

基础光斑分析仪技术规格书

该产品可用于功率 1 瓦以下光纤激光、半导体激光的聚焦光斑和准直光斑的在线监测及检测。

一、 产品参数

型号	BFD0307UK-Basic
检测波段	190-340nm ^① 340~1100nm
传感器尺寸	8.4*7.1mm
分辨率	2448*2048
动态范围	73.9dB
最小下沉距离	6mm
传感器像元尺寸	3.45μm
曝光时间	0.05ms~500ms
快门	全局
光斑检测范围	34.5μm~7.1mm
最低有效响应 ^④	1.52μW/cm²@266nm 0.0965μW/cm²@633nm 0.434μW/cm ² @1064nm
最大功率密度 (损伤)	50W/cm ² (OD3.0 衰减)
最大能量密度 (损伤)	1J/cm ² (OD3.0 衰减)
最大功率	1W
衰减器	OD0.3~OD5, 标配 0.5+1+2+3
接口	USB3.0
计算帧率	5-10 帧
外触发	支持
结构类型	背面接口, 兼容 C 口
外形尺寸	见结构图
使用环境	温度 < 0~35℃ ^③ , 相对湿度 < 60%
运行环境	软件环境: Windows 10/11, 64 位, 预装 MS Office 或者 WPS 硬件配置: ≥8G 内存, CPU 主频≥2.5G, 内核≥4, 建议 i5 及以上同等型号, 最佳显示分辨率 1920*1080
重量	< 500g
版本	V3.02

注: 1.常规发货的配置适配波段是 340-1100nm, 190-340nm 是根据客户的需求选配波段, 如需要选配波段, 需要额外购买本司匹配的衰减器, 190-340nm 波段的深紫外磁吸衰减器在某些相干光源下测试大光斑会有干涉条纹, 如需要高精度的测量, 需要分段选配 190-240nm, 240-300nm, 300-340nm 波段的衰减器, 其中 300-340nm 波段的衰减器可能某些相干光源会有干涉条纹, 详见配件表。

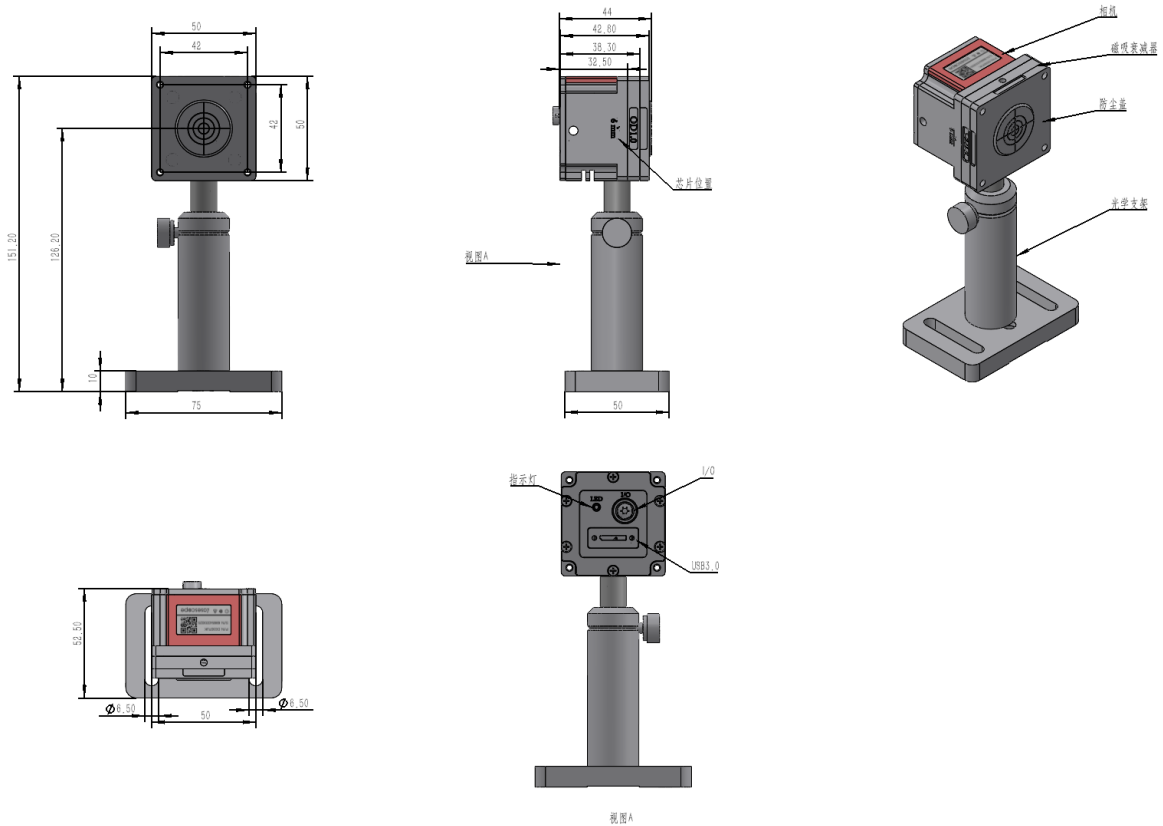
3. 此为工作温度, 如果涉及指向性测试温度应控制在 15-25℃。

4. 此为在曝光时间 100ms 的参数下相机的响应。

二、 相关配件

序号	名称	配置型号	主要参数	标准配置	可选配置	适配光谱范围
1	磁吸衰减器	TAMB-05	OD0.5	√	×	340-1100nm
2	磁吸衰减器	TAMB-10	OD1.0	√	×	340-1100nm
3	磁吸衰减器	TAMB-20	OD2.0	√	×	340-1100nm
4	磁吸衰减器	TAMB-30	OD3.0	√	×	340-1100nm
5	磁吸衰减器	TAMB-40	OD4.0	×	√	340-1100nm
6	磁吸衰减盖	TAMP50	/	√	×	通用
7	C 口衰减器	TAC-05	OD0.5	×	√	340-1100nm
8	C 口衰减器	TAC-10	OD1.0	×	√	340-1100nm
9	C 口衰减器	TAC-20	OD2.0	×	√	340-1100nm
10	C 口衰减器	TAC-30	OD3.0	×	√	340-1100nm
11	C 口衰减器	TAC-40	OD4.0	×	√	340-1100nm
12	C 口防尘盖	TACP	/	×	√	通用
13	深紫外磁吸衰减器	TAMB-05D	OD0.5	×	√	190-340nm
14	深紫外磁吸衰减器	TAMB-10D	OD1.0	×	√	190-340nm
15	深紫外磁吸衰减器	TAMB-20D	OD2.0	×	√	190-340nm
16	深紫外磁吸衰减器	TAMB-30D	OD3.0	×	√	190-340nm
17	深紫外磁吸衰减器	TAMB-40D	OD4.0	×	√	190-340nm
18	深紫外磁吸衰减器	TAMB-05D1	OD0.5	×	√	300-340nm
19	深紫外磁吸衰减器	TAMB-10D1	OD1.0	×	√	300-340nm
20	深紫外磁吸衰减器	TAMB-20D1	OD2.0	×	√	300-340nm
21	深紫外磁吸衰减器	TAMB-30D1	OD3.0	×	√	300-340nm
22	深紫外磁吸衰减器	TAMB-40D1	OD4.0	×	√	300-340nm
23	深紫外磁吸衰减器	TAMB-05D2	OD0.5	×	√	240-300nm
24	深紫外磁吸衰减器	TAMB-10D2	OD1.0	×	√	240-300nm
25	深紫外磁吸衰减器	TAMB-20D2	OD2.0	×	√	240-300nm
26	深紫外磁吸衰减器	TAMB-30D2	OD3.0	×	√	240-300nm
27	深紫外磁吸衰减器	TAMB-40D2	OD4.0	×	√	240-300nm
28	深紫外磁吸衰减器	TAMB-05D3	OD0.5	×	√	190-240nm
29	深紫外磁吸衰减器	TAMB-10D3	OD1.0	×	√	190-240nm
30	深紫外磁吸衰减器	TAMB-20D3	OD2.0	×	√	190-240nm
31	深紫外磁吸衰减器	TAMB-30D3	OD3.0	×	√	190-240nm
32	深紫外磁吸衰减器	TAMB-40D3	OD4.0	×	√	190-240nm
33	光学支架	BP75	手动升降 Z 轴方向	√	×	通用
34	手动升降台	MZ10	升降 Z=10mm	×	√	通用
35	手动升降台	MZ10S	升降 Z=10mm	×	√	通用
36	手动 XY 位移台	MX1313	X=13mm; Y=13mm	×	√	通用
37	手动 XZ 位移台	MXZ1310	X=13mm; Z=10mm	×	√	通用

三、外形尺寸



注：上图参考图纸，以实物为准。

光研科技南京有限公司

公司官网: www.wavelab-sci.com.cn

服务热线: 15172359028

E-mail: wys@focaloptics.com

联系地址: 南京市雨花台区锦绣街5号绿地之窗C5座901室(南京总部)

湖北省武汉市东湖高新技术开发区茅店山中路5号东湖网谷6-517(研发中心)

