

## BeamOn X 高功率光束质量分析仪



### 产品描述

BeamOn X 高功率光束质量分析仪是一款结构坚固的测量设备，内置先进的空冷式光束终止系统，工作波长范围为 350 至 1310nm。设备配备用户友好的专用软件，可通过工业计算机或 USB 接口连接客户电脑实时显示测量结果。系统新增高达每秒 700 帧的快速刷新率，显著提升了测量速度。同时，新增的多区域主动分割功能支持多光束同步分析速度，提升了系统速度性能，同时新增了多重活跃区域划分，支持多波束分析。

### 产品特点

内置风冷采样器；最小可测量 60μm 的光斑；可精确测量位置和轮廓信息

### 应用领域

激光材料加工 | 激光器与激光系统制造领域 | 科研与高端应用

### 核心参数

#### 光谱范围

350-1310nm



021-56461550



021-64149583

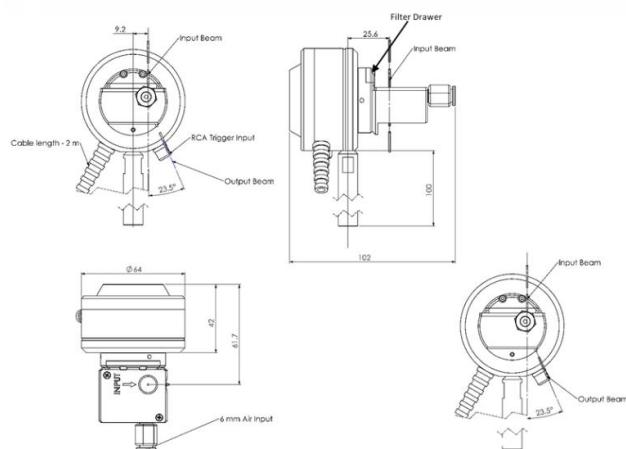


info@microphotons.com



www.microphotons.com

## 尺寸图



Dimensions are in mm.

## 详细参数

### 参数

| 参数                  | 值                                    |
|---------------------|--------------------------------------|
| 光斑大小范围              | <b>Φ60 μm - Φ5 mm</b>                |
| 光谱响应范围              | <b>350-1310nm</b>                    |
| 传感器分辨率              | <b>1280x1024 全局快门</b>                |
| 功率范围<br>@900/1070nm | <b>连续激光 1-2500 W, 脉冲激光 1 -1000 W</b> |
| 最大功率密度              | <b>100,000 W/cm<sup>2</sup></b>      |
| 动态范围                | <b>70 dB, 10 位</b>                   |
| 饱和功率密度              | <b>~1mW/cm<sup>2</sup>, 不加衰减片</b>    |
| 功率测量                | <b>需要用户预先选定一个点进行校准</b>               |
| 尺寸                  | <b>直径 63 mm, 长 92 mm</b>             |
| 操作环境温度              | <b>0-35°C</b>                        |



021-56461550



021-64149583



info@microphotons.com



www.microphotons.com

| 参数         | 值   |
|------------|---|
| 重量         | 350g, 含数据线  |
| 接口         | USB 3.0   |
| 采样器后侧的输出功率 | 输入功率的 90%。光斑采样器仅使用激光功率的一小部分用于传感器测量，剩余的大部分功率将按图纸中绘出的方向输出。                          |
| 冷却条件       | 6--8 Bar 的压缩空气  |
| 传感器类型      | 1/1.8 英寸制式  |
| 传感器响应区域    | 6.78 (宽) x 5.4 (高) mm(对角 8.7 mm)  |
| 像素尺寸       | 5.3 μm(水平) x 5.3 μm(竖直)   |
| 快门速度       | 9-200,000 us  |
| 最大帧率       | 超过 50 Hz  |
| 调零         | 在连续激光测量模式中，可以使用调零功能去除背景噪声。  |
| 脉冲激光的测量操作  | 具有捕捉和重放图像及数据的功能，可以在测量慢速脉冲激光(1~100Hz)时自动过滤掉没有激光脉冲的空白帧。增益控制和外部衰减片可以使其更为方便地获得最优功率密度。 |
| 触发器        | 硬件下降沿<br>硬件上升沿<br>启用/停用延迟触发<br>触发延迟 0.015ms -4.0 sec 内可调                          |

