

# PhaseInsight BA700USB基础版 光斑分析仪技术规格书

PhaseInsight BA700USB基础版光斑分析仪，700万像素 + 4.5 $\mu$ m像素解析力双加持，14.4mm $\times$ 9.9mm 超大有效接收面积，轻松覆盖45 $\mu$ m-9.9mm光斑直径范围，各类激光光束质量尽在掌握。更有自适应降噪、自研校准算法与创新标准光源标定技术赋能，30秒内4sigma X/Y 轴标准差 < 1 $\mu$ m，USB3.0数据接口搭配最大17.4fps 实时帧率，多标准光束质量结果即刻呈现，专业分析，快准兼备！

- ◆ 像元大小4.5 $\mu$ m
- ◆ 分辨率3208 $\times$ 2200
- ◆ 信噪比 > 40dB
- ◆ 光斑大小45 $\mu$ m~9.9mm
- ◆ USB3.0数据接口
- ◆ 传输帧率最大17.4fps



## 产品参数

波长范围	300nm~1100nm
分辨率	3208 $\times$ 2200
光斑尺寸	45 $\mu$ m-9.9mm
信噪比	> 40dB
像元尺寸	4.5 $\mu$ m
快门	全局
镜头接口	SM1/C口
幅面	14.4mm $\times$ 9.9mm
触发模式	软触发，硬触发
像素	7.0MP
可切换波长	具备
数据接口	USB3.0
线缆方向	侧出线缆

工作温度	0 $^{\circ}$ C-50 $^{\circ}$ C
存储温度	-30 $^{\circ}$ C-60 $^{\circ}$ C
衰减片配备	OD3.0
像素格式	Mono 10
增益	47dB
曝光时间	22 $\mu$ s-300ms
供电方式	外部供电（通过GPIO接口的标称12V供电）
Binning控制	支持
ROI控制	支持
帧率	最大17.4fps
光轴预留空间	25.2mm
尺寸大小	74*45*25.2
上位机软件	PhaseInsight BA700系列软件V1.0

产品图纸

