

1100~2400nm 超宽谱激光光源



产品描述

超宽谱激光光源是前沿光学创新产品，可实现覆盖 $1.0\sim 2.4\mu\text{m}$ 波长的近红外光输出，输出方式为单模光纤或保偏光纤。与传统宽带光源相比，该产品具有光谱范围极宽，光谱平坦，光功率高的优点。搭配滤波器可产生波长可调激光，应用场景丰富，可用于物质微观分析、OCT 断层扫描、工业检测等领域。

产品特点

超宽光谱；高平坦度；高功率

应用领域

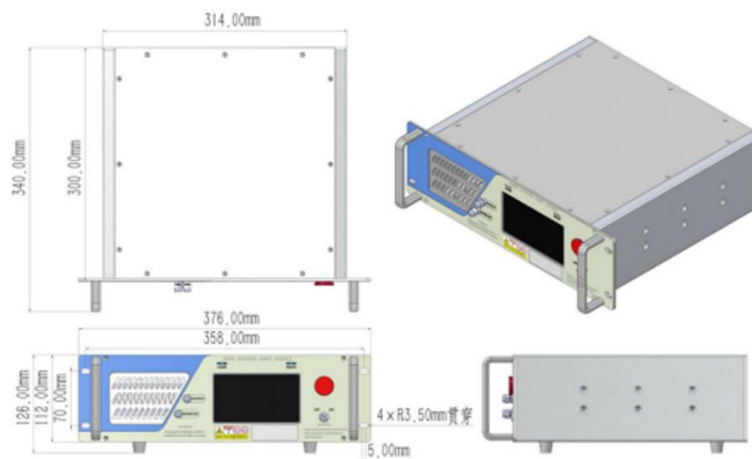
光谱分析 | OCT | 光学检测

核心参数

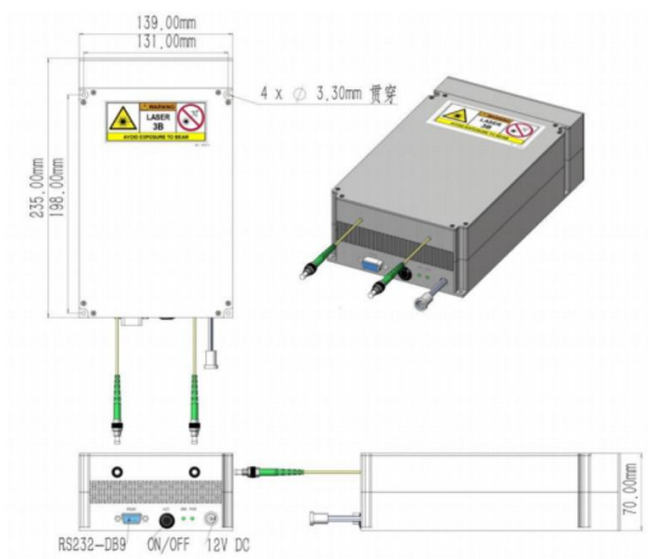
波长范围	工作温度范围	封装形式
1100~2400nm	-5~+35°C	台式 (B3)

尺寸图

产品尺寸/台式



模块尺寸 (可定制)

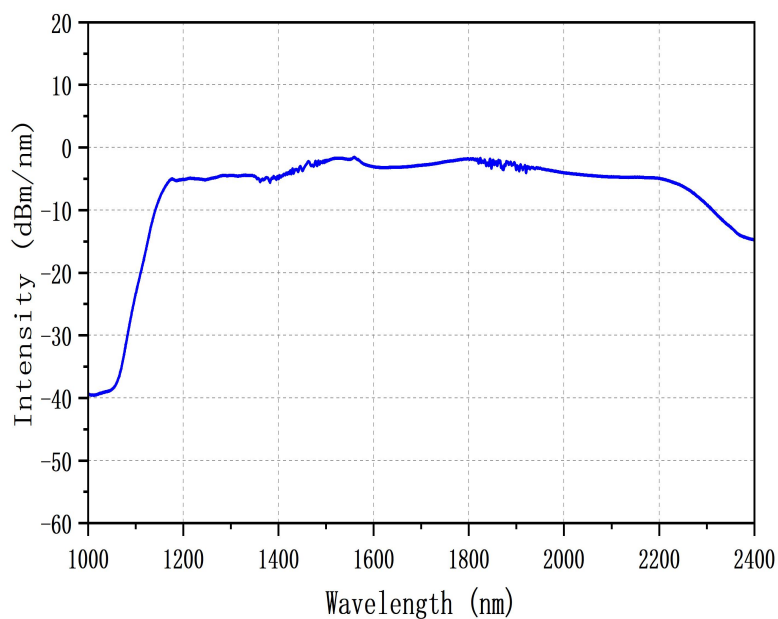


详细参数

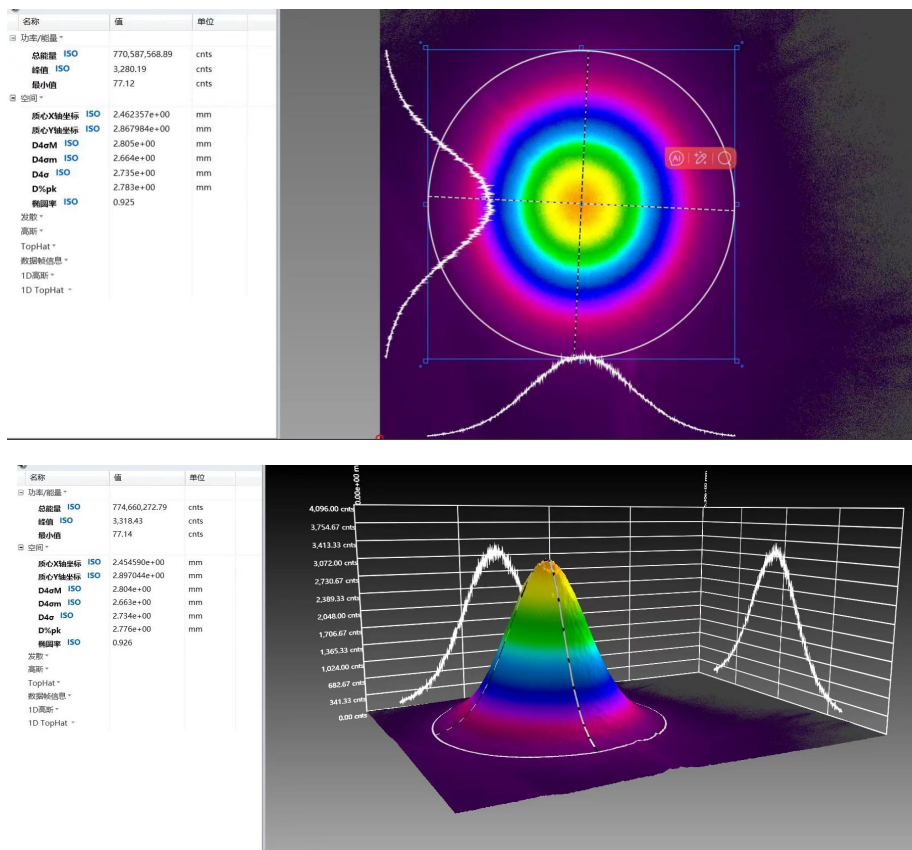
参数特点

光学指标	单位	典型值		备注
波长范围	nm	1100~2400		@20dB 范围
功率谱密度	dBm/nm	≥-10； ≥-20		
光功率	mW	100/200/500/700	100/200	
功率稳定度(15 分钟)	dB	≤ ±0.02		等效≤±0.5%
功率稳定度(8 小时)	dB	≤ ±0.05		等效≤±1.2%
偏振态	-	随机偏振	线偏振	
尾纤类型	-	SMF-28 单模光纤	PM1550 保偏光纤	
尾纤接头类型	-	FC/APC		可接准直器输出
电气和环境参数	典型值			
控制方式	触屏/RS232 串口通信			
通信接口	DB9 Female			
供 电	100~240V AC, <150W			
尺 寸	376mm(W)×340mm(D)×112mm(H)			
工作温度范围	-5~+35℃			
工作湿度范围	0~70%			
封装形式	台式 (B3)			

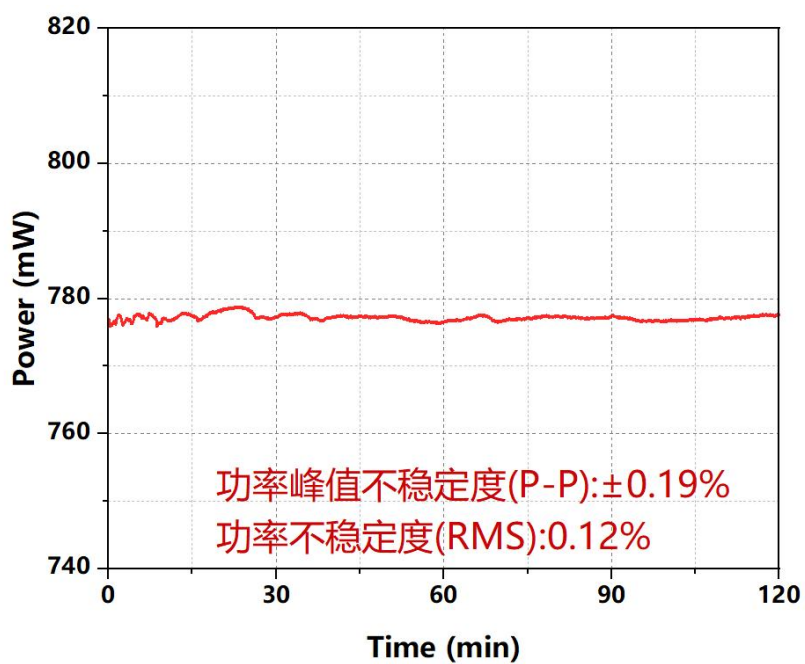
光谱特征:



光斑质量测试



产品光功率稳定性



订购信息/型号

UWS-LS	工作波长(nm)	平均光功率(mW)	输出尾纤类型	封装形式
超宽光谱光源	NIR-I=1100~2400	100/200/500/700	SM=SMF-28; PM=PM1550;	B3=台式;