

< 3 kHz 窄线宽 - 半导体激光器 (选配电流调制)

产品特点:

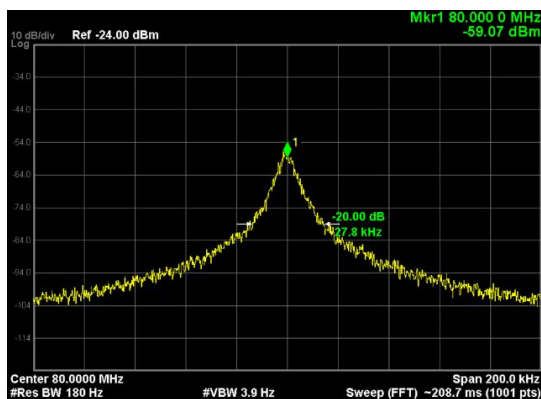
- 50km 静态积分线宽 < 3 kHz (1 ~ 3kHz) ;
- 可选配电流调制保证线性度。



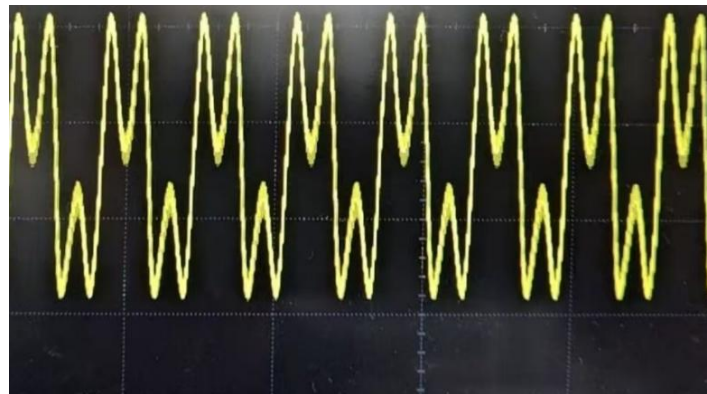
指标	单位	参数
中心波长	nm	1550 (ITU-T 波长可选)
光谱线宽 (50km 光纤)	kHz	1 ~ 3
频率不稳定性 (15min)	MHz	< 20
相对强度噪声 @>1MHz	dBc/Hz	< -140
信噪比	dB	> 55
输出功率	dBm	>10
偏振消光比	dB	> 25
输出光纤类型	PM980	
偏振态	线偏振 (保偏输出)	
供电	-	DC 5V
产品尺寸	mm	101.6 x 57.2 x 12.7
电流调制特性	调制带宽最大 MHz 调制深度 200~300MHz	

该激光器基于传统半导体外腔技术, 推荐使用场景:

- 1、线宽有一定要求,
 - 2、可以指定出厂波长, 例 1560.48 吸收峰;
- 电流调制, 波长、功率变化线性度有较高要求;



50km 静态积分线宽 1.4 kHz



300Mhz@32kHz 电流调制后的光经过干涉仪后线性度