

M

Educational Kits

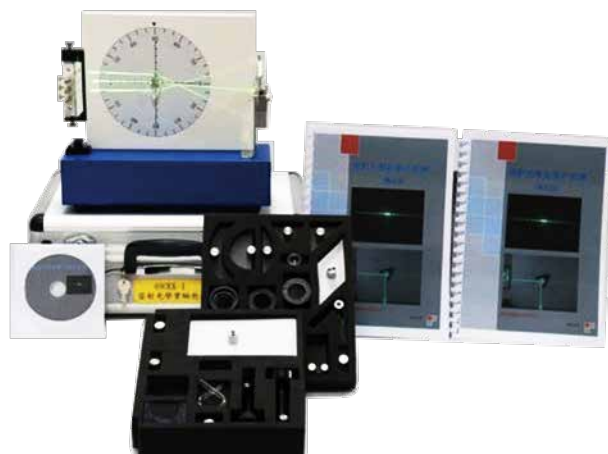


Educational Kits

- 綠光雷射教學套件
Geometric Optics Education Kit 931
- 光譜儀教學套件
Spectrum Education Kit 932
- 發光二極體教學套件
LED Profile Education Kit 933
- LIBRA 光譜分析儀
Spectrometer 934
- 繞射與傅氏光學教學套件
Fourier Transform Education Kit 935
- 萬用干涉儀教學套件
Interferometer Education Kit 936
- 全像攝影系統
Holography Education Kit 937
- 像差、傳遞函數、焦距測量綜合實驗
Integrated Optics Experiments 938
- 幾何光學綜合實驗
Geometric Optics Comprehensive Experiment 938
- 物理光學綜合實驗
Physical Optics Comprehensive Experiment 939
- 數位全息與資訊安全綜合實驗
Digital Holography And Comprehensive Information Security Experiment 939
- 數位式阿貝與資訊光學基礎綜合實驗
Abbe And Information-bit Digital Optical Integrated Experimental Basis 940
- 傅立葉變換相關圖像識別實驗
Fourier Transform Correlation Image Recognition Experiment 940
- 液晶空間光調器及微光學研究實驗
The Liquid Crystal Spatial Light Modulator Device 941
- 氦氖雷射綜合實驗
Comprehensive Experimental Helium-neon Laser 941
- 空間光調器教學套件
Spatial Light Modulator 942

090EK-1 綠光雷射教學套件 / Geometric Optics Education Kit

綠光雷射教學套件是一個現代化的教學儀器，內容計有 20 項包含幾何光學與物理光學等各種光學實驗特性，適合高中及大學學生使用。本實驗儀器是為提高學生的學習興趣而設計的，大多數是以實作為主，讓學生了解各種光學現象，以培養學生對各種自然現象進行分析與解決能力。儀器使用方便且重量輕，可提供教師在教室做教學示範，也可以利用透鏡及光的傳播定律自行設計光學實驗。



實驗內容

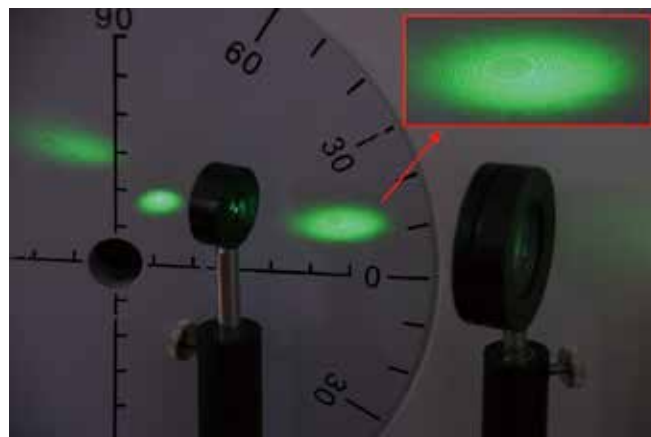
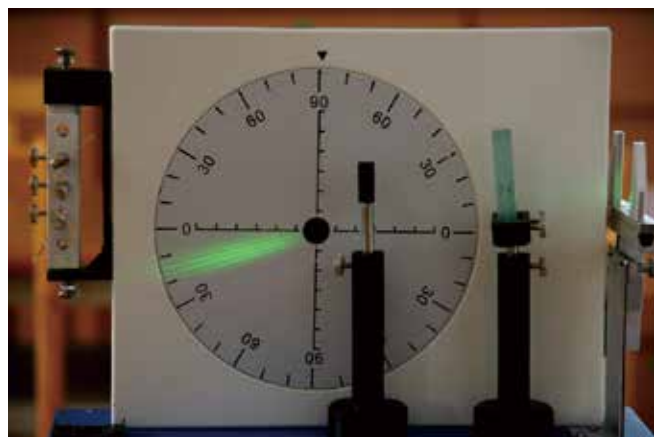
- * 光線的直線傳播定律
- * 平面鏡的反射
- * 光的漫反射
- * 潛望鏡
- * 光的折射現象、折射定律和光的可逆性測定
- * 光通過平行平板時平行位移量量測
- * 布魯斯特角之偏振態觀察
- * 光的全反射現象及應用
- * 凹凸面鏡成像
- * 凸面鏡成像
- * 凹面鏡成像
- * 視力的矯正原理
- * 望遠鏡
- * 柱狀棒的導光和線光源之觀察
- * 菲涅耳透鏡的成像
- * 空氣楔干涉
- * 牛頓環干涉
- * 狹縫繞射
- * 光柵及孔之繞射
- * 一維及二維光柵繞射之觀察

特色

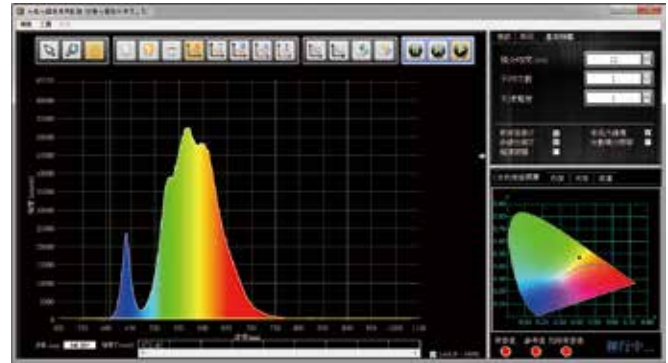
- * 內容豐富，計有 20 項實驗
- * 綠光雷射光源，不需暗房，一般教室可用
- * 倍頻綠光雷射設計，壽命長
- * 備有上課講義，實驗操作手冊
- * 特殊結構設計，維修容易
- * 機台輕巧，攜帶輕便
- * 保管存放方便，不佔空間

規格

型號	090EK-1
波長	532nm
輸出功率	~3mW
工作電壓	<240mA
電源電壓	AC100-240V 50~60Hz
機台尺寸	31 x 13 x 28.1cm (WxDxH)
外箱尺寸	40 x 31 x 16cm (WxDxH)
總重量	6kg (主機重量 3.5kg)



09SEK-1 光譜儀教學套件 / Spectrum Education Kit



光電科技日新月異，尤其是了解發光體或反射物的光譜是研究光電（例如雷射二極體 LD、發光二極體 LED 的製造及應用領域、液晶面板、數位相機、色彩學等等）及生醫光電（例如細胞螢光反應）領域的學者、工程人員所必備的專業知識；亦是大學物理實驗光學部分及應用光學子學的基礎。有鑑於光學產業在光譜方面的了解越來越重要，需求日殷，故開發此光譜儀教學實驗儀器，讓學生在實驗中對光電產生興趣並進而學習到光電知識，以達到理論與實務配合的目的。光譜儀 USB650 可用於本教材的實驗操作外，亦可由老師及學生自行設計其他實驗，對各級學校及大學教育、研究所等皆十分適用。

實驗項目

- * 光源之光譜分析
- * 雷射溫度效應實驗
- * 螢光反應實驗
- * 冷光反射聚光鏡實驗
- * 濾光片實驗
- * 色彩測量實驗

特色

- * 內容新穎，適合時代需求
- * 多種波長發光光源，不需暗房，一般教室可用
- * 備有上課講義，實驗操作手冊及軟體
- * 特殊結構設計，維修容易
- * 機台輕巧，攜帶簡便
- * 光譜儀軟體功能多樣，教師可擴充教學實驗內容
- * 保管存放方便，不佔空間
- * 保固期限：正常使用下保固一年

規格

型號	09SEK-1
光譜儀	USB650 Red Tide Spectrometer
波長	350 ~ 1000nm
電源	AC 110V-240V/56-60Hz 輸出 DC 5V
機台尺寸	30 x 28 x 9cm (WxDxH)
外箱尺寸	40 x 30 x 16cm (WxDxH)
總重量	6kg (主機重量 4kg)
* 不包含電腦	

09PEK-LED 發光二極體量測教學套件 / LED Profile Education Kit

綠光雷射教學
套件

光譜儀教學
套件

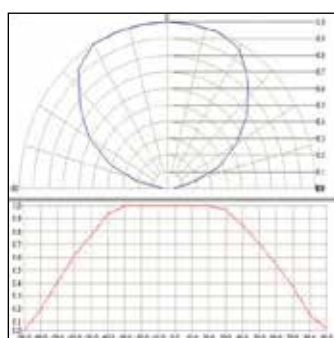
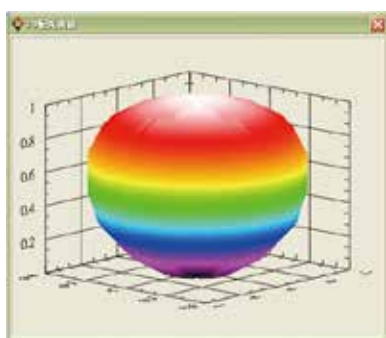
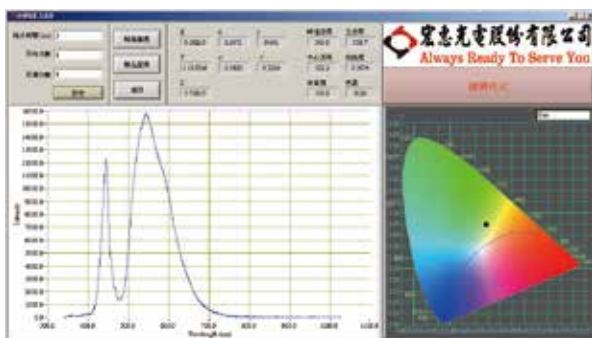
發光二極體
教學套件

LIBRA 光譜
分析儀

繞射與傅氏光學
教學套件

萬用干涉儀
教學套件

全像攝影系統



發光二極體量測儀是利用光電二極體接收到光時將光能量轉換為電流的原理，分別在改變距離以及 θ 角 ($-90 \sim +90$) 和 ϕ 角 ($0 \sim 360$) 下觀察恆溫之發光二極體在不同方位角上的發光特性。本裝置除依本教材內的實驗操作外，亦可連接光譜儀，由老師及學生自行設計其他實驗，適合各級學校及大學教育、研究所等列為基礎光學實驗設備。

實驗內容

- * 光度量測實驗 (常溫)：光強度、光通量、2D/3D 配光曲線 (光強度分佈)
- * 溫度效應實驗：光度實驗、光譜 / 色度實驗 (需配合微型光譜儀使用)
- * 光譜 / 色度量測實驗 (需配合微型光譜儀使用)：放射光譜、三刺激值、色度座標、峰值波長、中心波長、半高寬、主波長、色純度、色溫

規格

型號	09PEK-LED
偵測器	Silicon Photodiode
精確度	$\pm 5\%$
測試樣品型式	砲彈型發光二極體、高功率發光二極體
輸入電源	100 ~ 240VAC
* 微型光譜儀(非標準配件，需另行選配)	

外型尺寸

偵測器(量測距離)	H Min. 100 mm - Max. 320 mm
實驗台	L 155 x W 200 x H 90 mm
控制器	L 120 x W 220 x H 120 mm
總重量	4.71 kg (含外箱 7.31kg)



LIBRA 光譜分析儀 / Spectrometer



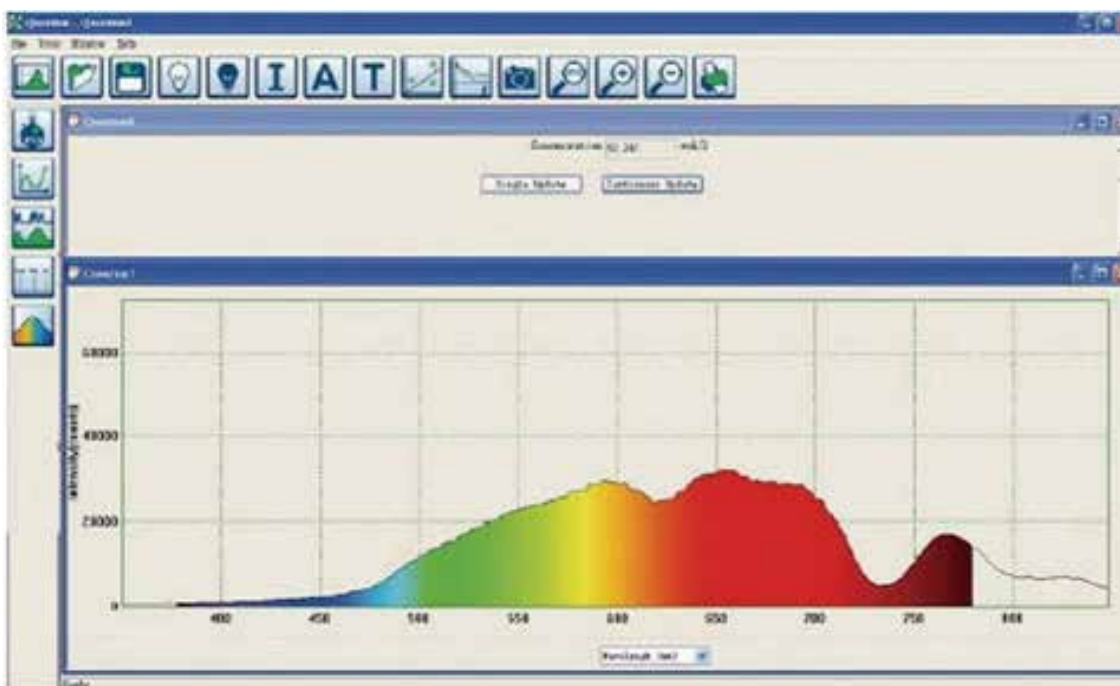
LIBRA 是一款低單價、小體積的光譜分析儀，提供使用者一個全新的選擇，讓實驗室能在有限預算下，享用最齊全的光譜儀套件。

應用

- * 光譜波長量測
- * 螢光光譜量測
- * 濃度量測 Ex：葉綠素
- * 基礎化學實驗
- * 穿透、吸收率量測

規格

型號	X-UNICE-250
波長範圍	350 ~ 850nm
解析度	4nm FWHM
標準配件	錫絲光源 & 變壓器 x 1ps 200um VIS-NIR 光纖 x 1ps 試管 x 8pcs USB 連接線 Quantum 標準軟體



綠光雷射教學
套件

光譜儀教學
套件

發光二極體
教學套件

LIBRA 光譜
分析儀

繞射與傅氏光學
教學套件

萬用干涉儀
教學套件

全像攝影系統



09FEK-1 繞射與傅氏光學實驗教材教學套件 / Fourier Transform Education Kit

特色

- * 在滑軌上架設實驗，實驗架構精心設計，對光容易。
- * 循序漸進之實驗流程，可充分理解空間頻率、二次成像及空間濾波原理。
- * 附有多種字元以觀察個別傅氏轉換頻譜及對應的成像。
- * 附有教學影片、教學手冊及教學投影片。
- * 機台輕巧，攜帶方便。



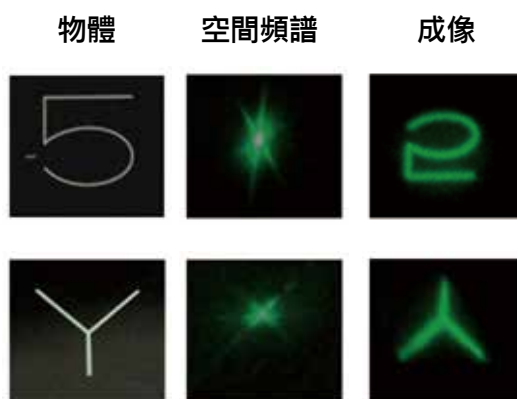
實驗內容

- 實驗 (1) 觀察光的繞射現象
- 實驗 (2) 平行擴束光之建立
- 實驗 (3) 空間濾波 (光雜訊之觀察與去除)
- 實驗 (4) 觀察幻燈片之傅氏轉換
- 實驗 (5) 觀察幻燈片之二次繞射成像與影像處理

規格

- * 綠光雷射，波長 532 nm，輸出功率 10 mW。
- * 電源：電壓 AC 100-240V
- * 實驗架設面積：30cm x 60cm

教學套件含下列元件：



 光學板固定座組	 投影片組	 可調整光圈組	 簡易型光圈組	 高度指示器座
 雷射支撐架組	 光學平台	 光學滑軌	 2 吋 100 mm 雙凸透鏡組 -1	 2 吋 100 mm 雙凸透鏡組 -2
 2 吋 150mm 平凸透鏡組	 2 吋反射鏡組 -1	 2 吋反射鏡組 -2	 叉式壓板	 可調式空間 濾波器組
 光學平版	 綠光雷射	 綠光雷射 電源控制組	 螺絲、止付組	 2mm / 3mm / 5mm 六角扳手組

09IEK-1 萬用干涉儀教學套件 / Interferometer Education Kit

綠光雷射教學
套件

光譜儀教學
套件

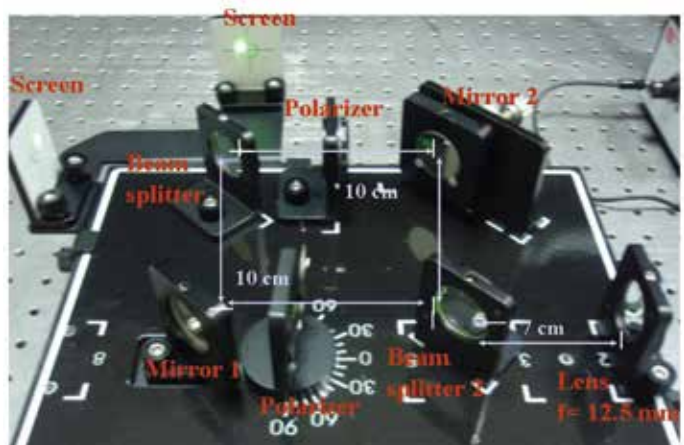
發光二極體
教學套件

LIBRA 光譜
分析儀

繞射與傅氏光學
教學套件

萬用干涉儀
教學套件

全像攝影系統



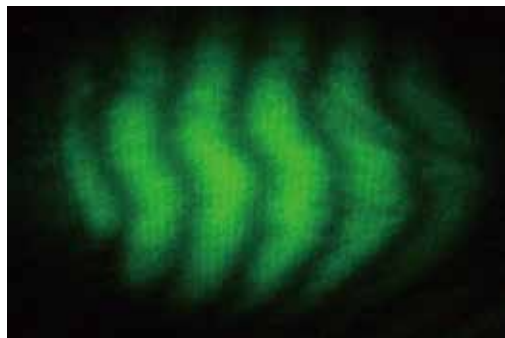
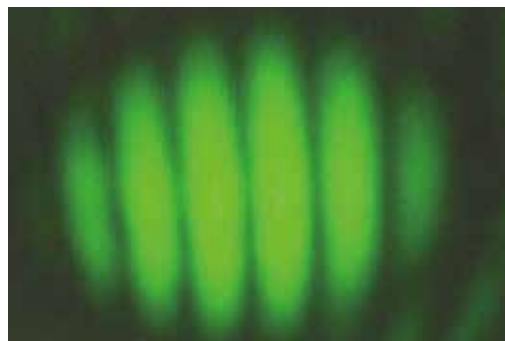
萬用干涉儀教學套件是一個現代化的教學儀器，內容包含幾何光學與物理光學等各種光學實驗特性，適合高中及大學學生使用。本實驗儀器是為提高學生的學習興趣而設計的，大多數是以實作為主，讓學生了解各種光學現象，以培養學生對各種自然現象進行分析與解決能力。儀器使用方便且重量輕，可提供教師在教室做教學示範。

實驗項目

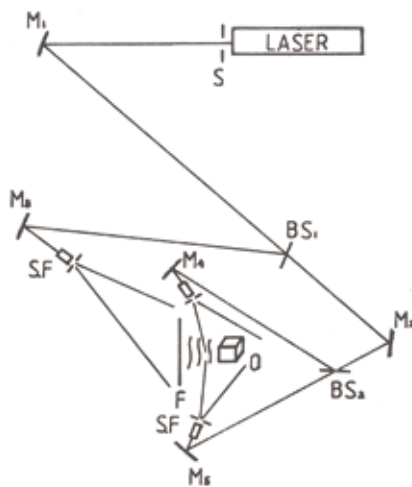
- * MichelSon 干涉儀實驗
- * 利用 MichelSon 干涉儀測量玻璃的折射率
- * Twyman-Green 干涉儀實驗
- * Mach-Zender 干涉儀偏振變化實驗
- * Mach-Zender 干涉儀實驗
- * 利用 Twyman-Green 干涉儀觀測元件表面的平整度

特色

- * 內容新穎，適合時代需求
- * 綠光發光光源，不需暗房，一般教室可用
- * 備有上課講義，實驗操作手冊及軟體
- * 特殊結構設計，維修容易
- * 機台輕巧，攜帶簡便
- * 光譜儀軟體功能多樣，教師可擴充教學實驗內容
- * 保管存放方便，不佔空間
- * 保固期限：正常使用下保固一年



全像攝影系統 / Holography Education Kit



雙物光束反射式全象術裝置

全像攝影系統能使初學者對光之干涉有基本的認識，每套系統實驗附贈教學實驗手冊，內容詳細。

實驗內容

- * 什麼是全像術
- * 穿透式全像片
- * 單光束穿透式全像片
- * 反射式全像片
- * 單光束反射式全像片
- * 影像全像片
- * 彩虹全像片
- * 光資訊儲存
- * 全像干涉術
- * 全像光學元件

規格

高等全象攝影 AHK-1(實驗 1 ~ 10 項所需元件)

內容	數量	內容	數量
氦氖雷射5.0mW	1	分光鏡座	2
雷射電源供應器	1	反射鏡座	5
光圈	1	可調分光鏡座	1
捲尺	1	可調底片架4"x5"	2
凸透鏡	2	簡單型底片固定架	1
凹透鏡	1	雷射固定座	1
狹縫	1	透鏡固定座	2
柱面透鏡	1	物體和平台	5
幻燈片(字母)	3	空間濾波器	3
小擴音器	1	3物鏡40X	3
光學平板	1	針孔5 μm	3
滑動基座	1	反射鏡(直徑 25.4mm)	5
固定式壓條	32	全像軟片4" x 5" 100片/盒	1
支撐棒L=3"	16	分光鏡(50/50 直徑 25.4mm)	2
支撐座L=3"	16	可調式分光鏡(0-2)	1

基礎全象攝影 BHK-1(實驗 1 ~ 5 所需元件)

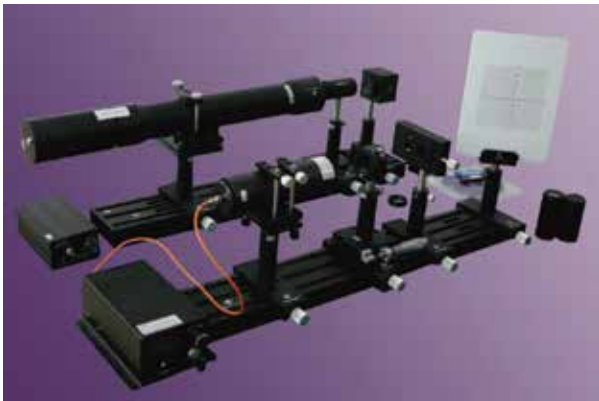
內容	數量	內容	數量
氦氖雷射2mW	1	旋轉平台及轉換座	2
雷射電源供應器	1	反射鏡(直徑1")	3
光學平板	1	分光鏡(50/50 直徑1")	1
滑動基座	7	偏光鏡	2
萬用轉換夾	1	繞射組件(狹縫、圓孔...等)	1
支撐棒L=3"	10	直角稜鏡	1
支撐座L=3"	10	延緩片1/4Wave(直1")	2
反射鏡座(直徑1")	3	透鏡組	1
分光鏡座(直徑1")	1	光功率檢測器	1
垂直透鏡座	2	壓克力槽	1
雷射固定座	1	捲尺	1
偏光鏡固定座	2	小燈泡5-10W	1
簡單型底片架	2	毛玻璃2" x 2"	1

下述實驗所需之各項元件可依據客戶本身欲達成之需求、精確度、拍攝效果，如高能量雷射、截光器、光功率計，避震光學桌...等等而有所調整、增加。

訂購資訊

	型號	產品名稱
Metric (mm)	AHK-1M	高等全像攝影
	BHK-1M	基礎全像攝影
English (inch)	AHK-1	高等全像攝影
	BHK-1	基礎全像攝影

光學系統像差、傳遞函數、焦距測量綜合實驗 / Integrated Optics Experiments



型號: RLE-ME01

實驗內容

- * 光學系統像差的模擬
- * 平行光管的調整及使用方法
- * 軸向位置色差的測量實驗
- * 球差、彗差、像散、場曲的星點法觀測實驗
- * 刀口儀陰影法原理及陰影法測量光學系統像差實驗
- * 分辨力板直讀法測量光學系統解析度
- * 利用變頻朗奇光柵測量光學系統 MTF 值實驗
- * 基於線擴散函數測量光學系統 MTF 值實驗
- * 正透鏡焦距測量實驗
- * 負透鏡焦距測量實驗

理想光學系統成像與實際光學系統成像之間的差異稱為像差，該參數主要用於評價光學系統的成像品質；傳遞函數測量法是工程上常用於光學系統成像品質評價的方法。光學系統像差理論及傳遞函數測量是《光學工程》課程的重要章節。RealLight® 開發的像差測量實驗，採用專門設計的像差鏡頭，像差現象清晰；傳遞函數測量實驗，採用分辨率直讀法和調製傳遞函數 (MTF) 測量法，緊密結合實際工程應用。本實驗符合光電教學內容，適用於光電專業本科生實驗，亦可作為高職院校實訓設備及工廠生產檢驗設備使用。



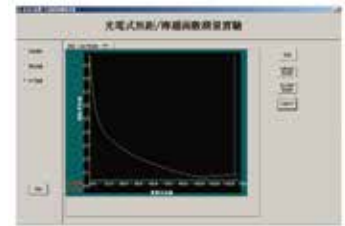
像差鏡頭及支架



平行光管



球差、彗差、場曲、像散結果圖



傳遞函數實驗軟體介面

幾何光學綜合實驗 / Geometric Optics Comprehensive Experiment



型號: RLE-ME02

實驗內容

- * 薄透鏡的成像規律實驗
- * 自準直法測量薄透鏡焦距實驗
- * 二次成像法測量薄透鏡焦距實驗
- * 光學系統基點 (焦點、主點、節點) 測量實驗
- * 平行光管使用及透鏡焦距測量實驗
- * 光學系統景深測量實驗
- * 望遠系統的搭建與孔径光闌和視場光闌測量實驗
- * 顯微系統的搭建與特性參數測量實驗

幾何光學主要是以光線為基礎，用幾何的方法來研究光在介質中的傳播規律及光學系統的成像特性。幾何光學是《大學物理》和《光學工程》的基礎章節。RealLight® 將原有幾何光學測量實驗進行優化和升級，採取工程測試方法，運用平行光管測量光學系統的重要參數，為本科生熟悉和掌握幾何光學內容提供了良好的實驗平台。



焦距測量裝置



平行光管



節點鏡頭



實驗部件

物理光學綜合實驗 / Physical Optics Comprehensive Experiment



型號: RLE-ME03

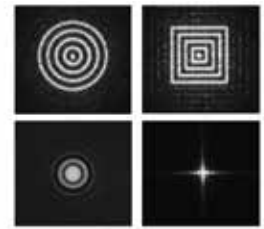
實驗內容

- * 楊氏雙狹縫干涉實驗
- * 馬赫 - 曾德爾干涉實驗
- * 夫朗和斐衍射實驗 (圓孔、矩孔、三角形、多邊形孔)
- * 衍射光學元件 (DOE) 設計
- * 馬呂斯定律驗證實驗
- * 偏振光產生與檢驗 (線偏振、圓偏振、橢圓偏振)
- * 菲涅爾衍射實驗 (圓孔、矩孔、三角形、多邊形孔);
楊氏雙狹縫實驗軟體介面衍射結果圖
- * 波片與偏振光實驗 (左旋偏振光、右旋偏振光)
- * 偏振干涉實驗

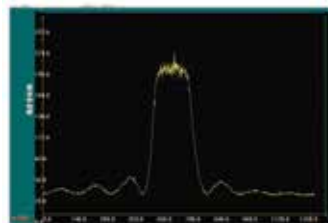
物理光學是光學與光學工程專業的主要理論基礎，本實驗以光的波動性為主要研究對象，從電磁波理論和傅立葉分析兩個角度，研究光的傳播、干涉、繞射、偏振等性質。RealLight® 應用新一代空間光調製器 (SLM)，從波的疊加原理出發研究光的干涉規律，討論光的相干性；闡述光的波動性，運用 SLM 模擬二元光學元件，從實際出發研究光的繞射；研究光在晶體中的傳播特性和偏振元件對光的作用。本實驗符合光電專業《光學工程》等相關課程的專業配套實驗。



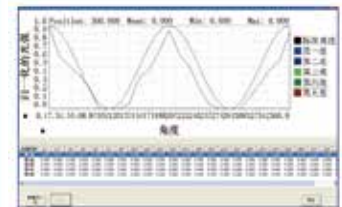
楊氏雙狹縫實驗軟體介面



衍射結果圖



夫朗和斐圓孔衍射光強分佈



馬呂斯定律驗證結果

數位全息與資訊安全綜合實驗 / Digital Holography and Comprehensive Information Security Experiment



型號: RLE-CH01

實驗內容

- * 數位記錄數位再現實驗
- * 光學記錄數位再現實驗
- * 全息圖評價與圖像頻譜濾波實驗
- * 數位記錄光學再現實驗
- * 光學記錄光學再現實驗
- * 資訊安全應用實驗

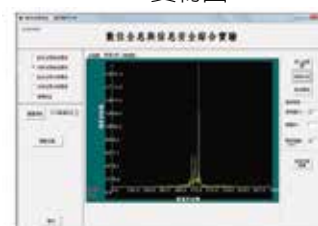
傳統全息實驗通過干涉記錄與衍射再現描述了物體的振幅與相位資訊，並使用銀鹽或光致聚合物幹板做為記錄介質，通過使用藥液，經過顯影定影，再現物體資訊，拍攝過程對環境要求較高，沖洗存在一定的安全隱患，實驗結果不方便進行二次開發。RealLight® 開發的數位全息實驗使用高精度 CMOS 相機和空間光調製器件 (SLM) 進行採集和再現，降低了對環境 (暗室、防震) 的要求，免去了沖洗的不安全隱患，可以對資料進行二次開發，如濾波、存儲、傳輸、加密安全等，拓展了全息的應用領域，使經典光學再現現代風采。



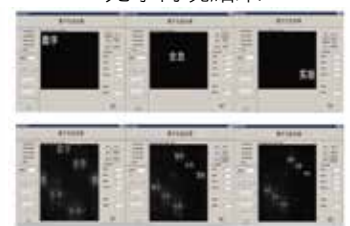
SLM 實物圖



光學再現結果

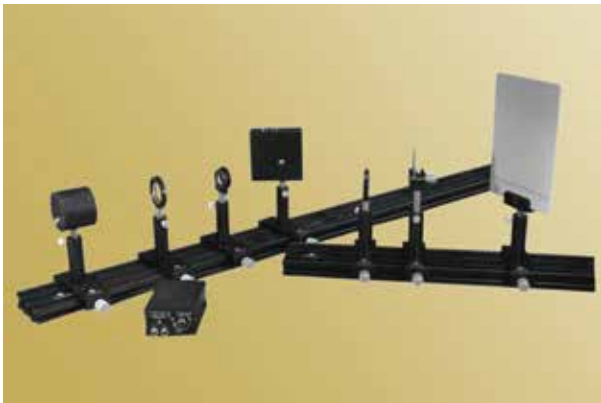


濾波結果



資訊安全軟體介面

數位式阿貝與資訊光學基礎綜合實驗 / Abbe and Information-bit Digital Optical Integrated Experimental Basis



型號: RLE-CH02-B

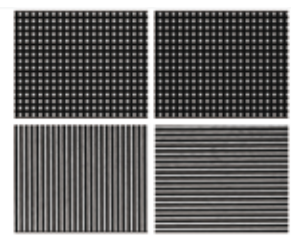
實驗內容

- * 典型圖案 (圓形、三角形、正方形) 的傅立葉變換實驗
- * 阿貝成像與空間濾波實驗
- * θ 調製與偽彩色編碼實驗
- * 彩色數位編碼實驗
- * 光學解碼圖像還原實驗

數字彩色圖像編碼、解碼是基於光學信息處理技術，通過傅立葉變換和光學頻譜分析的方法，借助空間濾波技術對光學信息 (圖像) 進行處理的彩色圖像記錄技術。RealLight[®] 採用液晶空間光調製器對物函數進行光柵抽樣 (編碼)，再將編碼後的物函數通過空間頻譜濾波系統進行傅立葉變換和彩色濾波處理，以得到原物的彩色圖像。本實驗系統將抽象的數學推導，轉化為具體的物理現象，幫助學生理解並掌握信息光學的基本原理。



偽彩色編碼效果圖



空間濾波效果圖



彩色數位編碼類比圖



彩色數位編碼再現效果圖

傅立葉變換相關圖像識別實驗 / Fourier Transform Correlation Image Recognition Experiment



型號: RLE-CH03

實驗內容

- * 二維線性系統傅立葉分析實驗
- * 基於分數傅立葉變換的光學相關器實驗
- * 傅立葉光學在光學圖像加密的應用實驗
- * 光學相關器資訊提取實驗

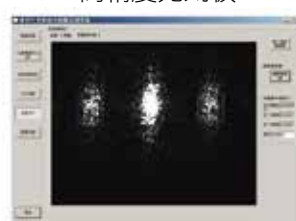
光學相關器是通過光學手段從給定的眾多目標信息中提取所需要的信息或檢測某一特定信息是否存在的光信息處理系統，廣泛地應用於光學圖像識別領域。光學聯合變換相關器作為特徵實時識別和目標實時檢測的一個重要處理系統，在遙感、醫學、軍事、自動化生產檢測等領域有著廣泛的應用。本實驗適用於高校光電專業本科生《信息光學》、《光學工程》等相關課程配套專業實驗。



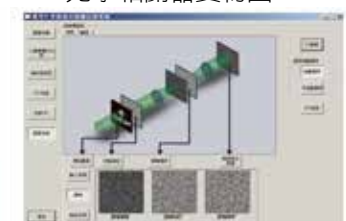
高精度光刻板



光學相關器實物圖



相關峰軟體處理介面圖



傅立葉變換圖像識別軟體介面

液晶空間光調器及微光學研究實驗 / The Liquid Crystal Spatial Light Modulator Device



型號: RLE-CH04

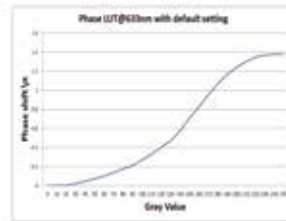
實驗內容

- * 液晶結構認知與圖元尺寸測量；
- * 液晶分子表面方向分佈測量實驗；
- * 液晶透過率測量實驗；
- * SLM 液晶取向測量實驗
- * SLM 振幅調製實驗
- * SLM 相位調製模式的參數測量及標定實驗
- * 微光學元件設計與測量實驗
- * 抑制黑柵效應實驗

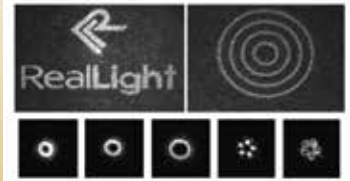
電尋址液晶空間光調製器 (SLM) 是新一代的動態光調製器件。SLM 的振幅調製功能已經普遍被人所知並應用於光學投影儀中，但 SLM 的相位調製功能及應用是近些年才逐漸被人們重視，並應用在新一代衍射光學元件 (DOE) 相關科研和工程上。本實驗是 RealLight[®] 根據光電專業學生所學的《信息光學》、《物理光學》相關課程知識點與最新的前沿技術相結合開發的創新實驗內容，適用於大學光電專業創新實驗課程。



SLM 實物圖



相位標定曲線



衍射光學元件結果



衍射光學元件軟體介面

氦氖雷射綜合實驗 / Comprehensive Experimental Helium-Neon Laser



型號: RLE-CA02

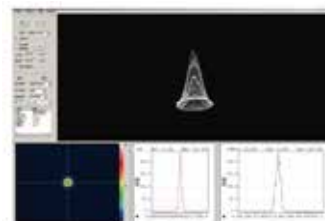
實驗內容

- * 氦氖雷射器諧振腔調整實驗；
- * 氦氖雷射偏振特性測量實驗；
- * 氦氖雷射模式競爭觀測實驗；
- * 雷射功率與發散角測量實驗；
- * 氦氖雷射縱模測量與諧振腔等效腔長測量實驗；
- * 雷射高斯光束參數測量 (高斯光強分佈，質心位置，瑞利長度，遠場發散角) 實驗；
- * 雷射橫模變換 (單橫模，多橫模) 與參數測量實驗；
- * 高斯光束變換 (准直，擴束，聚焦) 與測量實驗；
- * 雷射諧振腔設計實驗 (雷射器不同腔長、腔鏡曲率半徑、F 參數下的參數測量)。

本實驗所用氦氖雷射器結構新穎，可開放展示、功率適中、模式良好，實驗內容與教學知識點結合緊密，特別適合雷射原理課程基礎實驗教學。RealLight[®] 推出的氦氖雷射器實驗在國內獨家配置數字光斑輪廓儀，可以同時觀測縱模和橫模的分佈，雷射器可連續改變腔型、模式等參數，優良的雷射腔鏡調整架極大地降低了氦氖雷射器的調整難度。



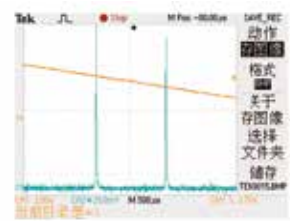
共焦球面掃描干涉儀



光斑 3D 顯示軟體介面



功率計



縱模測量結果

RL-SLM 空間光調製器教學套件 / Spatial Light Modulator

型號: RL-SLM-R1

RealLight® 反射式空間光調製器採用 LCOS 液晶面板，利用電腦生成的圖像資訊或光學函數可通過 VGA 資料線直接載入到 RL-SLM-R1 空間光調製器上。因其像素小，填充率高、空間帶寬積大的特點，是理想的振幅調製器件。

**產品特性**

- * 高填充因數增加了空間光調製器的反射率並且改善圖像品質。
- * 更小的像素尺寸形成高品質圖像和高空間頻寬積。

應用領域

- * 模式識別
- * 光學測量
- * 條紋投影
- * 全息
- * 動態顯示

規格

型號	RL - SLM - R1	RL - SLM - T1
液晶類型	反射式	透射式
有效面積	0.45inch	1.3 inch
圖元尺寸	9 μm	26 μm
有效圖元數	1024 × 768	1024 × 768
填充因數	> 89%	67%
相位調製能力	0~1.2π @532nm	0~2π @532 nm
反射率/透過率	反射率：72%	透過率：55%
刷新頻率	60Hz	60Hz
工作波長	400nm ~ 700nm	400 nm ~ 700 nm
數據介面	VGA	VGA
灰度階數	8位、256階	8位、256階

型號: RL-SLM-T1

RealLight® 透射式空間光調製器採用 LCD 液晶面板，可對入射光進行振幅調製及相位調製。通過 SLM 應用軟體平臺，可即時設計、載入調製圖案，作為動態光學元件使用。由於其特殊的一體式設計，可通過 VGA 資料線與電腦直接相連，作為外接顯示器使用，方便集成到各種光學系統中。

**產品特性**

- * 此款產品可應用到多種現代光學領域。
- * 緊湊的設計和透射式螢幕使空間光調製器輕鬆整合到光路中。

應用領域

- * 衍射光學元件
- * 光脈衝整形
- * 光鑷
- * 全息投影
- * 光束變換