

1550nm c 波段高稳定度 ASE 光源模块



产品描述

ASE 光源是一种白光光源，它在非常宽的光谱范围内具有非常高的亮度。C 波段 ASE 宽光谱范围光源模块是应用于分布式光纤光栅传感系统、光无源器件测试、光谱分析设计的放大自发辐射光源（Amplified Spontaneous Emission，即 ASE 光源）。基于半导体激光器泵浦稀土掺杂光纤（Er 离子）产生 C 波段（1528-1563nm）放大自发辐射（ASE）的基本原理，特殊设计的 C 波段光谱增益平坦滤波（GFF）结构，使得产品具有高的光-光转换效率与优异的 C 波段光谱平坦度。同时为保证分布式光纤光栅系统对于光源输出稳定性的严格要求，内部采取全局光反馈控制技术与脉宽调制（PWM）精密温度控制技术，确保高的输出光功率稳定性与光谱波形稳定性。

产品特点

高输出功率高达 10mW，宽谱 1530-1570nm，光谱宽度可达 40nm，稳定的光谱输出功率，平坦输出

产品型号

ASE-1550-SA



应用领域

光学元件测试

OCT光谱仪

FBG传感

光纤陀螺仪

气体检测

核心参数

中心波长	输出功率
1550nm	10mW

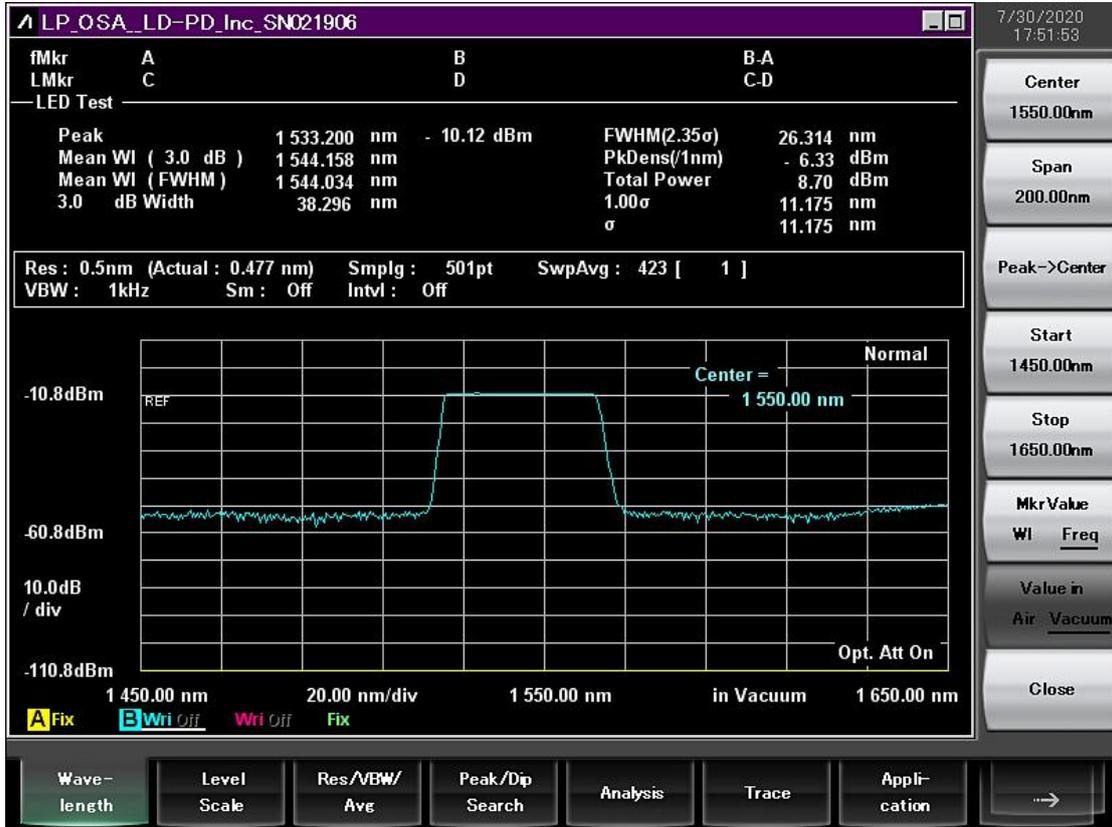
型号参数

型号	ASE-1550-10
输出波段	C 波段
输出功率	10mW
中心波长	1550nm
光谱宽度	40nm
功率调节	可调
输出功率	5mW@0.12A; 8mW@0.15A
输出光纤及接头	SMF FC/APC 接头
引脚定义:	红线+5V;白线-5V;黑线: GND
操作温度	0-40°C
电源电压	±5V

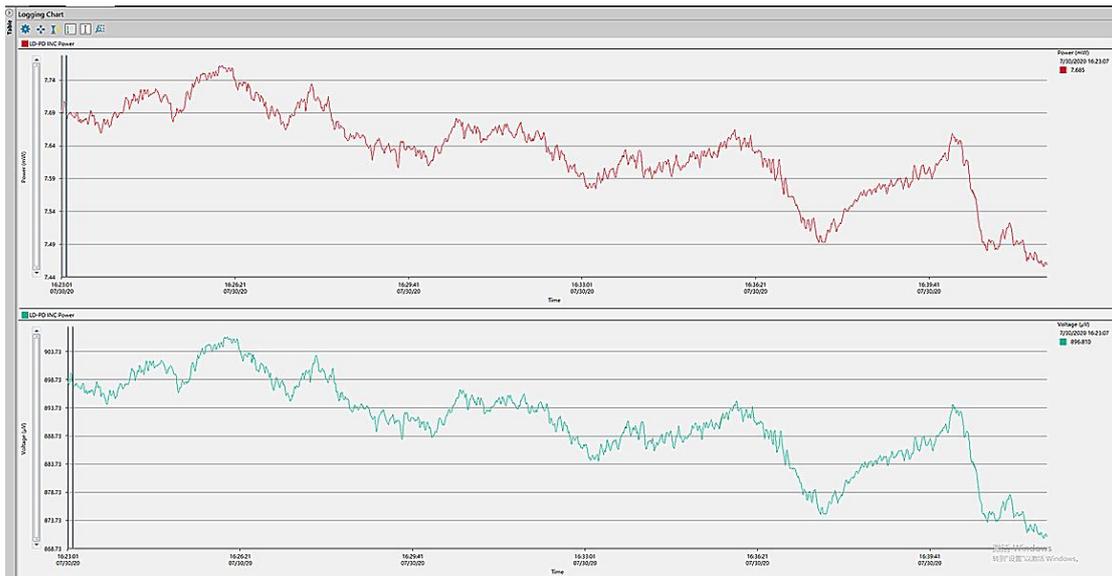


特性曲线

测试光谱图



功率稳定性曲线



光束质量测试

