

刀口型光束质量分析仪 | OS-BA-SAT

小巧高性能的触摸屏式光束质量分析仪。



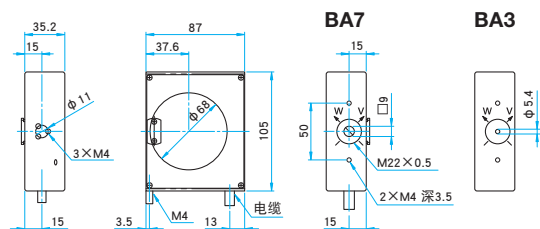
- 可测波长范围宽(190nm~2700nm)，可显示光强分布，光束尺寸和形状，位置以及光强。
- 对应光束尺寸为 $3\mu\text{m}$ ~9mm，分辨率 $0.1\mu\text{m}$ 。

【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。

外形图

(单位: mm)



仪器组成



另外还有USB接口型号可选。

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 μm ~5mm	BA3-Si, BA3-UV
	15 μm ~10mm	BA7-Si, BA7-UV (椭圆)
	15 μm ~9mm	BA7-Si, BA7-UV (圆)
	3 μm ~3mm	BA3-IR3, BA3-IR3E
	15 μm ~3mm	BA7-IR3, BA7-IR3E
	3 μm ~5mm	BA3-IR5
	15 μm ~5mm	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 μW ~1W
	IR型 (IR)	10 μW ~5mW (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℃~50℃	
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 $\phi 5\text{mm}$