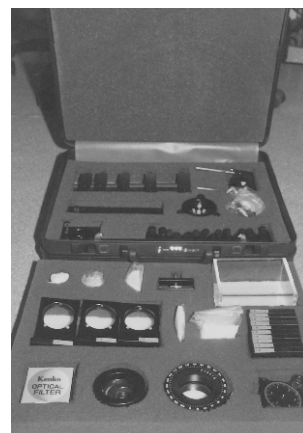


EXPERIMENT KIT

雷射基礎光學實驗 FUNDAMENTAL LASER EXPERIMENT KIT

提供下列實驗內容之全套設備

- 幾何光學定律 / Tel Laws of Geometrical Optics
- 折射定律 / The Laws of Refraction
- 薄透鏡原理 / The Thin Lens Equation
- 雷射光束之放大 / Expanding Laser Beams
- 圓孔繞射原理 / Diffraction of Circular Aperture
- 單狹縫繞射及雙狹縫干涉 / Single Slit Diffraction and Double Slits and Multi-Slits Interference
- 邁克森干涉儀 / Michelson Interferometer
- 同調性 / Coherence and Laser
- 光之偏極化 / Polarization of Light
- 物質之雙折射 / Birefringence of Material
- 影像之像差 / Abberation of Imaging
- 光柵及全像 / Grating and Holography
- 雷射基礎光學實驗所需元件



型號	內容	數量	型號	內容	數量
	氦氖雷射2mw	1	06RSA-1	旋轉平台及轉換座	2
	雷射電源供應器	1	1235	反射鏡(直徑1")	3
G-5102-2432-01	光學平板	1	880.1	分光鏡(50/50直徑1")	1
G-02SDB-5	滑動基板	7	PL-52	偏光鏡	2
G-02CAP-3	萬用轉換夾	1	219B	繞射組件(狹縫, 圓孔...等)	1
G-03MPS-3	支撐棒L=3"	10		直角稜角	1
G-03MPH-3	支撐座L=3"	10		延緩片1/4Wave(直1")	2
G-04MTS-1	反射鏡座(直徑1")	3		透鏡組	1
G-04MTL-1	分光鏡座(直徑1")	1		光功率檢測器	1
G-04VLH-3	垂直透鏡座	2		壓克力槽	1
G-04VMC-2	雷射固定座	1		捲尺	1
G-04PLM-1	偏光鏡固定座	2		小燈炮5-10W	1
G-04PHF-1	簡單型底片架	2		毛玻璃2"×2"	1

★公制請在型號後加 "M" 例如 :F-08MRX-1M 表台面鑽M6(M4)孔F-08MRX-1表台面鑽 1/4-20孔

★規格如有變更, 恕不另行通知。

傅氏光學實驗系統 FOURIER TRANSFORM SYSTEM

- 包括1平行光透鏡和2個傅立葉(Fourier)透鏡
- 直徑:76mm
- 解析度:32lines/mm
- 平坦度:λ/8 over central 38mm
- Pattern Recognition
- Noise Suppression
- Schieren Photography
- Optical Data Procession
- Image Enhancement
- Holography for Farm Field,Fraunhofer Diffraction
- Diffractive Processing of Gephysical Data
- Experimental System for University / Research Labs.

