

轮廓分析仪



特点:

波长范围: 1030-1070nm

光斑检测范围: 50μm~7.1mm

最大功率测量至 500W

PC 上位机软件

技术参数:

型号	CN0307NIR-W
检测波段	1030-1070nm
传感器像元尺寸	3.45um
传感器最大面积	8.4mm*7.1mm
最小光斑	50μm
最大光斑	7.1mm ^①
最大接收角	±2.5°@中心入射±0.05mm
最小功率	0.1W@50μm
最大功率	300W, 聚焦光斑 ≥ 50μm, CW 500W, 聚焦光斑 ≥ 100μm, CW
齐焦公差	±0.5mm
离焦测量范围	-10mm~+5mm, 基于齐焦距离 96mm 计算
检测时间	≤ 1 分钟@500W
内置吸收衰减	OD4.5~8.5, 可替换
接口	USB3.0
外触发	支持
冷却	风冷; 水冷, 流量 10L/min, 水温 20~25°C, 0.5~1KW 制冷量, 扬程 10~25 米
使用环境	温度 < 0~35°C, 相对湿度 < 60% (指向性测试温度应控制在 15-25°C)
运行环境	Windows 10/11, 最佳分辨率为: 1920*1080.
重量	< 1.5Kg
入光方向	竖直
保修期	一年

CN0307NIR-W

Technical drawing of the CN0307NIR-W device showing dimensions and component labels in Chinese. Labels include: 镜头 (Lens), 探测器 (Detector), 衰减器一 (Attenuator 1), 衰减器二 (Attenuator 2), 相机 (Camera), USB3.0, 指示灯 (Indicator), 1/0, 固定螺钉 (Fixed screw), 微调旋钮 (Adjustment knob).

Software interface screenshot showing a 2D beam profile, a 3D surface plot, and a data table. The data table includes parameters like: 功率 (Power), 功率密度 (Power density), 直径 (Diameter), 位置 (Position), etc.

Software interface showing a 2D beam profile and a data table. The data table includes parameters like: 功率 (Power), 功率密度 (Power density), 直径 (Diameter), 位置 (Position), etc.

Software interface showing a 3D surface plot and a data table. The data table includes parameters like: 功率 (Power), 功率密度 (Power density), 直径 (Diameter), 位置 (Position), etc.