



λ -Rapid C+L波段高速扫描激光器



描述

Spectra Quest Lab 提供可调谐激光器，可在范围内提供无模式跳变调谐(参考技术参数表)，可调谐范围超过 100nm，同时抑制 ASE 噪声(SMSR>80dB)，并在任何波长下提供高 PM 光纤输出功率。在 λ -Rapid 高扫描速率无 ASE 可调谐二极管激光器中，我们不一样设计的外腔提供宽带无模式跳变调谐，具有窄线宽、高光谱纯度(ASE-Free)、高扫描速度和高重复率的特点，可实现高达 600 nm/s 的扫描速率，使其适用于频域测量，如 OFDR（光频域反射技术）。它体积小巧，可安装在仪器中。所有型号都具有使用 PZT 和 LD 电流调制功能的模拟波长调谐功能。

产品特点

- ✧ 高速调谐（高达 600nm/s）；
- ✧ 无 ASE（SMSR>80 dB），宽范围无跳模调谐；
- ✧ COM 端口完全控制；
- ✧ 体积小巧坚固，OEM 适用；
- ✧ 低成本；

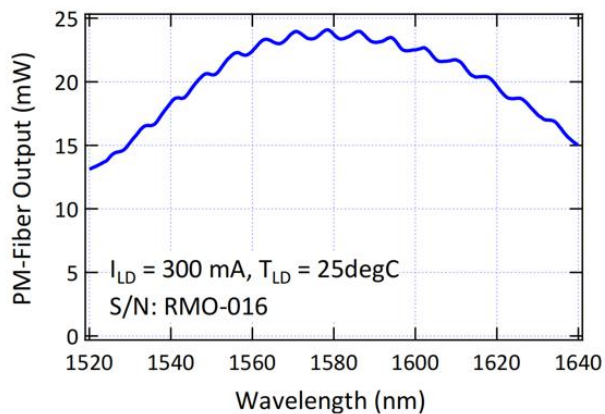


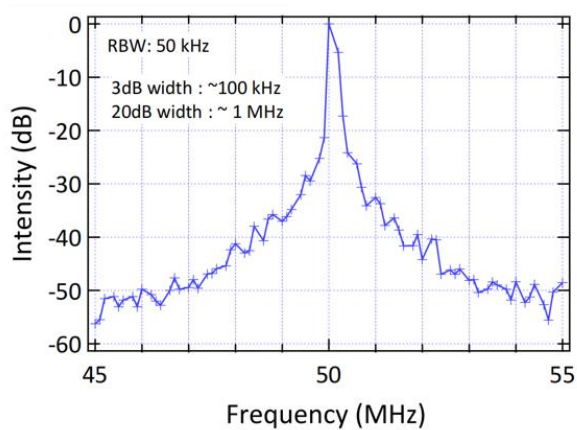
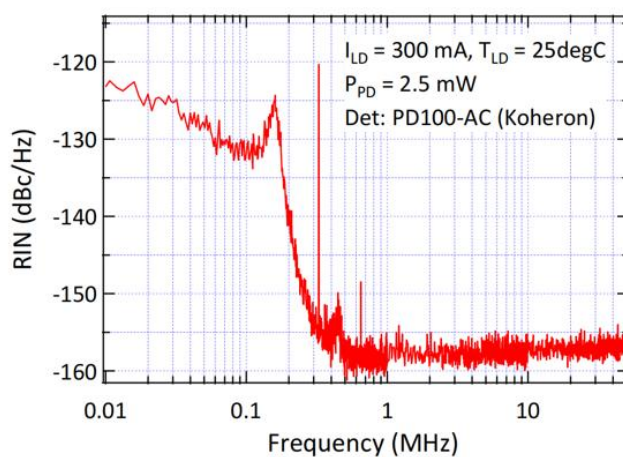
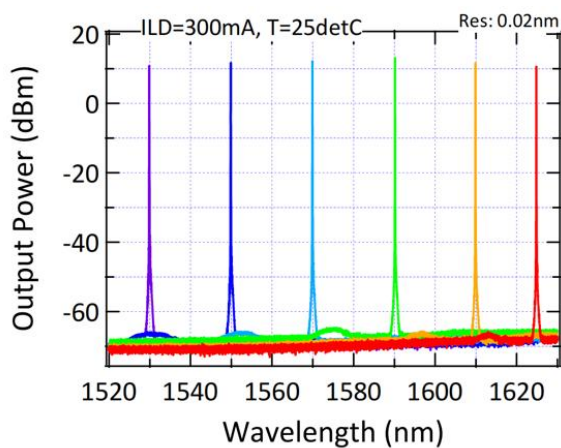


主要参数

参数	单位	λ-950	λ-1040	λ-1300	λ-1580
波长调谐范围	nm	920-1000	980-1080	O 波段	C+L 波段
无跳模范围	nm	40	50	O 波段	C+L 波段
波长精度	nm	0.5			
波长重复性	nm	0.05			
间隔	nm	0.05			
波长稳定度	nm	0.05			
Max. 扫描速率	nm/s	250		400	600
数字调谐分辨率	pm	1			
Max.保偏光纤输出功率	mW	40	50	30	30
隔离度	dB	Max.30		Max.100	
SMSR	dB	> 80			
相对强度噪声	dBc/Hz	150 (> 0.5MHz)			
EPR	dB	20			
光纤接头	-	FC/APC, 慢轴对准			
触发输出	-	驱动：执行器运行时过高。 常数：等速运行时高。 区域：在两个指出波长之间运行时较高。			
包装类型	-	120 (W) ×100 (H) ×240 (L)		100 (W) ×100 (H) ×200 (L)	
底座	-	Bench-Tio 型或 OEM 型			

光学特性

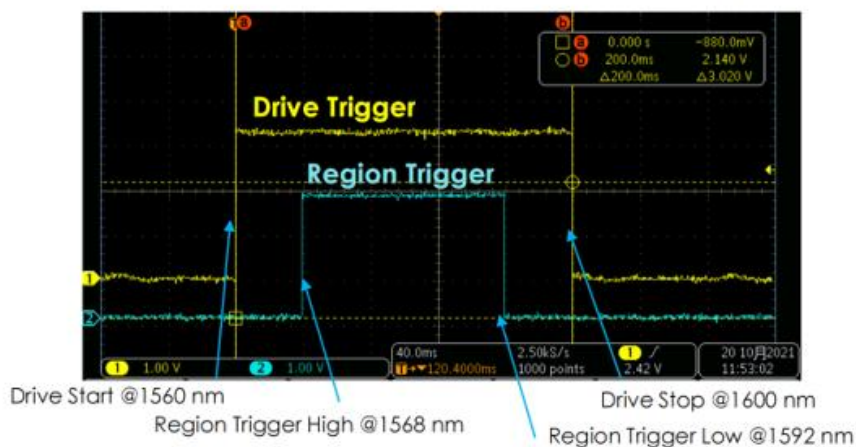




触发

<Tuning Configuration>
 scan rate: 200 nm/s
 scan range: start 1560 nm, target 1600 nm

<Region Trigger Configuration>
 Short wavelength: 1568 nm
 Long wavelength: 1592 nm





附件 1：型号货号对照表

型号	产品名称	波长范围	无跳模范围	Max. 扫描速率	Max.保偏光纤输出功率
λ-Rapid 950	λ-Rapid 950 高速无 ASE 可调谐二极管激光器	920-1000nm	40nm	250nm/s	40mW
λ-Rapid 1040	λ-Rapid 1040 高速无 ASE 可调谐二极管激光器	980-1080nm	50nm	250nm/s	50mW
λ-Rapid 1300	λ-Rapid 1300 高速无 ASE 可调谐二极管激光器	O 波段	O 波段	400nm/s	30mW
λ-Rapid 1580	λ-Rapid 1580 高速无 ASE 可调谐二极管激光器	C+L 波段	C+L 波段	600nm/s	30mW