

单频窄线宽光纤激光器

Ultra-Narrow Linewidth CW Fiber Laser

单频窄线宽光纤激光器采用掺铒光纤 DFB 激光腔结构，输出 1550nm 波长单纵模连续光，光谱线宽 < 3kHz，输出光谱边模抑制比超过 60dB，典型输出光功率 50mW，可提供高功率版本。具有高功率和低噪声的优点，可适用于光纤通信、激光雷达、分布式传感、通用实验室光信号放大应用等。

- 产品特性

 - ◇ 全保偏设计
 - ◇ 超窄线宽 3kHz
 - ◇ 波长可定制
- 典型应用

 - ◇ 光纤通信
 - ◇ 激光雷达
 - ◇ 光纤传感/分布式传感



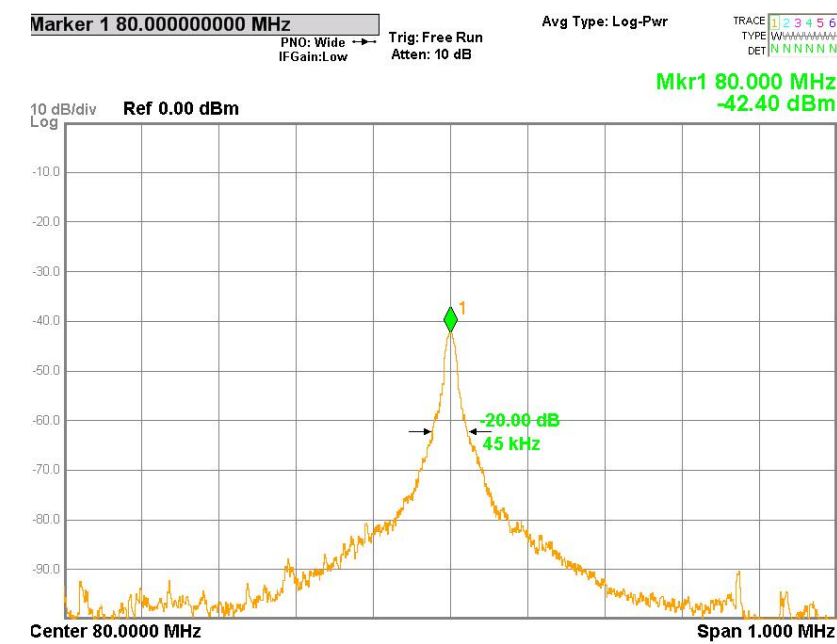
光学指标	单位	典型值	备注
型 号	-	UNLFL	
波长范围	nm	1550±0.1	1540~1560nm 可定制
输出功率	mW	50	100/200/500mW 可定制
线宽@-3dB	kHz	≤3	*3dB 线宽=20dB 线宽/20
边模抑制比 SMSR	dB	≥60	
波长不稳定性	MHz	≤±25MHz	
工作模式	-	CW，单频/单纵模	
偏振	-	随机，线偏振	单模/保偏 可选
短期稳定性（15min）	dB	≤±0.02	等效≤±0.5%
长期稳定性（8h）	dB	≤±0.05	等效≤±1.2%
尾纤类型	-	单模 SMF-28，保偏 PM1550	

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	*选配 DB9 Female	DB9 Female
供 电	100~240V AC, <30W	5V DC, <18W
尺 寸	260(W)×280(D)×120(H)mm	125(W)×150(D)×32(H)mm
工作温度范围	-5~+35℃	
工作湿度范围	0~70%	

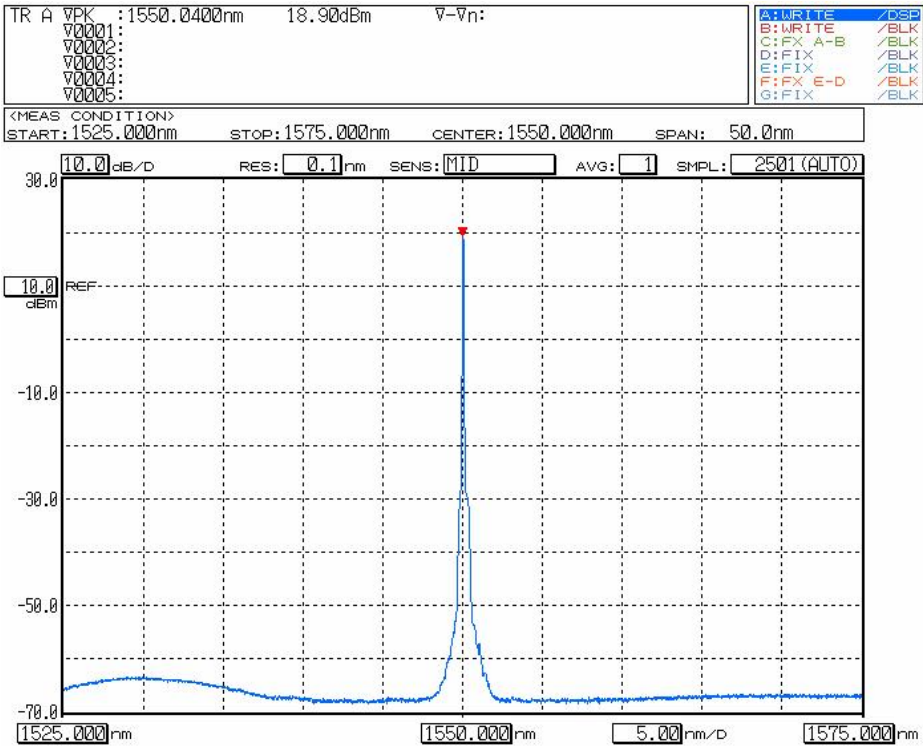
*参数规格如有更改，恕不另行通知。

订购信息/型号					
UNLFL	工作波长	输出功率	光纤类型	封装形式	可选项*
窄线宽单频激光器	1550 = 1550nm	050 = 050mW	PM = PM1550	B = 台式	T = 功率可调
	1560 = 1560nm	100 = 100mW	SM = SMF-28	M = 模块	
	Xxxx = 用户指定	200 = 200mW			

典型测试参考：



典型线宽测试参考



边模抑制比参考