

单频窄线宽连续光纤激光器

产品介绍

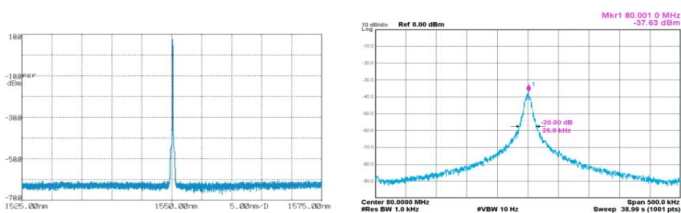
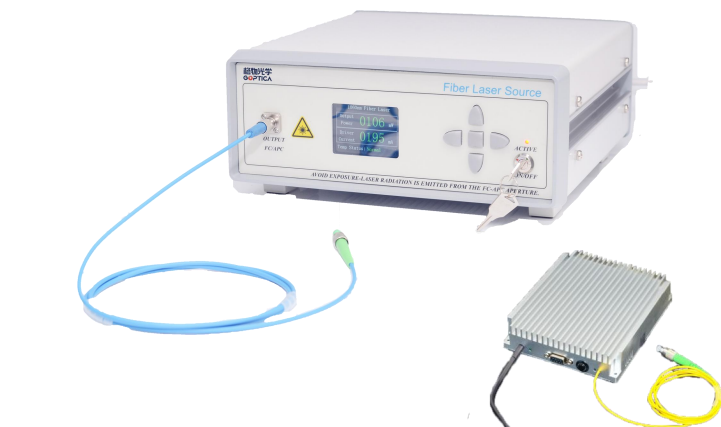
单频窄线宽连续光纤激光器采用掺铒光纤DFB激光腔结构，输出波长1550nm的单纵模连续激光，光谱线宽小于3kHz，输出光谱边模抑制比超过60dB，典型输出功率50mW，并可提供更高功率版本。可提供模块或台式封装，是分布式传感等应用的理想光源。

特性

- 光谱线宽 $\leq 3\text{KHz}$
- 全光纤DFB谐振腔
- 波长稳定无跳模

应用

- 激光雷达
- 声学传感、水听器
- 光纤分布式传感



产品参数

光学指标	单位	典型值	备注
工作波长	nm	1550±0.1	1545~1560nm可定制
光谱线宽@3dB	kHz	≤3	*3dB线宽=20dB线宽/20
边模抑制比	dB	≥60	
波长不稳定性	MHz	≤±25	
工作模式	-	CW	连续光
输出功率	mW	50/100/200/500	
偏振态	-	随机; 线偏振	
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%
光纤和连接头	-	SMF-28/PM1550	FC/APC

电气和环境参数	台式	模块
控制方式	按键/RS232串口通信	RS232串口通信
通信接口	DB9 Female	DB9 Female
供电	100~240V AC, <30W	5V DC, <15W
尺寸	260(W)×280(D)×120(H)mm	125(W)×150(D)×31.5(H)mm
工作温度范围	-5~+35°C	
工作湿度范围	0~70%	

订购信息

订购信息/型号					
NLFL	工作波长(nm)	输出功率(mW)	功率可调(选配)	输出尾纤类型	封装形式
	1550	50/100/200/500	*T	SM=SMF-28 PM=PM1550	M=模块 B=台式