

单频窄线宽半导体激光器(1550nm)

产品介绍

本款1550nm单频窄线宽激光器基于超窄线宽外腔半导体激光芯片，专为高精度应用设计，可输出单纵模、窄线宽的连续激光。其光谱线宽低于150~200kHz，边模抑制比优于50dB，输出功率最高大于100mW。该激光器提供模块化与台式两种封装形式，是分布式光纤传感、激光雷达、量子光学及精密光谱测量等领域的理想光源。

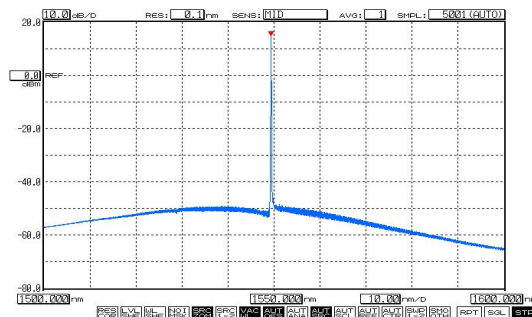
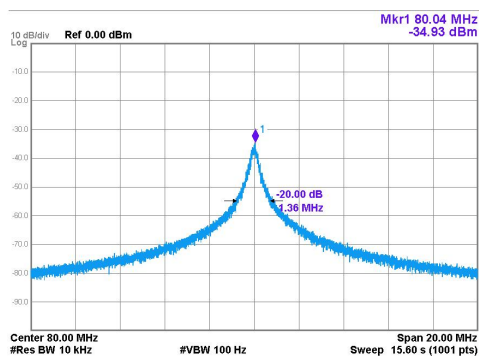


特性

- 线宽 $\leq 200\text{KHz}$
- DFB谐振腔
- 无跳模

应用

- 激光雷达
- 量子光学
- 精密光谱测量
- 分布式传感



单频窄线宽半导体激光器(1550nm)

产品参数

光学指标	单位	典型值	备注
工作波长	nm	1550±0.1	
光谱线宽@3dB	kHz	≤ 150; ≤200	*3dB激光线宽=20dB拍频线宽/20
边模抑制比	dB	≥50	
波长不稳定性	MHz	≤±100	@8小时
工作模式	-	CW	连续光
输出功率	mW	20/50/100	
短期稳定度(15分钟)	dB	≤±0.02	等效≤±0.5%
长期稳定度(8小时)	dB	≤±0.05	等效≤±1.2%
偏振态	-	随机	线偏振
偏振消光比PER	dB	-	>23
光纤接头	-	SMF-28	PM1550 FC/APC

电气和环境参数	台式	模块
控制方式	触屏/RS232串口通信	RS232串口通信
通信接口	DB9 母口	ZH1.5-3 PIN口
供电	AC 100~240V, 30W	DC 5V, 15W
尺寸或代码	B1	M15
工作温度湿度范围	-5~+35° C; 0~70%	

订购信息

订购信息/型号					
NLFL	工作波长(nm)	线宽(Hz)	输出功率(mW)	输出光纤类型	封装形式
	1550	150k/200k	20/50/100	SM=SMF-28 PM=PM1550	B1=台式 M15=模块