

轮廓分析仪



特点:

波长范围:190-1100nm

光斑检测范围: 34.5 μ m~7.1mm

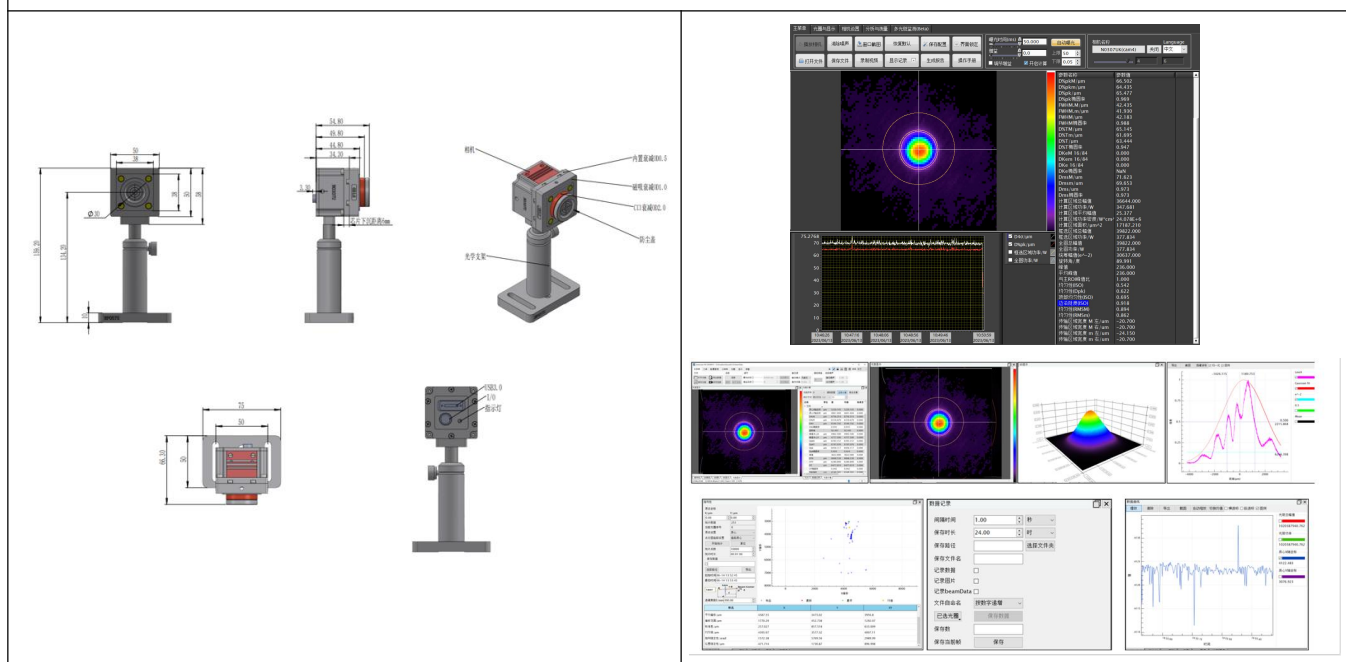
最大功率测量至 1W

PC 上位机软件

技术参数:

型号	CN0307UV-B
检测波段	190-1100nm
传感器尺寸	8.4*7.1mm
分辨率	2448*2048
动态范围	70dB
最小下沉距离	6mm (含一片衰减)
传感器像元尺寸	3.45 μ m
曝光时间	0.05ms~500ms
快门	全局
光斑检测范围	34.5 μ m~7.1mm
最大功率密度	50W/cm ² (OD3.5 衰减)
最大能量密度	1J/cm ² (OD3.0 衰减)
最大功率	1W
衰减器	OD0.3~OD5, 标配 OD0.5+1+2+3
接口	USB3.0
计算帧率	5-10fps
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 $^{\circ}$ C, 相对湿度 < 60% (指向性测试温度应控制在 15-25 $^{\circ}$ C)
运行环境	Windows 10/11, 最佳分辨率为: 1920*1080.
重量	< 500g
保修期	一年

CN0307UV-B



The manual includes several key components:

- Mechanical Drawings:** Top, side, and front views of the device with dimensions. Key dimensions include a total height of 118.00 mm, a sensor height of 115.00 mm, and a sensor width of 30.00 mm. A 30-degree angle is also indicated.
- Software Interface:** Multiple screenshots of the control software. The main interface shows a 2D beam profile with a color scale and a data table. The data table includes parameters such as:

峰值功率	0.988
平均功率	0.512
峰值功率密度	13.57
平均功率密度	7.29
峰值能量密度	1.50
平均能量密度	0.81
峰值功率	0.988
平均功率	0.512
峰值功率密度	13.57
平均功率密度	7.29
峰值能量密度	1.50
平均能量密度	0.81
- 3D Surface Plot:** A 3D visualization of the measured surface profile.
- Line Graphs:** Two line graphs showing power and energy density profiles across the beam width.
- Control Panel:** A screenshot of the software's control panel with various settings like exposure time, resolution, and file saving options.