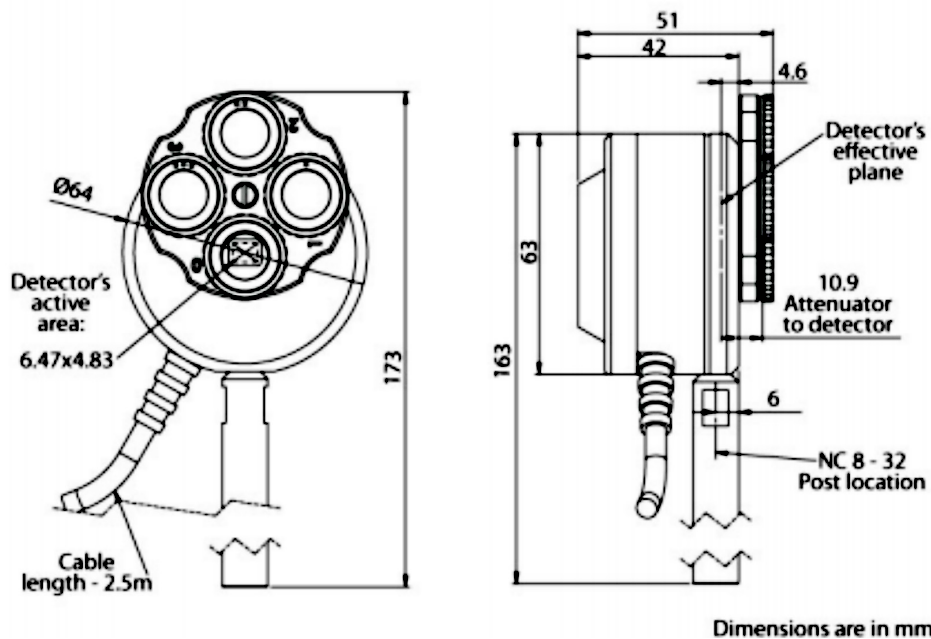


2D图像



3D图像

## 尺寸信息:



备注：完整的激光束分析系统，包括一个CCD摄像机头、一个柱、一个内置滤轮和一套3xNG肖特彩色滤光片（NG4、NG9、NG10）、usb2.0附件、CD/DiskOnKey上的软件、手提箱、用户手册。