



λ -Master 1040nm 可调谐窄线宽激光器 60mW (线宽 < 100KHZ 带 PZT 调制)



总览

λ -Master 1040 TL-980-FA 系列 980nm 窄线宽可调谐激光器，具有调谐速度快，线宽窄高输出功率等特点。我们可以更具客户需求内置 PZT 来实现高精度调谐，也可以内置隔离器保护激光器。我们利用美国技术上认可技术对光栅镜进行马达旋转控制，从而实现不同波长的光输出。

产品特点

- ✧ 高光谱纯度（无 ASE）：SMSR>80dB@分辨率：0.01nm
- ✧ 高输出功率：Max.：> 100 mW（光纤：> 60 mW）
- ✧ 宽调谐范围：980 nm~1090 nm
- ✧ 无模式跳变调谐：在整个调谐范围内
- ✧ 窄线宽：~100kHz (100 μ s)
- ✧ 高分辨率控制：0.1 pm/步
- ✧ 内置电源控制：~20dB
- ✧ 数据采集：2ch.16bit AD（与 λ 扫描同步）
- ✧ 全电脑控制：通过 USB、EXE 和 LabVIEW 软件

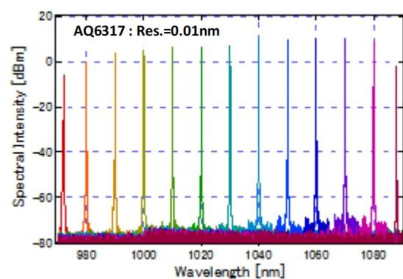
产品应用

- ✧ 光谱分析
- ✧ 光学相干实验测风雷达



通用参数

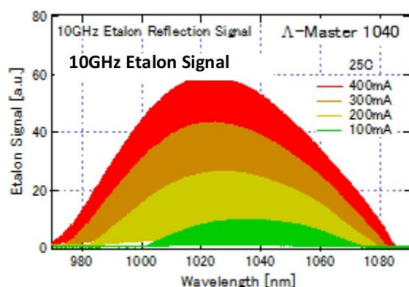
规格	λ -Master 1040	Comments
调谐范围	980~1090 nm	可从 880 nm 到 1680 nm
无模式跳变调谐	Over Entire Tuning Range	主动 MHF 控制
ASE 自由输出功率	> 100 mW @1060 nm	SMSR>80dB@0.01 nm 分辨率
光纤耦合功率	> 60 mW @ 1060 nm	带 FC/APC 连接器的 PM980
调谐分辨率	0.1pm (30MHz)	0.01pm (3MHz) 选项可用
Max. 调谐速度	30 nm/s	1 pm/s~30 nm/s 之间的任何速度
线宽 (1 μ s)	< 100 kHz	100 us 在安静的环境中
电流调制	~ 45MHz/mA	带宽: 1 MHz
PZT 调谐	~ 10 GHz for 150 V	可选择的
内置 Etalon 监视器	10 GHz FSR Etalon	可选择的
内置电源控制	~20dB	可选择的
数据采集功能	16bit 2ch. Analog Inputs	与控制脉冲同步
数字控制接口	DI and DO Ports	步进扫描与其他仪器同步
系统控制	Via USB	Windows PC 应用程序 (EXE、LabVIEW)



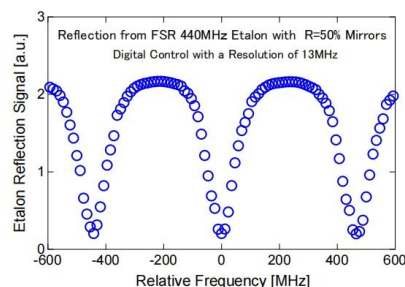
ASE-Free Output Spectra



High Power and Wide Tuning



Continuous Mode Hop Free Tuning



High Resolution Digital Control