

SGM-1 迈克耳逊干涉仪器

【仪器介绍】

采用平台式设计，便于在光路中加入被研究物质。可用于高等学校物理光学实验课教学，观察等倾干涉、等厚干涉和白光干涉、测定单色光波长，钠黄双线波长差，透明介质薄片和空气折射率等。

【基本配置及参数】

编号	名称	规格
1	迈克耳逊干涉仪主机	分束器和补偿板平面度： $\leq 1/20\lambda$ 微动测量分度值：相当于0.0005mm 动镜移动行程：1.25mm波长 测量准确度：当条纹计数100时，相对误差约2%
2	激光器 (含电源)	氦氖，632.8nm
3	其他	针孔板（100mm×60mm）毛玻璃屏

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。

【实验内容】

1、等倾干涉、等厚干涉和白光干涉(需选附件：钠、钨两用灯)、测定单色光波长 2、钠黄双线波长差 3、透明介质薄片和空气折射率(需选附件：气室、气压计及表头)等



【可选配置】

编号	名称	规格
1	钠钨双灯	钠灯20W；溴钨灯12V，35W
2	气室	长度：80mm

SGM-2 迈克耳逊和法布里—珀罗两用干涉仪

【仪器介绍】

观察各种干涉现象：等倾干涉、等厚干涉、白光干涉；测定单色光波长、透明介质薄片厚度、镀膜厚度和空气折射率；法布里—珀罗干涉装置、观察多光束干涉锐环，测定邻近光谱线间的波长差，观测光谱线的精细结构。

【基本配置及参数】

编号	名称	规格
1	干涉仪主机	波长测量精度：当条纹计数为100时，相对误差约2% 分束器和补偿板平面度： $\leq 1/20\lambda$ 测微螺旋每小格对应动镜移动0.0005mm 动镜行程：10mm(粗调)，0.25mm(细调)
2	激光器及支架	氦氖，632.8nm (含电源)
3	其他	毛玻璃屏

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。

【实验内容】

1、观察各种干涉现象：等倾干涉、等厚干涉、白光干涉(需选附件：钠、钨两用灯) 2、测定单色光波长、透明介质薄片厚度、镀膜厚度和空气折射率(需选附件：气室、气压计及表头) 3、法布里—珀罗干涉装置、观察多光束干涉锐环，测定邻近光谱线间的波长差，观测光谱线的精细结构



【可选配置】

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