高性能 900nm 波段可调谐二极管激光器

产品特点

高光谱纯度(不含 ASE): < -80dB @0.01nm、 高输出功率: > 60mW(光纤耦合:> 30mW）、 宽调谐范围: > 80nm(920nm ~ 1000nm)、 无跳模范围: > 50nm（特定波长范围内）、 窄线宽：~100kHz 、 高分辨率控制：0.1 pm（30MHz)/step、 内置频率监控：10GHz 自由光谱范围标准具、 数据采集：2ch.16bit AD(同步扫描)、 全计算机控制：通过 Lab View 软件

产品型号

λ-Master 950

核心参数

调谐范围	输出功率	线宽
> 80nm(920nm ~ 1000nm)	> 60mW	100kHz

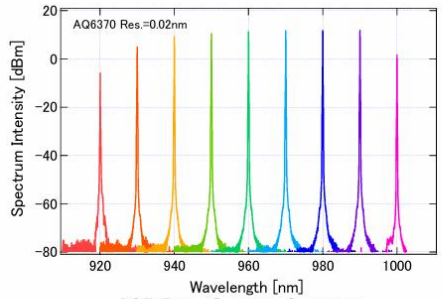
尺寸图

技术参数

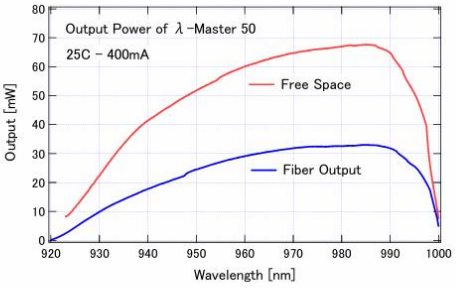
性能规范	λ-Master 950	备注
调谐范围	920~1000nm	980nm -1090nm, 1060-1150nm 可选择
无跳模调谐范围	> 50nm	整个指出调谐范围
ASE-Free 输出功率	>60mW @980nm	SMSR> 80dB @0.01nm
光纤耦合输出功率	>30mW @ 980nm	FC/APC 接口
调谐分辨率	0.1pm (30MHz)	可选:0.01pm (3MHz)
Max 调谐速度	30nm/s	1 ~ 300000pps 之间的任何速度

线宽(1μs)	< 100khz	在无声环境下
电流调制	~ 45MHz/mA	带宽 < 50kHz
PZT 调谐	~ 10 GHz for 150 V	可选
内置标准具监视器	10 GHz FSR 标准具	可选
光隔离度	> 25dB	宽带隔离器可选
数据采集功能	16bit.. 2ch 模拟输入	脉冲同步控制
数字控制接口	DI 和 DO 端口	同步到其他仪器进扫描
系统控制	通过 LabVIEW	通过 USB

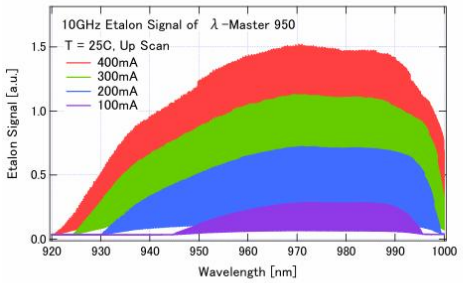
产品光学特性



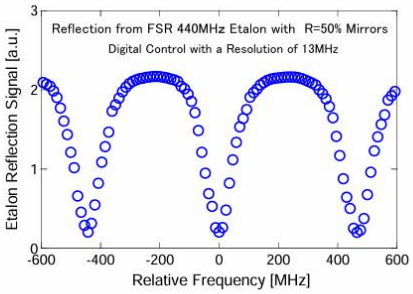
ASE-Free Output Spectra



Free Space and Fiber Output



Continuous Tuning with Narrow Linewidth



High Resolution Digital Control