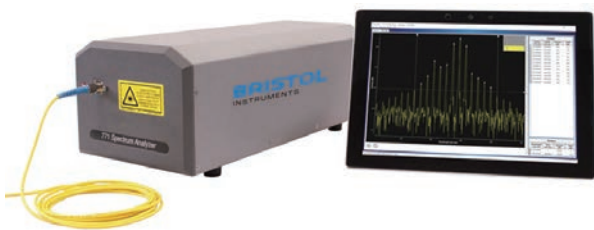


3) 高精度光频谱仪 -771 系列



优势特点

- 既可测量激光波长，又可同时分析激光的频谱信息
- 可以获得高精度激光纵模结构，纵模稳定性，激光线宽等信息
- 波长绝对精度高达 $\pm 0.2\text{ppm}$
- 内置 HeNe 激光器实时校准
- 工作范围可见光 - 远红外可选
- 便捷的光纤输入口
- USB 接口电脑通讯，可用于二次开发

波长计能够以亚 ppm 的精度确定激光的中心波长，但无法获知线宽或光谱信息，同时对激光输入的线宽有限制。干涉式光频谱仪可以分析激光的频谱，适合需要了解激光的线宽和线形、谱线分布、边模等特性的应用。

主要参数指标

| 型号 | 771A | 771B |
|------------|--|---|
| 被测激光类型 | 连续，准连续（重频 > 10MHz）和脉冲激光（脉冲宽度 > 50ns，重频 > 50kHz） | |
| 波长范围 | VIS:375-1100nm | |
| | NIR:520-1700nm | |
| | IR:1-5 μm | |
| | MIR:1-12 μm | |
| 绝对测量精度 | $\pm 0.2\text{ppm}$ ($\pm 1\text{ppm}$ for $\lambda > 5\mu\text{m}$) | $\pm 0.75\text{ppm}$ ($\pm 1\text{ppm}$ for $\lambda > 5\mu\text{m}$) |
| | $\pm 0.0002\text{nm}@1000\text{nm}$ | $\pm 0.0008\text{nm}@1000\text{nm}$ |
| | $\pm 0.002\text{cm}^{-1}@10,000\text{cm}^{-1}$ | $\pm 0.008\text{cm}^{-1}@10,000\text{cm}^{-1}$ |
| 频谱分辨率 | 标准分辨率模式：4GHz(8GHz for IR) | |
| | 高分辨率模式：2GHz(4GHz for IR) | |
| 内置校准光源 | 稳频 HeNe 激光器 | 标准 HeNe 激光器 |
| 显示单位 | nm, μm , cm^{-1} , GHz, THz | |
| 最小输入功率 | VIS: 0.025-1.1 μW | |
| | NIR: 0.01-0.5 μW | |
| | IR:0.01-2.25 μW | |
| | MIR:0.01-13 μW | |
| 测量速率 | <2s(1s with smaller measurement ranges) | |
| 输入方式 | VIS/NIR: 光纤输入 | |
| | IR/MIR: 准直光输入 (带指示光) 或光纤输入 | |
| 预热时间 | < 15 分钟 | 无需预热 |
| 体积 (H×W×L) | VIS/NIR: 142mm × 165mm × 381mm | |
| | IR/MIR: 191mm × 165mm × 381mm | |

4) 中远红外光频谱仪 -772 系列



优势特点

- 既可测量激光波长，又可同时分析激光的频谱信息
- 可实现低至 50Hz 的低重频激光频谱分析
- 可以获得高精度激光纵模结构，纵模稳定性，激光线宽等信息
- 4GHz 光谱分辨率
- $\pm 0.01\text{nm}$ 波长准确度
- 内置 HeNe 激光器实时校准
- 工作范围 1 μm -12 μm
- 便捷的光纤输入口
- USB 接口电脑通讯，可用于二次开发

772B-MIR 激光光谱分析仪将成熟的迈克尔逊干涉仪技术与快速傅里叶变换分析相结合，可以测量 1 至 12 μm 范围内的连续激光和脉冲激光的光谱特性。772B-MIR 系统的独特之处在于它可以测量重复频率低至 50Hz 的脉冲激光。

主要参数指标

| 型号 | 772B-MIR |
|------------|---|
| 被测激光类型 | 连续和脉冲激光 (重频 > 50Hz) |
| 波长范围 | 1-12 μm |
| 绝对测量精度 | $\pm 10\text{ppm}$ |
| | $\pm 0.08\text{nm}@8\mu\text{m}$ |
| | $\pm 0.0125\text{cm}^{-1}@1250\text{cm}^{-1}$ |
| 频谱分辨率 | 4GHz |
| 内置校准光源 | 标准 HeNe 激光器 |
| 显示单位 | nm, μm , cm^{-1} , GHz, THz |
| 最小输入功率 | 0.01 - 13 μW |
| 测量速率 | 测量脉冲个数的 2 倍 |
| 输入方式 | 准直光输入 (带指示光) |
| 预热时间 | 无需预热 |
| 体积 (H×W×L) | 191mm × 165 mm × 381 mm |