

# 超窄线宽（1KHz）单频光纤激光器

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。

## 主要特点 Features

- 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 Applications

- 分布式光纤传感
- 相干光通信
- 光纤水听器
- 激光雷达



性能参数:

指标	单位	典型值
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
相位噪声	dB	< -130
功率不稳定性 @>3h	-	<1%
输出光纤类型		-
供电	-	DC 5V
产品尺寸	mm	120x80x25 (模块)
		296x260x89 (台式)

订货信息:

	波长 (nm)	输出功率 (mW)	输出光纤	连接头形式	模块尺寸
<b>UNFSR L</b>	1550	30	SMF: 单模光纤随机	FC/APC	M4
		20	偏振输出	FC/PC	120x80x25
		10	PMF: 保偏光纤, 线偏输出		B=Benchtop

示例: UNFSRL - 1550-20-PMF-FC/APC-M4

武汉泰肯光电科技有限公司 Phone: 18154333926 / 18500085825

邮箱: ox3\_frank@163.com