

超窄线宽（3KHz）单频光纤激光器

激光器采用先进的有源光纤 DFB 短直腔结构, GHz 级别的 FSR 保证激光器单纵模稳定输出, 模块采用专有的防震降噪设计, 配合稳定低噪声的驱动电路, 保证激光器高性能稳定运行。

特性

- 光谱线宽小于 3kHz
- 高边模抑制比
- 高频率稳定性, 无跳模
- 低相对强度噪声

应用

- 分布式光纤传感
- 相干光通信
- 光纤水听器
- 激光雷达



参数指标	单位	数值
中心波长范围	nm	1550
边模抑制比	dB	> 50
输出功率	mW	20
偏振态	随机偏振/线偏振	
偏振消光比	dB	> 23
偏振度	%	99
光谱线宽	kHz	3kHz
频率不稳定性	MHz	< 20 (15min) < 100 (长期)
相对强度噪声 @>1MHz	dB/Hz	< -120dB/Hz@1MHz
相位噪声 @10KHz	dB	< -110
功率不稳定性 @>3h	-	< 1%
输出光纤类型	单模光纤 SMF-28e 或 保偏光纤 PM1550	
供电电压	VDC	5
产品尺寸	mm	120x80x30 (模块)
		296x260x89 (台式)

订购信息:

	波长 (nm)	输出功率 (mW)	输出光纤	连接头形式	模块尺寸
UNDFBL	1550	100	SMF: 单模光纤随机偏振输出	FC/APC	M4: 120x80x25
		.	PMF: 保偏光纤, 线偏输出	FC/PC	B=Benchtop
		.			
		.			
		30			
		20			
		10			