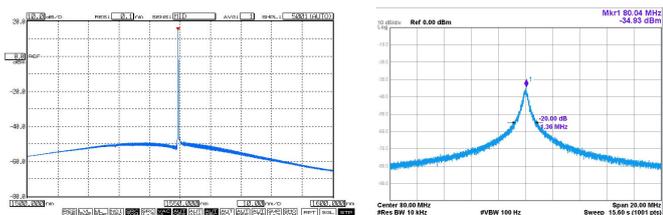
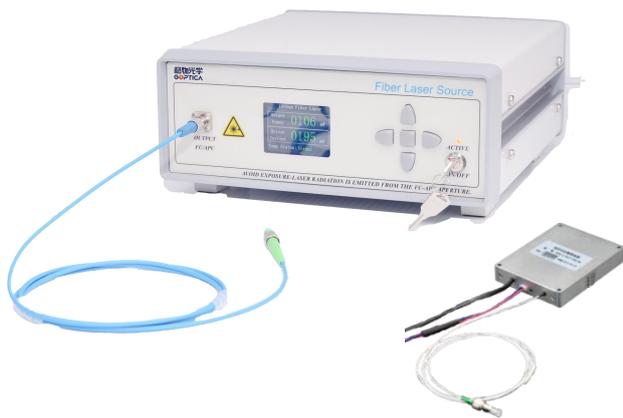


单频窄线宽半导体激光器

产品介绍

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

产品参数

光学指标	单位	典型值	备注
工作波长	nm	1550 \pm 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	$\leq \pm 100$	@8h
工作模式	-	CW	连续光
输出功率	mW	30	
短期稳定度(15分钟)	dB	$\leq \pm 0.02$	等效 $\leq \pm 0.5\%$
长期稳定度(8小时)	dB	$\leq \pm 0.05$	等效 $\leq \pm 1.2\%$
偏振态	-	随机偏振	线偏振
尾纤类型	-	SMF-28	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	DB9 Female	DB9 Female
供电	100~240V AC, <30W	5V DC, <15W
尺寸	260(W) \times 280(D) \times 120(H)mm	70(W) \times 90(D) \times 15(H)mm
工作温度范围	-5~+35 $^{\circ}\text{C}$	
工作湿度范围	0~70%	

订购信息

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