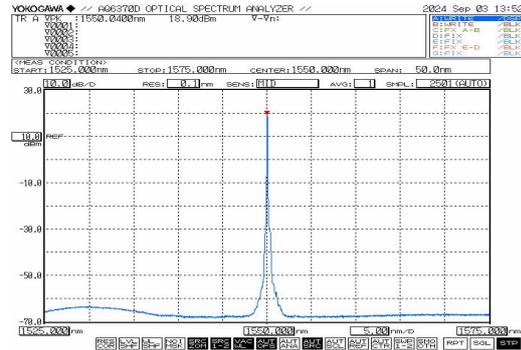


# 单频窄线宽连续光纤激光器

## Ultra-Narrow Linewidth CW Fiber Laser

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激光源。



### 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

光学指标	单位	典型值	备注
工作波长	nm	1550±0.1	1064, 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, 单频单纵模	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/型号			
NLFL	工作波长(nm)	输出功率(mW)	功率可调(选配)
	1550	50/100/200/500	*T
			输出尾纤类型
			SM=SMF-28
			PM=PM1550
			封装形式
			M=模块
			B=台式