

小巧高性能的触摸屏式光束质量分析仪。



- 可测波长范围宽(190nm~2700nm),可显示光强分布,光束尺寸和形状,位置以及光强。
对应光束尺寸为 $3\mu\text{m}\sim 9\text{mm}$,分辨率 $0.1\mu\text{m}$ 。

【特点】

- 12位A/D变换器,可实现高分辨率的取样。
- 实时显示光束尺寸,光束强度和和高斯拟合结果。
- 可根据读取的数据计算光强重心位置和椭圆率。通讯接口有RS232C, TCP/IP和外部控制接口,所有数据可记录为Excel, 或.txt格式保存。
- 另外还有USB接口型号可选。

应用系统

光学元件·
薄膜产品

镜架

底座

手动平台

驱动装置

自动平台

光源

目录

介绍

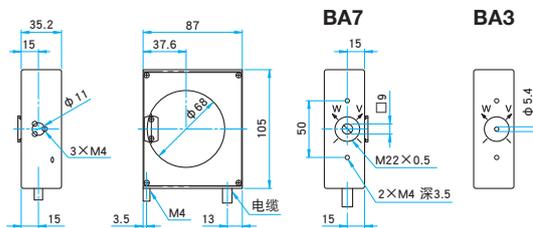
激光器

光检测

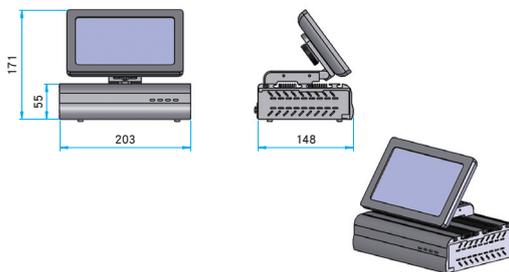
激光保护用具

光源

外形图 (单位: mm)



仪器组成



传感器部		
传感器	标准型 (Si)	350~1100nm
	UV型 (UV-Si)	190~1100nm
	IR型 (IR)	800~1800nm
	IR-E型 (IR)	1200~2700nm
刀口数	BA3: 3刀口	
	BA7: 7刀口	
光束尺寸范围	$3\mu\text{m}\sim 5\text{mm}$	BA3-Si, BA3-UV
	$15\mu\text{m}\sim 10\text{mm}$	BA7-Si, BA7-UV (椭圆)
	$15\mu\text{m}\sim 9\text{mm}$	BA7-Si, BA7-UV (圆)
	$3\mu\text{m}\sim 3\text{mm}$	BA3-IR3, BA3-IR3E
	$15\mu\text{m}\sim 3\text{mm}$	BA7-IR3, BA7-IR3E
	$3\mu\text{m}\sim 5\text{mm}$	BA3-IR5
	$15\mu\text{m}\sim 5\text{mm}$	BA7-IR5
光束分辨率	100 μm 以上时	1 μm
	100 μm 以下时	0.1 μm
光束宽度精度	$\pm 2\%$	
光强精度	标准, UV型	$\pm 5\%$
	IR型 (IR)	$\pm 10\%$
光强范围	标准, UV型	10 $\mu\text{W}\sim 1\text{W}$
	IR型 (IR)	10 $\mu\text{W}\sim 5\text{mW}$ (不装滤光片时)
功率密度	0.1W/cm ² (不装滤光片时)	
光强分辨率	0.1 μW	
位置精度	$\pm 15\mu\text{m}$	
位置分辨率	1 μm	
使用温度	10 $^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$	
自重	传感器部	0.755kg
	显示控制部	1.95kg
计测频率	5Hz	

触摸屏	
LCD	7英寸 分辨率 800×400 对比度 350:1 Windows [®] 7pro操作系统 RS232C×4 LAN×2

型号	主要技术指标
OS-BA3-Si-SAT	刀口数×3 Si传感器 $\phi 5\text{mm}$
OS-BA7-Si-SAT	刀口数×7 Si传感器 $\square 9\text{mm}$
OS-BA3-UV-SAT	刀口数×3 UV-Si传感器 $\phi 5\text{mm}$
OS-BA7-UV-SAT	刀口数×7 UV-Si传感器 $\square 9\text{mm}$
OS-BA3-IR3-SAT	刀口数×3 IR传感器 $\phi 3\text{mm}$
OS-BA3-IR3E-SAT	刀口数×3 IR-E传感器 $\phi 3\text{mm}$
OS-BA7-IR3-SAT	刀口数×7 IR传感器 $\phi 3\text{mm}$
OS-BA7-IR3E-SAT	刀口数×7 IR-E传感器 $\phi 3\text{mm}$
OS-BA3-IR5-SAT	刀口数×3 IR传感器 $\phi 5\text{mm}$
OS-BA7-IR5-SAT	刀口数×7 IR传感器 $\phi 5\text{mm}$