

超窄线宽（1KHz）单频光纤激光器

模块介绍

激光器采用专有的行波腔设计，配合独有的稳频技术，使激光器保持单纵模、超低相对强度噪声和相位噪声高性能稳定输出，模块采用专有的防震降噪设计，配合稳定低噪声的控制电路，保证激光器高性能稳定运行。



产品特点

光谱线宽小于 1kHz
高边模抑制比
高频率稳定性，无跳模
低相对强度噪声

应用领域

分布式光纤传感
相干光通信
光纤水听器
激光雷达

主要参数

参数指标	单位	数值
中心波长范围	nm	1540~1560 可选
信噪比	dB	> 60
输出功率	mW	20
偏振态		-
偏振消光比	dB	> 25
偏振度	-	0.99
光谱线宽	kHz	1kHz
频率不稳定性	MHz	<20 (15min) <100 (长期)
相对强度噪声 @>1MHz	dB/Hz	<-140dB/Hz@1MHz
<u>相位噪声</u>	dB	< -130
功率不稳定性 @>3h	-	<1%
供电	-	DC 5V
产品尺寸	mm	120x80x25 (模块)
		296x260x89 (台式)

订购信息

光纤激光	波长 (nm)	功率 (mW)	尾纤	接口	尺寸
UNFSRL	1550	10	SM PM	FA-FC/APC FP-FC/PC	M4=120X80X25
		20			
		100			

例：UNFSRL-1550-10-SM-FA-M4：1K线宽光纤激光器1550nm附近10mW光功率单模光纤输出FC/APC接口M4尺寸