

# PhaseInsight BA700系列

## 光斑分析仪

PhaseInsight BA700系列针对不同用户场景专门设计了多个版本解决痛点。该系列采用高可靠性SONY传感器，以极为出色的测量精准度和原创场景匹配设计，可满足半导体装备、激光微纳加工设备中对光束检测的高端需求。同时，丰富的版本配件可轻松应对各种光束检测场景。产品已经广泛应用到国内知名大厂、高校研究所，以其易用性和智能化原创设计备受认可。



**BA700 EMB智能版**

采用双网口传输，智能分析，直接输出光斑分析结果数据，适合集成到设备中实时检测光束，动态反馈



**BA700 超薄版**

尺寸薄至15mm，可插入狭窄光路空间，适合狭小空间光斑检测需求



**BA700 网口基础版**

采用网口传输，适合常规工业场景



**BA700 USB基础版**

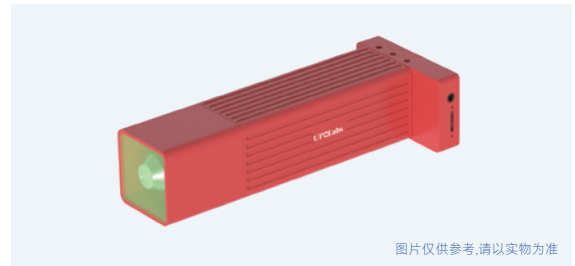
采用USB接口传输，轻薄设计，即插即用，适合日常研发和科研场景



图片仅供参考,请以实物为准

**BA700 BS大光斑版**

检测光斑尺寸可到30-40mm，不同配件可应对不同光斑尺寸检测需求



图片仅供参考,请以实物为准

**BA700 微光斑版**

可检测1um-10um极小光斑，可分析焦斑景深、质心漂移等

# PhaseInsight BA700系列

## 光斑分析仪

### 产品参数

波长范围	300nm~1100nm	工作温度	0°C~50°C
分辨率	3208×2200	存储温度	-30°C~60°C
光斑尺寸	45μm~9.9mm	衰减片配备	OD3.0
信噪比	> 40dB	像素格式	Mono 10
像元尺寸	4.5μm	增益	47dB
快门	全局	曝光时间	22μs~300ms
镜头接口	SM1/C口	供电方式	外部供电（通过GPIO接口的标称12V供电）
幅面	14.4mm×9.9mm	Binning控制	支持
触发模式	软触发，硬触发	ROI控制	支持
像素	7.0MP	双网口	Gige, type-C转Gige
可切换波长	基础版具备	帧率	最大17.4fps（EMB版本：10fps）
数据接口	USB3.0 (USB基础版/超薄版/大光斑/微光斑版本)	数据接口	双网口（EMB智能版） 千兆网口（网口基础版）
线缆方向	侧出线缆（USB版本） 末端直出线缆（其他版本）	光轴预留空间	103.5mm（网口基础版） 25.2mm（USB基础版） 130mm（EMB智能版） 17mm（超薄版本）
上位机软件	PhaseInsight BA700系列软件V1.0 PhaseInsight BA700 EMB软件V1.1	尺寸大小	63.5*45*45（网口基础版） 74*45*25.2（USB基础版） 90*55*48（EMB智能版） 74*45*17（超薄版）