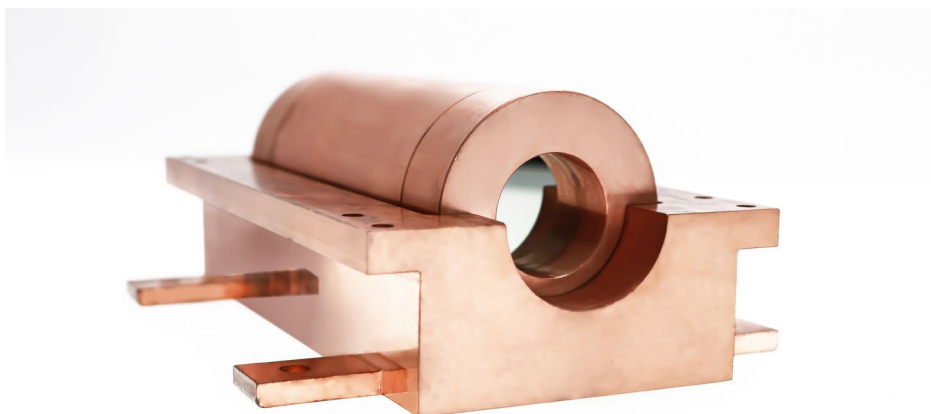




中红外法布里-珀罗(F-P)干涉仪



产品描述:

F-P (法布里-珀罗) 标准具因为平板反射率高, 多光束等倾斜干涉条纹极窄, 所以是一种高分辨率的光谱仪器。可用于高分辨光谱学, 和研究波长非常靠近的谱线, 诸如元素的同位素光谱、光谱的超精细结构、光散射时微小的频移, 原子移动引起的谱线多普勒位移, 和谱线内部的结构形状; 也可用作高分辨光学滤波器、构造精密波长计; 在激光系统中它经常用于腔内压窄谱线或使激光系统单模运行, 可作为宽带皮秒激光器中带宽控制以及调谐器件, 分析、检测激光中的光谱(纵模、横模)成分。

产品特点:

- ✧ 适用于近红外, 中红外
- ✧ 平行度好
- ✧ 端面平整度高
- ✧ 表面质量好

产品应用:

- ✧ 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

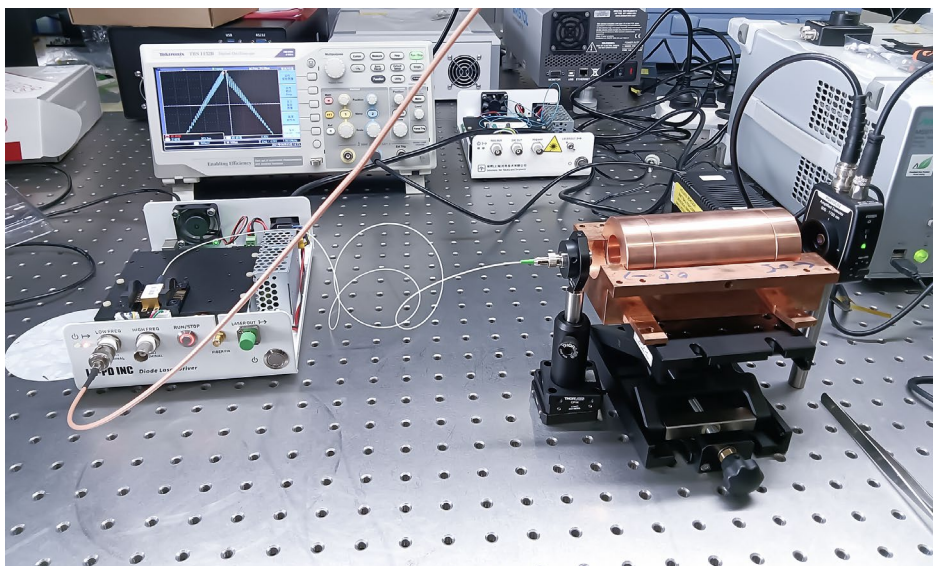




产品参数:

技术参数	技术指标
工作波段	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
表面质量	中红外80-50
管壳	铜

实验测试:



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500mW)
- 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:

