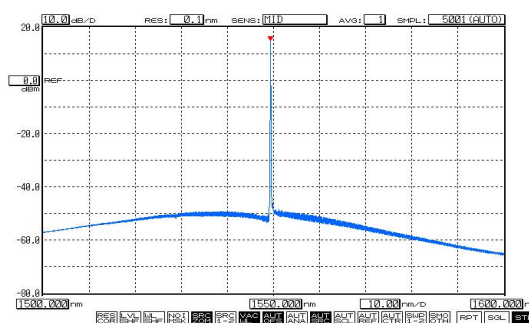
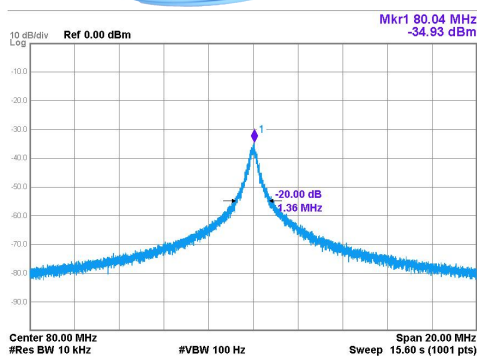


# 单频窄线宽半导体激光器

## Narrow Linewidth Semiconductor Laser

单频窄线宽光纤激光器采用超窄线宽外腔半导体激光芯片，输出波长 1550nm 的单纵模激光，光谱线宽小于 100kHz，单模或保偏光纤耦合输出，提供模块或台式封装，是可用于分布式传感的高性价比激光源。



### 特性

- 光谱线宽  $\leq 100\text{kHz}$
- 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

光学指标	单位	典型值		备注
工作波长	nm	1550±1		
光谱线宽@3dB	kHz	≤100		*3dB 线宽=20dB 线宽/20
边模抑制比	dB	≥50		
波长不稳定性	MHz	≤±100		@8h
工作模式	-	CW		连续光
输出功率	mW	30		
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	-	随机偏振	线偏振	
尾纤类型	-	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		70(W)×90(D)×15(H)mm
工作温度范围		-5~+35°C		
工作湿度范围		0~70%		
订购信息/型号				
NLSL	工作波长(nm)	输出功率(mW)	输出尾纤类型	封装形式
	1550	20/50/100	SM=SMF-28 PM=PM1550	B=台式 M=模块