

Phaselnsight BA1200

光斑分析仪



Phaselnsight BA1200光斑分析仪拥有1200万像素分辨率和3.45 μ m像素解析能力，有效接收面积达14mm $\times$ 10mm，能有效分析光斑直径34.5um-10mm的各类激光光束质量。软件采用自适应图像降噪技术和自研光斑校准算法，利用创新的标准光源标定技术，使得该型号10s内4sigmaX轴/Y轴标准差小于1 μ m。采用USB3.0数据接口，实时显示多种技术标准的光束质量分析结果。

产品特点



高重复测量精度



大靶面、高分辨率



丰富的光束分析模式



宽光谱适用范围

产品参数

波长范围	400nm~1100nm
像元尺寸	3.45um
靶面尺寸	14mm W*10mm H
像素位数	8bit
信噪比	> 38dB
传输帧率	最大30.5fps
分辨率	4096*3000
测量直径	34.5um~10mm
触发方式	软件触发/硬件触发
工作环境	非真空
曝光时间	支持可调
增益	可调

光束模式	支持多光斑分析、分束点分析、平顶光束分析、台阶光束分析、椭圆度分析等
拟合曲线	高斯拟合、超高斯拟合、直线度拟合、平顶台阶拟合、圆环拟合
背景去噪	支持
双光斑检测	支持
ROI控制	支持，可提高帧率
Binning控制	支持，可提高帧率
接口类型	USB3.0
环境规格	工作温度：0~50℃，存储温度：-20~65℃
尺寸	72*50*50(长*宽*高 mm)
散热方式	自然散热
供电	USB3.0供电