

RIO 1550nm 超窄线宽激光器



RIO 公司推出的模块型具有体积小，功耗低，使用方便的优点。同时具有超窄线宽和低 RIN 特性，广泛应用于光纤传感、光通信等领域。

特性:

- 超低 RIN
- 超窄线宽
- ITU 波长可定制
- 高稳定性

应用:

- 国防安全
- 传感、检测
- RF over fiber
- 光学检测

主要特征参数:

型号	Min	Max	UNIT
输出功率	10	20	mw
线宽	<1	<15	KHz
中心波长(ITU grid)	1530	1565	nm
波长调谐范围	30		pm
相对强度噪声		-140	dB/Hz
偏振消光比	20		dB
调制带宽	DC	100	KHz
直调带宽范围	200		MHz
工作温度	0	70	°C
光隔离	40		dB

* 各种参数可选可定制

相位噪声强度测试曲线

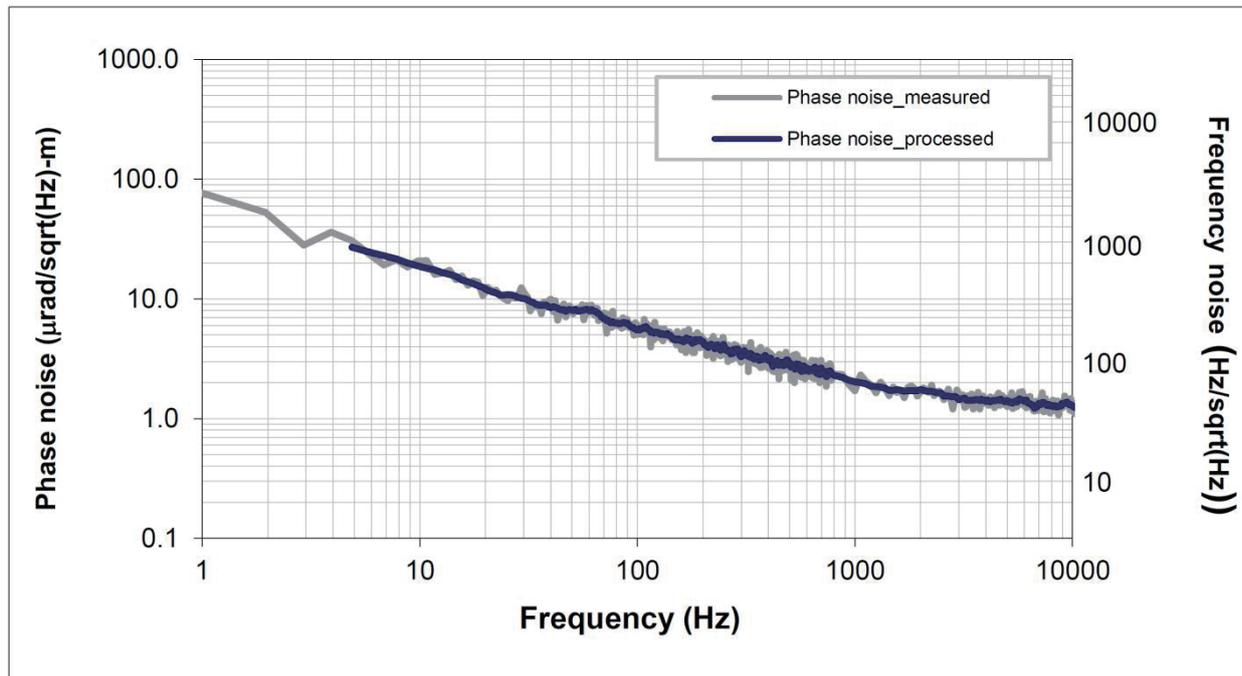
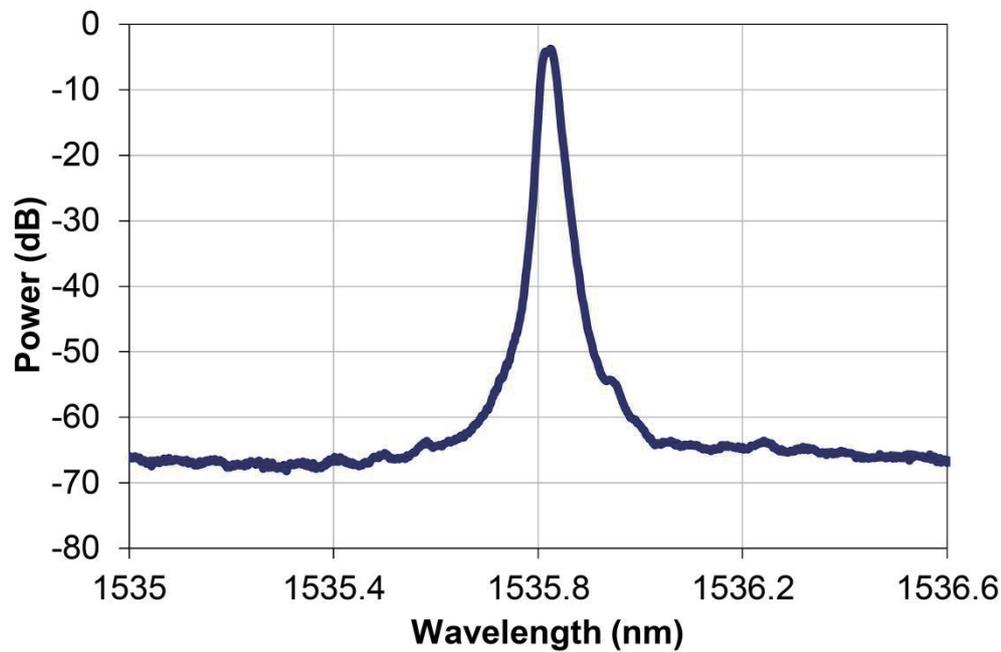


Fig.1: Phase Noise at Rset, Ibias, normalized to 1m path difference

测试光谱图:



频率功率调制曲线:

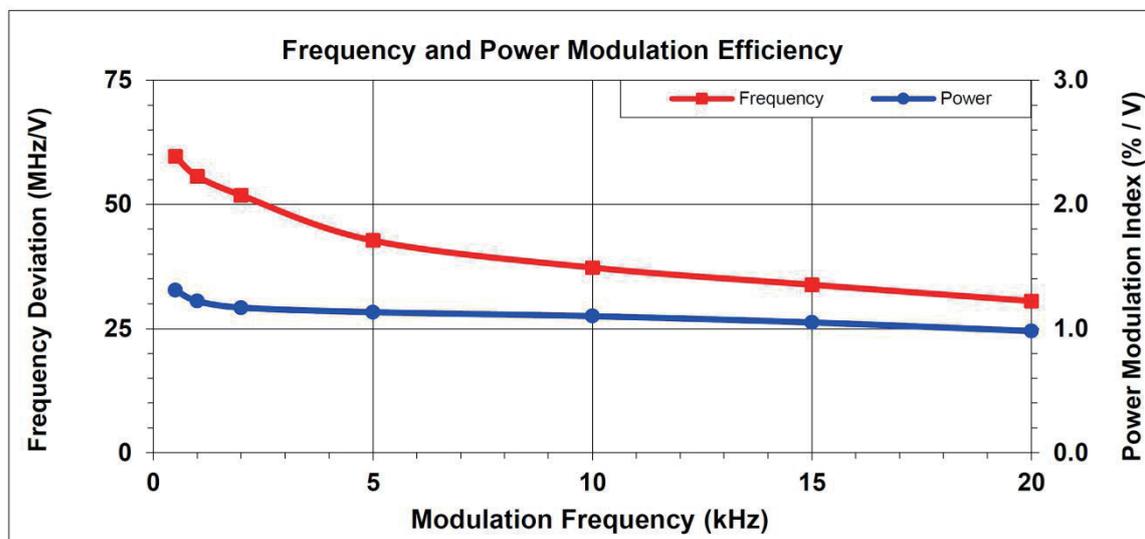


Fig.3: Frequency Modulation (left-axis) and Power Modulation Index (right-axis) versus Modulation frequency, per Volt input. As an example, 10kHz, 1Vp-p modulation will yield ~ 37MHz optical frequency modulation and about 1.1% modulation index.

订购信息请参考 PDF 文档