

# JB1023 光斑光束分析仪



## 系统功能

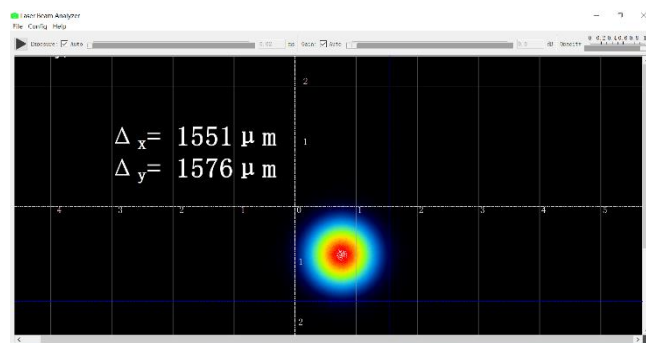
- 400nm-1000nm (最高可达 300nm-1100nm) 可测波长范围
- 插入式吸收式能量衰减方式
- 230 万像素, 1/1.2" CMOS 工业面阵相机
- 12bit AD 位数, 70dB 动态范围
- 40dB 信噪比, 增益控制 0~20dB
- 5.86 $\mu\text{m}$ \*5.86 $\mu\text{m}$  像元尺寸
- 11mm\*7mm 有效传感区域
- 最小检测区域 30 $\mu\text{m}$  (5 pixel)
- 最大帧率 41fps@1920\*1200
- 34 $\mu\text{s}$ -10s 曝光时间, 支持自动、手动、一键曝光
- 可以捕获和减去背景
- 提供 P7 接头的 3 路外部 I/O 和外部供电
- 提供平均光强产生的脉冲帧触发阈值调节
- 自由组合、置换滤光片
- USB3.0 接口, 供电及传输数据, 并兼容 USB2.0
- IP30 防护等级

## 应用

- 光斑分析: 高精度识别光斑形状、大小、位置
- 功率检测: 可检测光斑功率, 用于激光光强辅助光斑分析

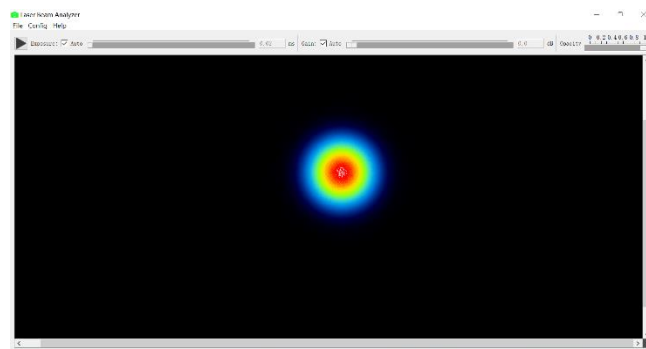
## 软件功能

### ■ 光斑实时形状和尺寸



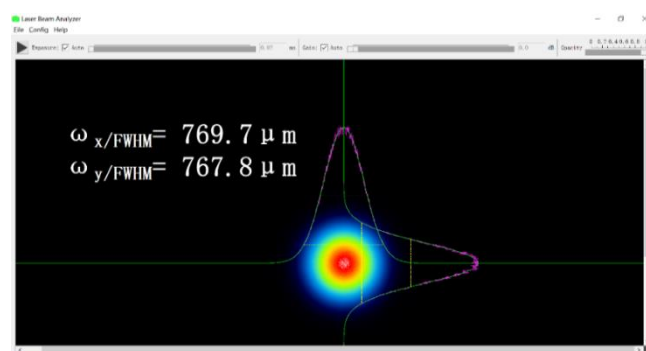
可实时显示光斑形状及正交二维测量参数, 进行高斯拟合、平顶拟合, 并且能够实时绘制二维光束图。

### ■ 光斑位置对比



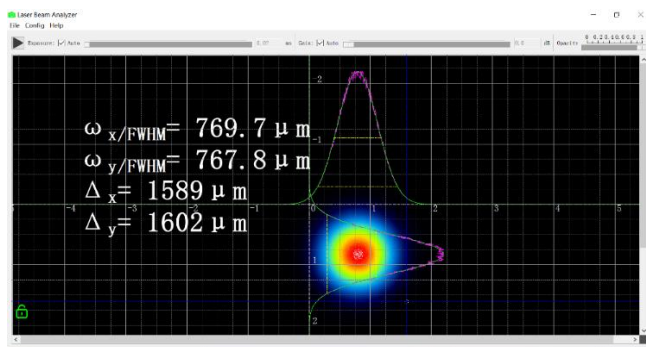
检测光束位置, 并可监测光束的位置、形状、大小和功率。新数据可以与记录数据进行数据对比。

### ■ 分析和质量保证测试



系统可以计算检查光斑的最佳拟合。计算拟合曲线的长轴和短轴, 以及拟合曲线长轴的方向。可由用户自定义测量点, 并计算图像上两点之间的距离。

## ■ 详细统计数据



统计屏幕以表格形式列出信息，并显示实际测量值以及对光束分析至关重要的几个参数的 MAX（最大测量值）、AVER（平均值）和 STD（标准偏差）：质心（H/V 剖面）、光束峰值（HIV 波形）、与高斯分布（H/V 分布）的相关、功率（mW）。

## ■ 功率检测（选配）

光束功率在状态栏上显示为数字读数。功率

校准功能允许用户输入“基本”功率值。在随后拍摄的图像中，所有像素的总强度将与该值成正比。

## 其他软件功能

- 光斑实时 2D 显示
- 软件控制电子快门和增益
- 报告功能-光斑分析和结果
- 支持二进制格式、json 格式数据导出
- 将数据记录到文本文件
- 文本和图片的打印
- 实时快照文件重播，以完成结果分析
- 可捕获静止图像，图像数量由硬盘存储空间决定
- 报告功能-光斑分析和结果
- 多系统操作（Windows 7/10）

## 规格参数

数字 I/O 口	1 路光耦隔离输入，1 路光耦隔离输出，1 路双向可配置非隔离
供电	USB 供电或 12V DC 外部供电
功耗	2.52W@5VDC (USB 供电)
协议	USB3 Vision, GenICam
外形尺寸	78mm × 45mm × 38.5mm (不含底座)
重量	180g (不含底座)
底座高度	调节高度 15-25cm
滤光片容纳仓	可放置 1 个标准（带壳）1 英寸滤光片和 4 个无壳 1 英寸滤光片
工作温度	0°C - 50°C
存储温度	-30°C - 70°C

## 北京鉴知技术有限公司

公司地址：北京市海淀区清华同方科技广场 D 座 17 层

联系电话：010-50837191

邮箱：jinsp@jinsp-tech.com

网址：www.jinsp-tech.com

