

扫描式法布里-珀罗干涉仪-800A



产品特点

- 可调节扫描范围
- 紧凑设计与稳定性
- 高反射率镜面
- 高分辨率
- 多用途

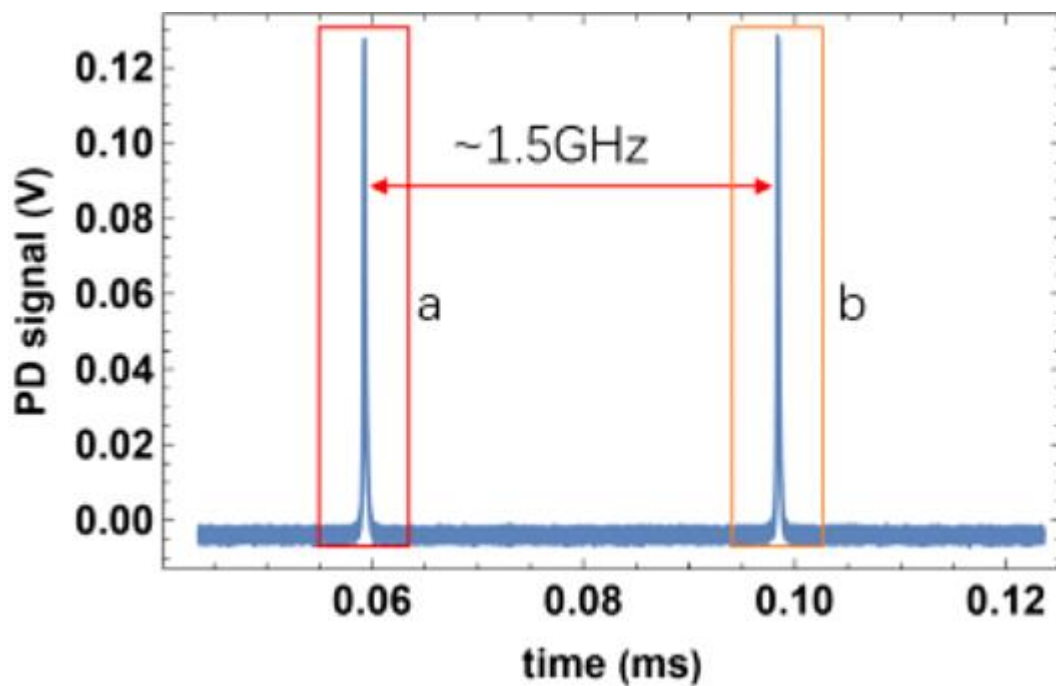
产品总览

这款高精度的光谱仪，用于检查连续激光器光谱特性的精细结构。光谱仪基于一个共焦法布里-珀罗 (F-P) 腔，该腔包含两个高反射率反射镜；通过使用压电换能器改变反射镜间隔，使得腔体可充当非常窄的带通滤光片。在测量出共焦腔的自由光谱范围后，可以校准示波器的时基，以便于定量测量激光线形。按照共焦腔的设计，其反射镜间距 d 和半径 R 相同，使得激光束可轻松对准。该系列型号兼容索雷博 Piezo 驱动器。

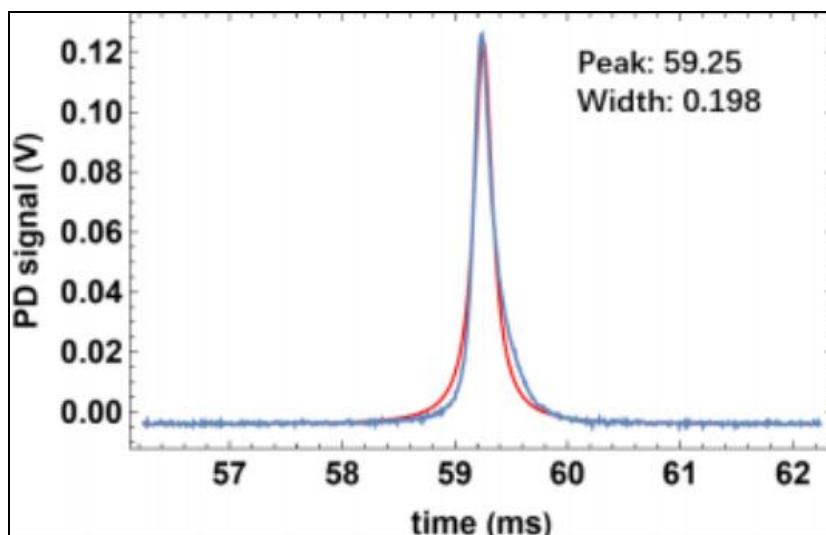
通用参数

PN#	SFPI-800A(DP)
波长范围	875 ~ 1275nm
自由光谱程	1.5GHz
腔精细度	> 200(典型值 250)
分辨率	< 7.5MHz
光学腔长度	50mm
外观尺寸	Φ50.6 X 93.8mm

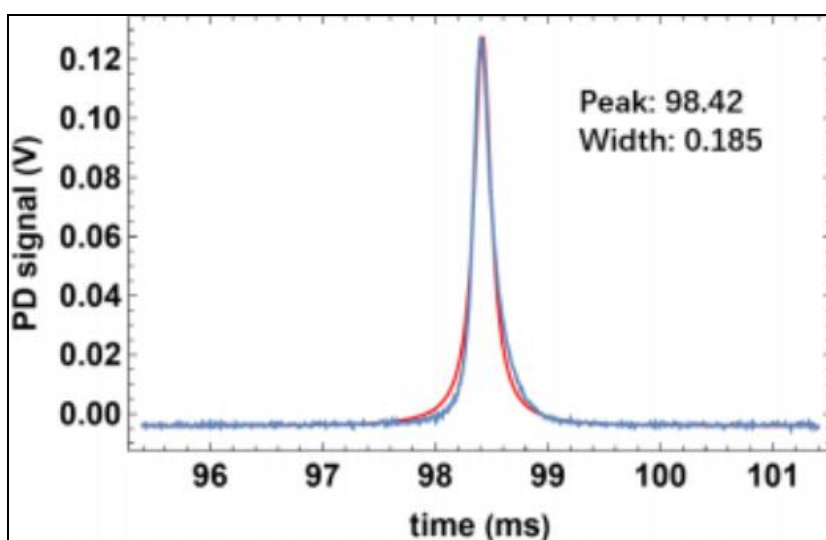
响应时间



采用 1063nm 激光扫频时透射 PD 信号,注意此时没有进行仔细模式匹配,因此峰间隔 1.5GHz 左右。

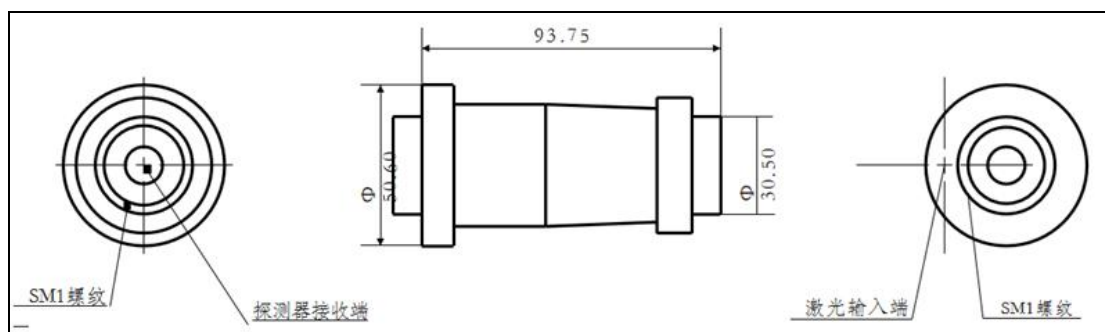


对 a 峰进行拟合, 得出峰位置和宽度分别为 59.25, 0.198



对 b 峰进行拟合, 得出峰位置和宽度分别为 98.42, 0.185, 综合可得在 1063nm 的精细度约为 204.5。

产品尺寸



单位 (mm)