

PhaseInsight BA1200

光斑分析仪

PhaseInsight BA1200光斑分析仪拥有1200万像素分辨率和3.45μm像素解析能力，有效接收面积达14mm×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1μm。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	触发模式	软触发、硬触发
分辨率	4096×3000	最小下沉距离	17.5mm
传输帧率	最大24.5fps	I/O口	6芯Hirose接口
光斑尺寸	34.5um-10.3mm	工作/存储温度	-30℃~50℃ / -30℃~80℃
信噪比	> 38dB	衰减片配备	OD3.0
像元尺寸	3.45μm	重量	≈230g
像素格式	MONO8 / MONO10 / MONO10Packed	尺寸	72mm×50mm×50mm（长宽高）
增益	1-32dB	接口	USB3.0
曝光时间	20us-300ms	动态范围	> 70dB
快门	全局	Binning控制	支持
镜头接口	C口	ROI控制	支持
传感器类型	1.1"CMOS	最大功率密度	2.563W/cm ² @1064nm波长，OD2.0
供电方式	USB接口供电/通过Hirose接口直流供电，电压范围9V~24V	最大功率面积	0.5W@1064nm波长，OD2.0
像素	12MP	最低有效响应	0.015W/cm ² （1064nm波长），OD3.0