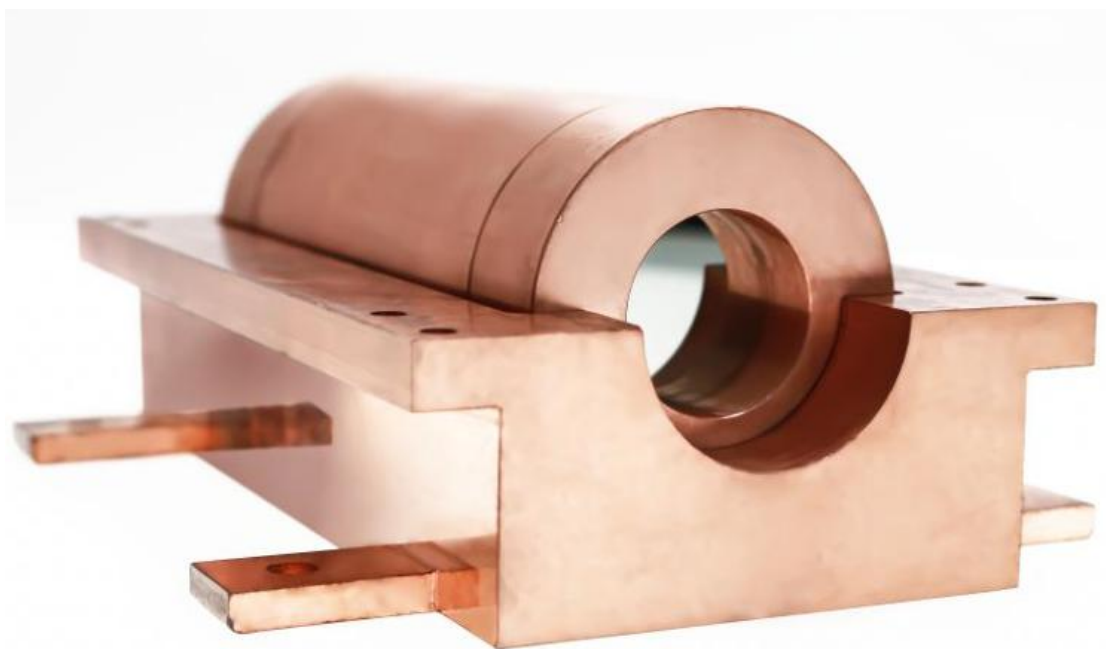




中红外法布里-珀罗 F-P 干涉仪 (F-P 标准具/多光束干涉仪 2.5-14 μ m)



产品描述

法布里-珀罗干涉仪（英文：**Fabry - Pérot interferometer**），是一种由两块平行的玻璃板组成的多光束干涉仪。其中两块玻璃板相对的内表面都具有高反射率。当两块玻璃板间用固定长度的空心间隔物来间隔固定时，它也被称作法布里-珀罗标准具或直接简称为标准具。

产品特点

适用于中红外、 平行度好、 端面平整度高、 表面质量好

产品型号

FP-WLFE-MIR





应用领域

波长锁定器

波分复用电信网

手持光谱分析仪

光纤光栅传感系统

可调谐滤波器激光器

可调谐滤光片

核心参数

工作波段	通光孔径
中红外2.5-14um	22.9mm

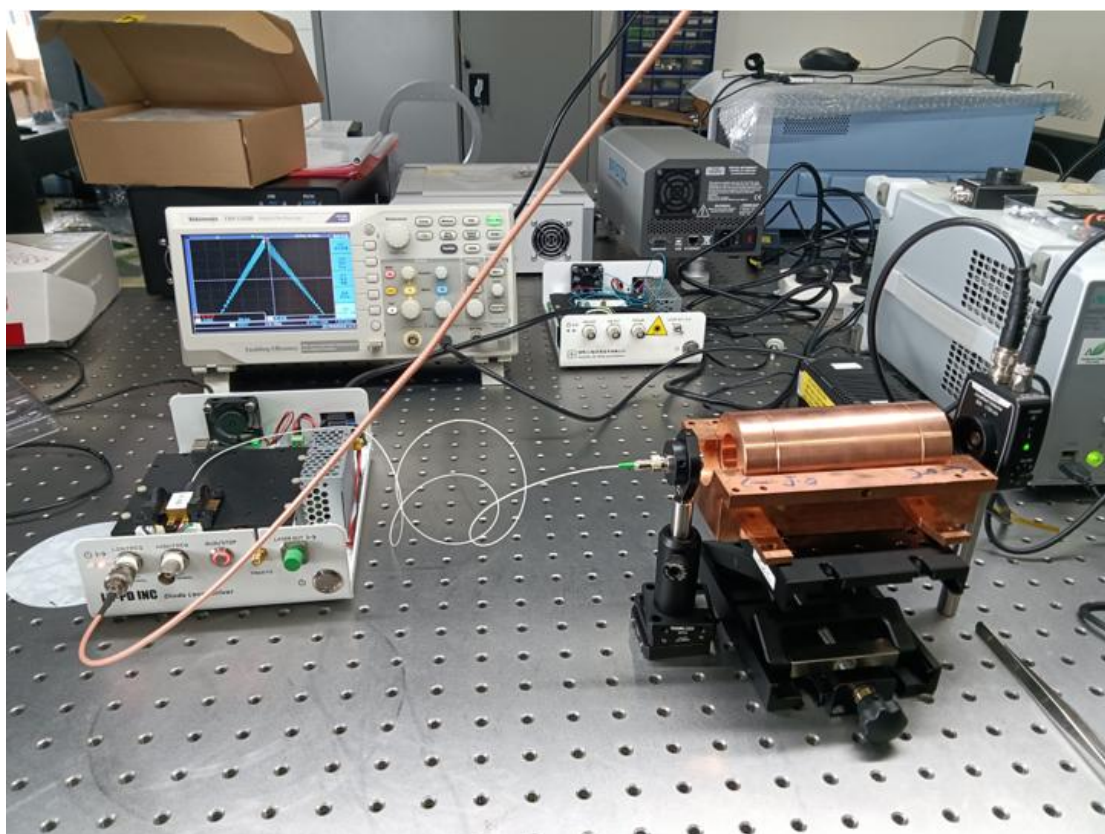
详细参数

技术参数	技术指标
工作波段	近红外 1.3-2.0um, 中红外 2.5-14um
直径	25.4mm+/-0.05mm
通光孔径	22.9mm
长度	100mm+/-0.2mm
平行度	5-10 arc sec
端面平整度	中红外 1/4 lambda; 近红外 1/10 lambda
表面质量	中红外 80-50; 近红外 60-40
管壳	铜
自由光谱范围(FSR)	0.034cm ⁻¹



操作说明

实验测试：



特性曲线

测试步骤:

- 1, 安装 1532nm 激光器, 连接电源, USB 线
- 2, 激光器输出连接到光纤准直器
- 3, 用 BNC 转 BNC 线连接信号发生器到激光器驱动的低频调制端口
- 4, 用 BNC 转 BNC 线连接探测器到示波器的通道 2 端口
- 5, 打开激光器, 打开信号发生器 (三角波调制, 频率 1KHZ, 电压幅值 500mV)
- 6, 激光器发出的光通过标准具, 打在探测器光敏面上, 通过调整标准具的角度, 在示波器上查看调制波形

测试结果:

