

## SGM-4 精密干涉仪

## 【仪器介绍】

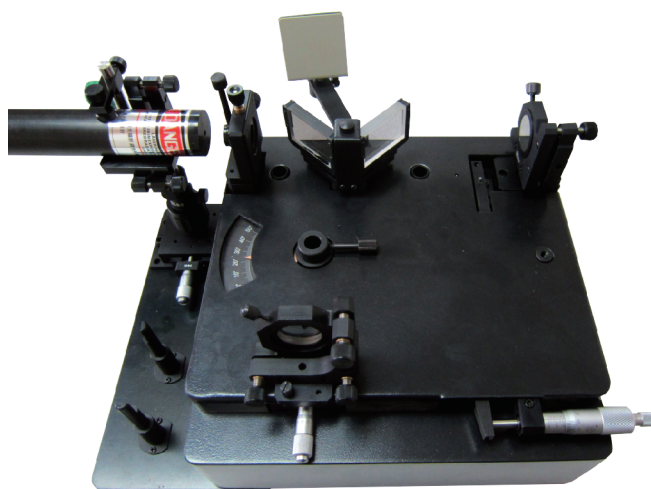
本款精密干涉仪可开展经典的迈克耳逊干涉，法布里-珀罗干涉和泰曼-格林干涉实验。仪器设计精巧，一体化结构能大大减少实验调整时间，提高实验效率，同时所有结构件固定在厚重小平台上，能有效的防止震动对实验的影响。迈克耳逊，法布里-珀罗及泰曼-格林三种模式之间可以方便地转换，实验内容丰富，操作简洁，结果精确，是开展组合干涉实验的首选。

## 【实验内容】

1、迈克耳逊干涉模式：获得干涉条纹、观察等倾干涉条纹、观察等厚干涉条纹、观察白光干涉条纹(可选附件：钠、钨两用灯)、测量He-Ne激光的波长、测量钠光的波长、测钠黄双线的波长差、测量空气折射率(可选附件：气室、气压计及表头)、测透明介质的折射率

2、法布里-帕罗干涉模式：观察多光束干涉现象、测量He-Ne激光波长、观察钠双线的干涉

3、泰曼-格林干涉模式：观察泰曼-格



## 【可选配置】

编号	名称	规格
1	钠钨双灯	钠灯20W；溴钨灯12V 35W 亮度可调
2	气室	长度：80 mm（用于测空气 折射率）

## 【基本配置及参数】

编号	名称	规格
1	精密干涉仪主机	分束器及补偿板的平面度优于 $1/10\lambda$ 测微螺旋最小分度对应动镜行程 0.00025 mm 动镜行程0.625mm 法布里-珀罗反射镜90%反，1%透，直径30mm
2	激光器及支架	氦氖、632.8nm、含电源
3	毛玻璃屏	直径60mm
4	调整架	扩束镜架、延伸架、薄膜夹持架
5	其他	两用观察屏，透明薄片

注：此配置及参数仅供参考，请以装箱单为准，如有细小变动恕不另行通知。