

儀器總覽 Introduction to Instrumentation

目錄索引

Contents and Index

行政院國家科學委員會
精密儀器發展中心出版

序言

工業革命以來，儀器技術伴隨科技發展、學術研究及產業需求而蓬勃發展，為人類生活帶來重大變革；近年來政府開始積極推動儀器產業發展，列為重點產業及重要關鍵技術之一，每兩年專案規劃儀器產業技術發展策略，以期帶動本土儀器產業技術發展。本中心進行精密儀器研究發展與技術服務廿餘年，深感國內儀器資訊之重要，陸續編輯出版『科儀新知』、『科儀叢書』等專業刊物及建立『全國科學儀器網路查詢系統』供各界使用。近年來科技發展一日千里，新穎設備不斷問世，系統愈形繁雜，新名詞、新術語層出不窮，本中心乃編纂兼顧廣度與普及性的儀器百科全書，有系統且廣泛地介紹各種科學儀器，『儀器總覽』便是此一構思下之產物，透由國內專家、學者參與，藉深入淺出的解說一方面為廣大青年學子與社會人士解讀各種科學儀器，另一方面亦作為相關技術人員補充專業領域之儀器知識的參考工具。

鑑於儀器係結合光、機、電、真空、控制等物理、化學及生命技術之整合系統，種類繁多，各國分類標準及涵蓋範圍亦隨該國產業現況而異，而我國在工業生產統計分類上尚無精密儀器產業類，「儀器總覽」則依儀器用途概分為八大類組，涵括基本物理量量測儀器、光學量測儀器、化學分析儀器、材料分析儀器、表面分析儀器、電子測試儀器、醫療儀器、環境及安全衛生檢測儀器等，從基本簡易的量測儀器到尖端複雜的分析儀器，盡皆包羅其中。每項儀器的內容儘可能以淺顯易懂的文字表達，避免太過專業的術語與公式，並著重基本原理的說明與實際的應用介紹。

本總覽自 84 年 11 月開始規劃，從架構的研擬，儀器項目的分類，到實際內容的撰寫與審核，共邀集了約二百位儀器相關領域的學者專家共同參與，其中包括大專院校教授、研究機構研究人員、醫學中心的醫生及技術人員等，本總覽承蒙專家學者於百忙之中鼎力協助，方能順利付梓，對所有參與撰稿、審稿及編輯的單位與人員，特致謝忱。本總覽內容如有疏漏之處，冀望各界先進不吝指正，俾供未來修訂增補時之參考。

國科會精密儀器發展中心主任

黃文雄

謹誌

中華民國八十七年九月一日

諮詢委員

召集人

黃文雄

委員

王大庚 王正一 王興宗 呂助增 范光照

徐章 張良知 陳力俊 黃良平 黃國師

楊末雄 鄭天佐 鄭晃忠

(按姓名筆畫序)

編審委員

總召集人

黃文雄

副總召集人

陳建人

• 基本物理量量測儀器

范光照 (分組召集人)

石德勝 周 晟 鄭伯昆 蕭德瑯 賴茂富

• 光學量測儀器

張良知 (分組召集人)

梁振民 陳振文 陸懋宏 賀方涓 薛新國

• 化學分析儀器

黃良平 (分組召集人)

王家麟 何國榮 李俊福 張煥宗 葉玉堂 劉春櫻

• 材料分析儀器

陳力俊 (分組召集人)

吳泰伯 李志浩 凌永健 楊長謀 簡朝和

- **表面分析儀器**

呂助增 (分組召集人)

艾啓峰 徐 統 崔古鼎 陳 通 黃振昌

- **電子測試儀器**

鄭晃忠 (分組召集人)

方建雄 張志揚 謝金明

- **醫療儀器**

王正一 (分組召集人)

林俊立 陳金德 趙福杉 蔡克嵩 蘇誠道

- **環境及安全衛生檢測儀器**

楊末雄 (分組召集人)

吳家誠 凌永健 黃顯達 董瑞安 鄭鴻鈞

(按姓名筆畫序)

編輯說明

一、編輯目的

儀器在科學研究與工業生產上是極為重要的工具，且與日常生活的關係，如食品檢驗、環境偵測、醫療診斷等，亦日趨密切。環視國內現有之儀器書刊，或為龐大深入之專書，或為尖端之技術性論文，欠缺對儀器廣泛而完整的介紹。精密儀器發展中心彙編本「儀器總覽」，即希望由全面性的角度出發，以較為淺易卻不失完整的方式，向讀者介紹各種儀器。

因為內容較為淺易，故適合大專院校學生與從事儀器相關工作人員，甚或一般社會大眾，建立對儀器基本的認識與瞭解。因為涵蓋了各種領域的儀器，故也適合對某類儀器相當熟悉之研究人員或儀器廠商參考使用。

二、範圍與分類

本總覽收錄之儀器項目以商業化產品為原則。功能過於簡單之工具，因不具備完整的量測或分析功能，不在收錄範圍。所收錄之儀器，依其應用領域，概分為八個類組：

- 基本物理量量測儀器
- 光學量測儀器
- 化學分析儀器
- 材料分析儀器
- 表面分析儀器
- 電子測試儀器
- 醫療儀器
- 環境及安全衛生檢測儀器

各類組依其所含儀器之功能、性質，再細分為不同次項目。

三、基本格式

每項儀器原則上以二至四頁之版面介紹，其內容由以下項目所構成：

1. 名稱：儀器的中、英文名稱
2. 關鍵字：列出該儀器內文中重要的關鍵字與關鍵詞，中、英文並列。
3. 基本原理：說明儀器運作的基本原理與概念。
4. 結構示意圖：利用平面結構圖標明儀器的各項元件，或以方塊圖說明儀器各部份的功能。

5. 規格與特徵：說明一般商業化產品的規格及其優、缺點。
6. 應用與用途：說明儀器主要的應用及其操作技巧。
7. 參考文獻：列出相關的書籍及文獻資料，以供讀者更深入探討之參考。

極少部份的儀器，因其特殊性或解說上的需要，未完全遵循上述原則，例如部份醫療儀器，因涉及人體安全，增列儀器使用安全事項。有些儀器則因其較為簡單或較為複雜，篇幅略有增減。這些都不會影響讀者之閱讀。

四、出版形式

為便於讀者閱讀與使用，本總覽依八個類組分冊編印，每一冊除有該類組收錄儀器之中、英文目錄外，並將該冊全部關鍵字，分別依中文及英文排序方式整理為索引，以利讀者查閱。全書並編印總目錄一冊，將八個類組的儀器目錄及索引彙整，除方便查閱，亦有助於不同類組間的參照。

在「基本物理量量測儀器」類組中，因收錄之儀器多與度量衡的標準檢測有關，特附錄經濟部公告之「度量衡單位及其所用之倍數、分數之名稱、定義及代號」，供讀者參考。

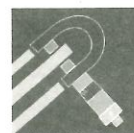
部份類組所涵蓋的儀器領域較廣，儀器種類與項目非常多，部份儀器項目於本輯中未能收錄，加上新產品陸續推出，本中心將持續增補出版。

目錄

序言	5
諮詢委員	7
編審委員	9
編輯說明	11
各類組目錄	
• 基本物理量量測儀器	15
• 光學量測儀器	19
• 化學分析儀器	23
• 材料分析儀器	27
• 表面分析儀器	31
• 電子測試儀器	33
• 醫療儀器	35
• 環境及安全衛生檢測儀器	39
儀器中文名稱索引	43
儀器英文名稱索引	49
中文關鍵字索引	55
英文關鍵字索引	69

基本物理量量測儀器

Basic Physical Quantity Measuring Instrument



基本量量測儀器

- 1 雷射干涉儀
Laser Interferometer
- 5 雷射都卜勒測距儀
Laser Doppler Displacement Meter (LDDM)
- 8 經緯儀
Theodolite (Transit)
- 12 萬能測長儀
Universal Measuring Machine
- 15 光學投影機
Optical Projector
- 17 工具顯微鏡
Toolmaker Microscope
- 19 真圓度量測儀
Roundness Measuring System
- 22 三次元量測儀
Coordinate Measuring Machine
- 26 塊規
Gauge Block
- 30 游標卡尺
Vernier Caliper
- 32 分厘卡
Micrometer
- 34 度盤規
Dial Gauge
- 36 高度規
Height Gauge
- 39 平台
Surface Plate
- 42 位移感測器
Displacement Meter
- 46 天平
Balance
- 49 法碼
Weight



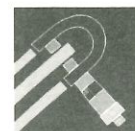
- 52 電阻溫度計
Resistance Thermometer
- 54 玻璃溫度計
Glass Thermometer
- 56 熱電偶溫度計
Thermocouple Thermometer
- 59 光高溫計
Pyrometer

導出量測儀器

- 61 氣泡水平儀
Bubble Level
- 63 電子水平儀
Electronic Level
- 65 萬能活動量角器
Universal Bevel Protractor
- 66 組合角尺
Combination Square
- 68 傾斜儀
Inclinometer
- 70 高斯計
Gaussmeter
- 73 通量閘磁力計
Fluxgate Magnetometer
- 76 磁通計
Fluxmeter
- 78 磁阻計
Magneto-resistor Meter
- 81 超導量子干涉儀
Superconducting Quantum Interference Device (SQUID)

輻射度量儀器

- 85 加馬計數器
Gamma Counter
- 87 液體閃爍計數器 / 貝他計數器
Liquid Scintillation Counter/ Beta Counter



-
- 89 劑量校正器
Dose Calibrator
 - 92 輻射高性能液相層析儀
Radio HPLC
 - 94 熱發光劑量計
Thermoluminescent Dosimeter (TLD)
 - 96 袖珍劑量計
Pocket Dosimeter
 - 98 化學劑量計
Chemical Dosimeter
 - 101 電子加速器
Cyclotron
 - 104 加馬照相儀
Gamma Camera
 - 106 電腦斷層攝影模擬儀
Computerized Tomographic Simulator
 - 108 單光子發射電腦斷層掃描儀
Single Photon Emission Computed Tomography (SPECT)
 - 110 X 光影像增強器
X-ray Image Intensifier
 - 112 淺部 X 光遠隔治療機
Superficial X-ray Teletherapy Machine

真空度量儀器

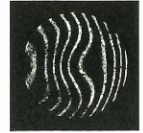
- 114 熱陰極離子化真空計
Hot Cathode Ionization Gauge
- 118 冷陰極離子化真空計
Cold Cathode Ionization Gauge (Penning Gauge)
- 121 氣體分壓分析儀
Partial Pressure Analyzer

附錄

- 125 度量衡單位及其所用之倍數、分數之名稱、定義及代號
-
- 133 中文關鍵字索引
 - 137 英文關鍵字索引

光學量測儀器

Optical Measuring Instrument



光譜與光度量測儀器

- 1 黑體輻射儀
Black-Body Radiator
- 5 單光儀
Monochromator
- 9 光度計
Photometer
- 11 色度計
Colorimeter
- 15 波長計
Wavemeter
- 17 光學多頻道分析儀
Optical Multichannel Analyzer
- 19 雷射功率／能量計
Laser Power/Energy Meter
- 22 雷射光束能量分佈儀
Laser Beam Diagnostics
- 23 光密度計
Optical Densitometer

光干涉量測儀器

- 25 菲佐干涉儀
Fizeau Interferometer
- 28 邁克爾遜干涉儀
Michelson Interferometer
- 32 馬赫－陳德干涉儀
Mach-Zehnder Interferometer
- 34 橫向剪切干涉儀
Lateral Shear Interferometer

光學特性量測儀器

- 37 光學式粗度量測儀
Optical Profiler
- 40 表面形狀測量儀
Surface Profile Measuring System



- 43 橢圓偏光儀
Ellipsometer
- 45 角度可調式橢圓光譜偏光儀
Variable Angle of Incidence Spectroscopic Ellipsometer
- 49 球徑計
Spherometer
- 51 雷射測徑儀
Laser Gauge
- 53 焦距儀
Focal Length Meter
- 57 透鏡定心儀
Lens Centration Equipment
- 60 視度儀
Dioptermeter
- 62 準直儀
Collimator
- 65 自動視準儀
Autocollimator
- 68 鏡頭投影解像儀
Resolving Power Test Projector

光學顯微鏡

- 70 立體顯微鏡
Stereomicroscope
- 73 工具顯微鏡
Toolmaker Microscope
- 76 干涉式顯微鏡
Interference Microscope
- 79 共焦雷射掃描顯微鏡
Confocal Laser Scan Microscope
- 84 掃描式近場光學顯微儀
Scanning Near-Field Optical Microscope



其它

- 87 雷射測距儀
Laser Range Finder
- 90 雷射目標指示儀
Laser Target Designator
- 92 雷射掃描解碼器
Laser Scanner for Barcode Reader
- 94 熱像儀
Thermal Imager (TI)

- 97 中文關鍵字索引
- 99 英文關鍵字索引

化學分析儀器

Chemical Analysis Instrument



原子光譜儀

- 1 原子吸收光譜儀
Atomic Absorption Spectrometer (AAS)
- 4 原子放射光譜儀
Atomic Emission Spectrometer (AES)
- 6 感應耦合電漿原子發射光譜儀
Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometer (ICP-AES)
- 10 X 光螢光光譜儀
X-Ray Fluorescence Spectrometer (XRF)

分子光譜儀

- 14 紫外光／可見光吸收光譜儀
Ultraviolet/Visible Absorption Spectrometer
- 17 近紅外光吸收光譜儀
Near Infrared Absorption Spectrometer
- 19 紅外光吸收光譜儀
Infrared Absorption Spectrophotometer
- 22 螢光光譜儀
Fluorescence Spectrometer
- 25 雷射拉曼散射光譜儀
Laser Raman Scattering Spectrometer
- 29 雷射光散射光譜儀
Laser Light Scattering Spectrometer
- 32 化學發光測量儀
Chemiluminescence Photometer
- 35 生物發光測量儀
Bioluminescence Photometer

共振儀 (波譜儀)

- 38 核磁共振波譜儀
Nuclear Magnetic Resonance Spectrometer (NMR)
- 41 固態核磁共振儀
Solid State Nuclear Magnetic Resonance Spectrometer
- 45 電子自旋共振儀 (電子順磁共振儀)
Electron Spin Resonance Spectrometer (ESR)

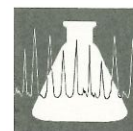


質譜儀

- 49 質譜／質譜儀
Mass Spectrometer/Mass Spectrometer (MS/MS)
- 52 氣相層析／質譜儀
Gas Chromatography/Mass Spectrometer (GC/MS)
- 54 四極矩質譜儀
Quadrupole Mass Spectrometer
- 57 離子阱質譜儀
Ion Trap Mass Spectrometer
- 60 磁扇形場式質譜儀
Magnetic Sector Mass Spectrometer
- 63 飛行式質譜儀
Time of Flight Mass Spectrometer (TOF-MS)
- 66 傅立葉轉換質譜儀
Fourier-Transform Mass Spectrometer (FT-MS)
- 69 快速原子撞擊質譜儀
Fast Atom Bombardment Mass Spectrometer (FAB-MS)
- 71 大氣壓離子化質譜儀
Atmospheric Pressure Ionization Mass Spectrometer (API-MS)
- 74 雷射脫附質譜儀
Laser Desorption Mass Spectrometer
- 77 感應耦合電漿質譜儀
Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometer (ICP-MS)

電化學分析儀

- 80 酸鹼度測定儀
pH Meter
- 82 導電度計
Conductivity Meter
- 84 電位滴定儀
Potentiometric Titrator
- 86 伏特安培儀
Voltammeter



層析

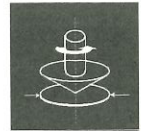
- 90 高效能薄層分析儀
High Performance Thin-Layer Chromatography (HPTLC)
- 95 氣相層析儀
Gas Chromatography (GC)
- 98 低壓液相層析儀
Low Pressure Liquid Chromatography (LPLC)
- 101 高效能液相層析儀
High Performance Liquid Chromatography (HPLC)
- 104 大小排除層析
Size-Exclusion Chromatography (SEC)
- 107 離子層析儀
Ion Chromatography (IC)
- 110 超臨界流體層析儀
Supercritical Fluid Chromatography (SFC)
- 114 逆向流層析
Countercurrent Chromatography (CCC)

其它

- 117 平板凝膠電泳
Slab Gel Electrophoresis
 - 120 毛細管電泳
Capillary Electrophoresis (CE)
 - 123 場流分離儀
Field-Flow Fractionation (FFF)
 - 126 流動注入分析儀
Flow Injection Analyzer (FIA)
 - 129 超臨界流體萃取儀
Supercritical Fluid Extractor (SFE)
 - 133 熱卡計
Calorimeter
 - 136 微差掃描卡計
Differential Scanning Calorimeter (DSC)
-
- 139 中文關鍵字索引
 - 143 英文關鍵字索引

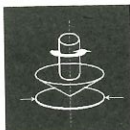
材料分析儀器

Material Analysis Instrument



結構與表面分析

- 1 X 光粉末繞射儀
X-ray Powder Diffractometer
- 4 X 光單晶繞射儀
X-ray Single Crystal Diffractometer
- 10 小角度 X 光散射儀
Small Angle X-ray Scattering Spectrometer (SAXS)
- 14 X 光位像儀
X-ray Diffraction Topographic Camera
- 16 X 光螢光分析儀
X-ray Fluorescence Analyzer
- 20 X 光全反射螢光光譜儀
Total Reflection X-ray Fluorescence Spectrometer (TXRF)
- 22 掃描式電子顯微鏡
Scanning Electron Microscope (SEM)
- 25 掃描穿透電子顯微鏡
Scanning Transmission Electron Microscope (STEM)
- 28 場發射槍電子顯微鏡
Field Emission Gun Transmission Electron Microscope
- 31 聚斂束電子繞射法
Convergent Beam Electron Diffraction (CBED)
- 34 電子能量損失譜儀及能量過濾器
Electron Energy Loss Spectrometer and Energy Filter
- 37 X 射線波長散佈分析儀
Wavelength Dispersive X-ray Spectrometer (WDS)
- 41 X 射線能量散佈分析儀
Energy Dispersive X-ray Spectrometer (EDS)
- 45 拉塞福回向散射分析儀
Rutherford Backscattering Spectrometer (RBS)
- 48 掃描式光電子能譜顯微儀
Scanning Photoemission Spectromicroscope (SPEM)
- 50 掃描式電容顯微鏡
Scanning Capacitance Microscope



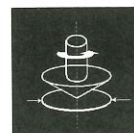
- 54 磁力顯微鏡
Magnetic Force Microscope (MFM)
- 56 電力顯微鏡
Electric Force Microscope (EFM)

同步輻射材料分析

- 59 X 光吸收光譜
X-ray Absorption Spectroscopy (XAS)
- 62 中子反射儀
Neutron Reflectometer
- 64 三軸中子散射儀
Triple-axis Neutron Scattering Spectrometer
- 67 中子、加馬及 X 射線放射照相術
Neutron, Gamma-ray and X-ray Radiography
- 74 中子電腦化斷層攝影術
Neutron Computerized Tomography (NCT)
- 76 核微量分析
Nuclear Microanalysis

物理性質分析

- 78 輝光放電分光儀
Glow Discharge Spectrometer (GDS)
- 82 平行金屬板介質共振器介電測量儀
Parallel-Conducting-Plate Dielectric Resonator Dielectrometer
- 87 彎柄儀
Bending Beam Apparatus
- 90 粒徑分析儀
Particle Size Analyzer
- 94 旋轉式流變儀
Rotational Rheometer
- 99 影像分析儀
Image Analyzer

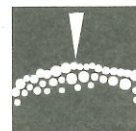


熱分析

- 102 膨脹儀
Dilatometer
 - 105 熱機械分析儀
Thermomechanical Analyzer (TMA)
 - 107 熱重分析儀
Thermogravimetry Analyzer (TGA)
 - 109 熱差分析儀
Differential Thermal Analyzer (DTA)
 - 111 示差掃描熱量分析儀
Differential Scanning Calorimetry (DSC)
-
- 113 中文關鍵字索引
 - 117 英文關鍵字索引

表面分析儀器

Surface Analysis Instrument



電子儀

- 1 歐傑電子能譜儀
Auger Electron Spectrometer (AES)
- 5 X 光光電子能譜儀
X-ray Photoelectron Spectrometer (XPS)
- 7 角析真空紫外光電子能譜儀
Angle Resolved Ultraviolet Photoelectron Spectrometer (ARUPS)
- 10 高解析電子能量損失頻譜儀
High Resolution Electron Energy Loss Spectrometer (HREELS)

離子儀

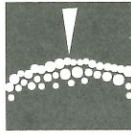
- 13 離子散射譜儀
Ion Scattering Spectrometer (ISS)
- 16 二次離子質譜儀
Secondary Ion Mass Spectrometer (SIMS)
- 20 聚焦離子束微分析儀
Focused Ion Beam Microanalyzer

顯微術

- 23 掃描穿透電子顯微鏡
Scanning Transmission Electron Microscope (STEM)
- 26 掃描穿隧顯微鏡
Scanning Tunneling Microscope (STM)
- 29 原子力顯微鏡
Atomic Force Microscope (AFM)
- 32 場離子顯微鏡
Field Ion Microscope (FIM)

表面晶格分析

- 36 氦原子表面散射
Helium Atom Scattering from Surface
- 39 低能電子繞射儀
Low Energy Electron Diffractometer (LEED)
- 42 高能量電子繞射儀
Reflection High Energy Electron Diffractometer (RHEED)



-
- 45 掠角 X 光繞射儀
Grazing Incidence X-ray Diffractometer

其他

- 47 金屬表面電漿及二次諧波
Metal Surface Plasmon and Second Harmonic Generation
- 50 表面磁光柯爾效應測量儀
Surface Magneto-Optical Kerr Effect (SMOKE)

-
- 53 中文關鍵字索引
55 英文關鍵字索引

電子測試儀器

Electronic Testing Instrument



基本電性量測儀器

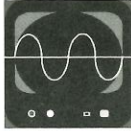
- 1 信號產生器
Signal Generator
- 6 類比示波器
Analogic Oscilloscope
- 9 數位示波器
Digitizing Storage Oscilloscope
- 12 數位三用電表
Digital Multimeter (DMM)
- 16 電流分析儀
Current Meter, Current Probe
- 21 邏輯分析儀
Logic Analyzer
- 25 計數器
Counter

高低頻電子儀器

- 30 網路分析儀
Network Analyzer
- 35 頻譜分析儀
Spectrum Analyzer
- 41 功率計
Power Meter
- 45 阻抗分析儀
Impedance Analyzer/ LCR Meter
- 50 音頻信號分析儀
Audio Analyzer
- 54 動態信號分析儀
Dynamic Signal Analyzer (DSA)

積體電路測試儀器

- 56 曲線掃描儀
Curve Tracer
- 58 積體電路雷射掃描檢測系統
IC Laser Scanning Inspection System



-
- 61 積體電路接腳視像檢測系統
IC Lead Vision Inspection System
 - 64 炙燒
Burn-In
 - 68 雷射打印系統
Laser Marking System

通訊電子儀器

- 71 有線電視分析儀
CATV Analyzer
- 74 視訊分析儀
Waveform Monitor and Vectorscope
- 78 類比通訊分析儀
Analog Communication Analyzer
- 84 電磁相容分析儀
EMC Analyzer
- 88 向量式信號分析儀
Vector Signal Analyzer

其他

- 94 鎖相放大器
Lock-In Amplifier
- 99 Box-Car 積分平均儀
Box-Car Integrator and Averager

-
- 101 中文關鍵字索引
 - 103 英文關鍵字索引

醫療儀器

Medical Instrument



生化檢驗設備

- 1 酵素免疫分析儀
Enzyme Immunoassay (EIA) Analyzer
- 4 化學冷光免疫分析儀
Chemiluminescence Immunoassay Analyzer
- 7 自動血液細菌培養偵測系統
Automatic Blood Culture System
- 9 自動血液型態分類計數器
Automatic Blood Cell Differential Counter
- 12 自動血球計數器
Automatic Cell Counter
- 15 流式細胞儀
Flow Cytometer

放射診療設備

- 19 單光子射出電腦伽瑪閃爍攝影機
Single Photon Emission Computerized Gamma Scintillation Camera
- 22 正子發射式斷層掃描機
Positron Emission Tomography (PET)
- 26 磁共振造影儀
Magnetic Resonance Imaging (MRI) Tomography
- 28 肺通氣掃描儀
Ventilation Scanner
- 32 醫用直線加速器
Linear Accelerator
- 36 鈷六十遠隔治療機
Cobalt-60 Teletherapy Units
- 40 伽瑪刀立體定位放射手術系統
Gamma Knife Stereotactic Radiosurgery System
- 44 X光刀立體定位放射手術系統
X-Knife Stereotactic Radiosurgery System
- 47 醫學影像雷射記錄儀
Medical Laser Imager
- 49 蓋格計數器
Geiger-Muller Counter



生理診斷及監視設備

- 52 腦電位錄製儀
Electroencephalograph (EEG) Recorder
- 54 誘導電位裝置及次刺激器
Event-Related Potential (ERP) : Recorder and Stimulator
- 56 心電圖機
Electrocardiograph (ECG)
- 59 生理監視器 (床邊監視器)
Physiologic Monitor (Bedside Monitor)
- 63 肌電圖儀
Electromyograph Machine (EMG)

醫療輔助設備

- 66 注射幫浦
Infusion Pump (IP)
- 69 輸液幫浦
Infusion Pump
- 73 嬰兒保溫箱
Infant Incubator
- 76 高壓氧氣治療裝置
Hyperbaric Oxygen Therapy Device (HBO)
- 81 呼吸輔助器
Ventilator
- 85 高頻率呼吸器
High Frequency Ventilator (HFV)
- 87 麻醉機
Anesthesia Unit
- 91 電擊去顫器
Defibrillator
- 94 心臟節律器
Cardiac Pacemaker
- 97 血液透析裝置
Hemodialysis Apparatus
- 101 眼科氬／氪雷射裝置
Ophthalmic Argon/Krypton Laser Apparatus



-
- 104 體外震波碎石機
Extracorporeal Shock Wave Lithotripter
- 108 電刺激器
Electrical Stimulator
- 111 等速肌力測試系統
Isokinetic Measurement System
- 114 步態分析儀
Gait Analyzer
- 118 電性安全分析儀
Electrical Safety Analyzers

-
- 121 中文關鍵字索引
- 125 英文關鍵字索引

環境及安全衛生檢測儀器

Environmental and Safety Analysis Instrument



空氣及煙道氣採樣檢驗類

- 1 動壓平衡態等速煙道採樣組裝
Isokinetic Stack Sampling Train
- 4 皮托管及壓差計
Pitot Tube and Differential Pressure Gauge
- 6 PM10 高流量採樣器
PM10 High Volume Sampler
- 8 高量空氣採樣器
High-Volume Air Sampler
- 11 揮發性有機化合物不鏽鋼筒自動採樣器
Auto Volatile Organic Compound Canister Sampler
- 13 Tenax 吸附管—加熱脫附儀器
Tenax Tube-Thermal Desorption Equipment
- 15 揮發性有機化合物採樣組裝
Volatile Organic Sampling Train (VOST)
- 17 總氮氧化合物採樣組裝
Nitrogen Oxides Sampling Train
- 19 總硫氧化合物採樣組裝
Sulfur Oxides Sampling Train
- 21 氯化氫採樣組裝
Hydrogen Chloride Sampling Train
- 23 氣相層析／自動監測儀
Gas Chromatography/On-line Monitoring Device
- 25 開徑式監測儀器—差異吸收光譜儀
Differential Optical Absorption Spectrometer (DOAS)
- 28 不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀
Canister Analyzed by Gas Chromatography/Mass Spectrometer
- 31 開放路徑式—傅立葉轉換紅外光譜儀
Open-Path Fourier Transform Infrared Spectrometer
- 34 多行程吸收槽—傅立葉轉換紅外光譜儀
Multi-Path Absorption Cells FTIR (Extractive FTIR)



- 38 氣相層析／紅外光譜儀／質譜儀
Gas Chromatograph/Infrared Spectrometer/Mass Spectrometer (GC/IR/MS)
- 41 碳氫化合物分析儀
Hydrocarbon Analyzer
- 44 氮氧化合物自動分析儀
Nitrogen Oxides Analyzer
- 46 二氧化硫含量分析儀
Sulfur Dioxide Analyzer
- 48 非分散性紅外線分析儀
Non-dispersive Infrared Analyzer (NDIR)
- 50 奧塞特氣體分析儀
Orsat Apparatus
- 52 固定型酸雨自動分析儀
Automatic Acid Rain Monitor
- 55 可攜式氣相層析儀
Portable Gas Chromatography (PGC)

水質檢驗類

- 58 紫外光／可見光分光光度計
Ultraviolet-Visible Spectrophotometer
- 60 濁度計
Turbidimeter
- 62 海水採樣器
Seawater Sampler
- 64 高壓分解釜
High-Pressure Bomb (Autoclave)

土壤及廢棄物前處理檢驗類

- 67 自動元素分析儀
Automatic Organic Elemental Analyzer
- 70 吹氣捕捉設備
Purge and Trap Apparatus



-
- 73 毒性特性溶出裝置
Toxicity Characteristic Leaching Apparatus
 - 75 熱脫附／吹氣捕捉裝置
Thermal Desorption/Purge and Trap Apparatus
 - 78 閃點測定儀
Flash-Point Tester
 - 81 總有機碳分析儀
TOC Analyzer
 - 84 加速溶劑萃取儀
Accelerated Solvent Extractor (ASE)
 - 87 微波萃取設備
Microwave Extraction System
 - 90 土壤粒徑分析儀
Soil Particle Size Analyzer

輻射檢驗類

- 93 低背景加馬能譜分析儀
Low Background Gamma Spectrum Analyzer
- 97 低背景液體閃爍分析儀
Low Background Liquid Scintillation Analyzer
- 100 低背景阿伐能譜分析儀
Low Background Alpha Spectrum Analyzer
- 103 貝他能譜分析儀
Beta Spectrum Analyzer
- 106 熱發光劑量計
Thermoluminescent Dosimeter (TLD)
- 109 極低頻電磁場檢測儀
Extremely Low Frequency Electromagnetic Field Monitor

-
- 111 中文關鍵字索引
 - 113 英文關鍵字索引

儀器中文名稱索引

分類代碼

A：基本物理量測量儀器

B：光學量測儀器

C：化學分析儀器

D：材料分析儀器

例：A96 表示基本物理量測量儀器第 96 頁

Box-Car 積分平均儀 Box-Car Integrator and Averager F99

PM10 高流量採樣器 PM10 High Volume Sampler H6

Tenax 吸附管—加熱脫附儀器 Tenax Tube-Thermal Desorption Equipment H13

X 光刀立體定位放射手術系統 X-Knife Stereotactic Radiosurgery System G44

X 光光電子能譜儀 X-ray Photoelectron Spectrometer (XPS) E5

X 光全反射螢光光譜儀 Total Reflection X-ray Fluorescence Spectrometer (TXRF) D20

X 光位像儀 X-ray Diffraction Topographic Camera D14

X 光吸收光譜 X-ray Absorption Spectroscopy (XAS) D59

X 光粉末繞射儀 X-ray Powder Diffractometer D1

X 光單晶繞射儀 X-ray Single Crystal Diffractometer D4

X 光影像增強器 X-ray Image Intensifier A110

X 光螢光分析儀 X-ray Fluorescence Analyzer D16

X 光螢光光譜儀 X-ray Fluorescence Spectrometer C9

X 射線波長散佈分析儀 Wavelength Dispersive X-ray Spectrometer (WDS) D37

X 射線能量散佈分析儀 Energy Dispersive X-ray Spectrometer (EDS) D41

二劃

二次離子質譜儀 Secondary Ion Mass Spectrometer (SIMS) E16

二氧化硫含量分析儀 Sulfur Dioxide Analyzer H46

三劃

三次元量測儀 Coordinate Measuring Machine A22

E：表面分析儀器

F：電子測試儀器

G：醫療儀器

H：環境及安全衛生檢測儀器

三軸中子散射儀 Triple-axis Neutron Scattering Spectrometer D64

土壤粒徑分析儀 Soil Particle Size Analyzer H90

大小排除層析 Size-Exclusion Chromatography (SEC) C104

大氣壓離子化質譜儀 Atmospheric Pressure Ionization Mass Spectrometer (API-MS) C71

小角度 X 光散射儀 Small Angle X-ray Scattering Spectrometer (SAXS) D10

工具顯微鏡 Toolmaker Microscope A17, B73

干涉式顯微鏡 Interference Microscope B76

四劃

不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀 Canister Analyzed by Gas Chromatography/ Mass Spectrometer H28

中子、加馬及 X 射線放射照相術 Neutron, Gamma-ray and X-ray Radiography D67

中子反射儀 Neutron Reflectometer D62

中子電腦化斷層攝影術 Neutron Computerized Tomography (NCT) D74

分厘卡 Micrometer A32

化學冷光免疫分析儀 Chemiluminescence Immunoassay Analyzer G4

化學發光量測儀 Chemiluminescence Photometer C32

化學劑量計 Chemical Dosimeter A98

天平 Balance A46

心電圖機 Electrocardiograph (ECG) G56

心臟節律器 Cardiac Pacemaker G94

毛細管電泳 Capillary Electrophoresis (CE) C120

五劃

加馬計數器 Gamma Counter A85
加馬照相儀 Gamma Camera A104
加速溶劑萃取儀 Accelerated Solvent Extractor (ASE) H84
功率計 Power Meter F41
可攜式氣相層析儀 Portable Gas Chromatography (PGC) H55
四極矩質譜儀 Quadrupole Mass Spectrometer C54
平台 Surface Plate A36
平行金屬板介質共振器介電測量儀 Parallel-Conducting-Plate Dielectric Resonator Dielectrometer D82
平板凝膠電泳 Slab Gel Electrophoresis C117
正子發射式斷層掃描機 Positron Emission Tomography (PET) G22
生物發光量測儀 Bioluminescence Photometer C35
生理監視器 (床邊監視器) Physiologic Monitor (Bedside Monitor) G59
皮托管及壓差計 Pitot Tube and Differential Pressure Gauge H4
示差掃描熱量分析儀 Differential Scanning Calorimeter (DSC) D111
立體顯微鏡 Stereomicroscope B70

六劃

伏特安培儀 Voltammeter C86
光度計 Photometer B9
光高溫計 Pyrometer A59
光密度計 Optical Densitometer B23
光學多頻道分析儀 Optical Multichannel Analyzer B17
光學式粗度量測儀 Optical Profiler B37
光學投影機 Optical Projector A15
共焦雷射掃描顯微鏡 Confocal Laser Scan Microscope B79
向量式信號分析儀 Vector Signal Analyzer F88
多行程吸收槽—傅立葉轉換紅外光譜儀 Multi-Path Absorption Cells FTIR (Extractive FTIR) H34
曲線掃描儀 Curve Tracer F56
有線電視分析儀 CATV Analyzer F71
肌電圖儀 Electromyograph Machine (EMG) G63
自動元素分析儀 Automatic Organic Elemental Analyzer H67
自動血液型態分類計數器 Automatic Blood Cell

Differential Counter G9

自動血液細菌培養偵測系統 Automatic Blood Culture System G7
自動血球計數器 Automatic Cell Counter G12
自動視準儀 Autocollimator B65
色度計 Colorimeter B11
血液透析裝置 Hemodialysis Apparatus G97

七劃

位移感測器 Displacement Meter A42
伽瑪刀立體定位放射手術系統 Gamma Knife Stereotactic Radiosurgery System G40
低背景加馬能譜分析儀 Low Background Gamma Spectrum Analyzer H93
低背景阿伐能譜分析儀 Low Background Alpha Spectrum Analyzer H100
低背景液體閃爍分析儀 Low Background Liquid Scintillation Analyzer H97
低能電子繞射儀 Low Energy Electron Diffractometer (LEED) E39
低壓液相層析儀 Low Performance Liquid Chromatography (LPLC) C98
冷陰極離子化真空計 Cold Cathode Ionization Gauge (Penning Gauge) A118
吹氣捕捉設備 Purge and Trap Apparatus H70
快速原子撞擊質譜儀 Fast Atom Bombardment Mass Spectrometer (FAB-MS) C69
步態分析儀 Gait Analyzer G114
角析真空紫外光電子能譜儀 Angle Resolved Ultraviolet Photoelectron Spectrometer (ARUPS) E7
角度可調式橢圓光譜偏光儀 Variable Angle of Incidence Spectroscopic Ellipsometer B45
貝他能譜分析儀 Beta Spectrum Analyzer H103

八劃

呼吸輔助器 Ventilator G82
固定型酸雨自動分析儀 Automatic Acid Rain Monitor H52
固態核磁共振儀 Solid State Nuclear Magnetic Resonance Spectrometer (NMR) C41

拉塞福回向散射分析儀 Rutherford Backscattering Spectrometer (RBS) D45
注射幫浦 Infusion Pump (IP) G66
波長計 Wavemeter B15
法碼 Weight A49
炙燒 Burn-In F64
肺通氣掃描儀 Ventilation Scanner G28
表面形狀測量儀 Surface Profile Measuring System B40
表面磁光柯爾效應測量儀 Surface Magneto-Optical Kerr Effect (SMOKE) E50
近紅外光吸收光譜儀 Near-Infrared Absorption Spectrometer C17
金屬表面電漿及二次諧波 Metal Surface Plasmon and Second Harmonic Generation E47
阻抗分析儀 Impedance Analyzer/ LCR Meter F45
非分散性紅外線分析儀 Non-dispersive Infrared Analyzer (NDIR) H48

九劃

信號產生器 Signal Generator F1
度盤規 Dial Gauge A34
毒性特性溶出裝置 Toxicity Characteristic Leaching Apparatus H73
流式細胞儀 Flow Cytometer G15
流動注入分析儀 Flow Injection Analyzer (FIA) C126
玻璃溫度計 Glass Thermometer A54
紅外光吸收光譜儀 Infrared Absorption Spectrometer C19
計數器 Counter F25
音頻信號分析儀 Audio Analyzer F50
飛行式質譜儀 Time of Flight Mass Spectrometer (TOF-MS) C63

十劃

原子力顯微鏡 Atomic Force Microscope (AFM) E29
原子吸收光譜儀 Atomic Absorption Spectrometer (AAS) C1
原子放射光譜儀 Atomic Emission Spectrometer (AES) C4
核微量分析 Nuclear Microanalysis D76
核磁共振波譜儀 Nuclear Magnetic Resonance Spectrometer (NMR) C38

氣泡水平儀 Bubble Level A61
氣相層析／自動監測儀 Gas Chromatography/ On-line Monitoring Device H23
氣相層析／紅外光譜儀／質譜儀 Gas Chromatography/ Infrared Spectrometer/ Mass Spectrometer H38
氣相層析／質譜儀 Gas Chromatography/ Mass Spectrometer (GC/MS) C52
氣相層析儀 Gas Chromatography (GC) C95
氣體分壓分析儀 Partial Pressure Analyzer A121
氦原子表面散射 Helium Atom Scattering from Surface E36
海水採樣器 Seawater Sampler H62
真圓度量測儀 Roundness Measuring System A19
逆向流層析 Countercurrent Chromatography (CCC) C114
閃點測定儀 Flash-Point Tester H78
馬赫-陳德干涉儀 Mach-Zehnder Interferometer B32
高度規 Height Gauge A36
高效能液相層析儀 High Performance Liquid Chromatography (HPLC) C101
高效能薄層分析儀 High Performance Thin-Layer Chromatography (HPTLC) C90
高能量電子繞射儀 Reflection High Energy Electron Diffractometer (RHEED) E42
高斯計 Gaussmeter A70
高量空氣採樣器 High-Volume Air Sampler H8
高解析電子能量損失頻譜儀 High Resolution Electron Energy Loss Spectrometer (HREELS) E10
高頻率呼吸器 High Frequency Ventilator (HFV) G85
高壓分解釜 High-Pressure Bomb (Autoclave) H64
高壓氧氣治療裝置 Hyperbaric Oxygen Therapy Device (HBO) G76

十一劃

動態信號分析儀 Dynamic Signal Analyzer (DSA) F54
動壓平衡態等速煙道採樣組裝 Isokinetic Stack Sampling Train H1
掠角X光繞射儀 Grazing Incidence X-ray Diffractometer E45
掃描式光電子能譜顯微儀 Scanning Photoemission Spectromicroscope (SPEM) D48

掃描式近場光學顯微鏡 Scanning Near-Field Optical Microscope (SNOM) B84
掃描式電子顯微鏡 Scanning Electron Microscope (SEM) D22
掃描式電容顯微鏡 Scanning Capacitance Microscope D50
掃描穿透電子顯微鏡 Scanning Transmission Electron Microscope (STEM) D25, E23
掃描穿隧顯微鏡 Scanning Tunneling Microscope (STM) E26
旋轉式流變儀 Rotational Rheometer D94
液體閃爍計數器/貝他計數器 Liquid Scintillation Counter/Beta Counter A87
淺部 X 光遠隔治療機 Superficial X-ray Teletherapy Machine A112
球徑計 Spherometer B49
眼科氬/氬雷射裝置 Ophthalmic Argon/ Krypton Laser Apparatus G101
粒徑分析儀 Particle Size Analyzer D90
組合角尺 Combination Square A66
袖珍劑量計 Pocket Dosimeter A96
通量閘磁力計 Fluxgate Magnetometer A73
透鏡定心儀 Lens Centration Equipment B57
麻醉機 Anesthesia Unit G87

十二劃

傅立葉轉換質譜儀 Fourier-Transform Mass Spectrometer (FT-MS) C66
單光子射出電腦伽瑪閃爍攝影機 Single Photon Emission Computerized Gamma Scintillation Camera G19
單光子發射電腦斷層掃描儀 Single Photon Emission Computed Tomography (SPECT) A108
單光儀 Monochromator B5
場流分離儀 Field-Flow Fractionation (FFF) C123
場發射槍電子顯微鏡 Field Emission Gun Transmission Electron Microscope D28
場離子顯微鏡 Field Ion Microscope (FIM) E32
揮發性有機化合物不鏽鋼筒自動採樣器 Auto Volatile Organic Compound Canister Sampler H11
揮發性有機化合物採樣組裝 Volatile Organic Sampling

Train (VOST) H15
氮氧化物自動分析儀 Nitrogen Oxides Analyzer H44
氯化氫採樣組裝 Hydrogen Chloride Sampling Train H21
游標卡尺 Vernier Caliper A30
焦距儀 Focal Length Meter B53
等速肌力測試系統 Isokinetic Measurement System G111
紫外光/可見光分光光度計 Ultraviolet-Visible Spectrophotometer H58
紫外光/可見光吸收光譜儀 Ultraviolet-Visible Absorption Spectrometer C14
菲佐干涉儀 Fizeau Interferometer B25
視度儀 Dioptrometer B60
視訊分析儀 Waveform Monitor and Vectorscope F74
超導量子干涉儀 Superconducting Quantum Interference Device (SQUID) A81
超臨界流體萃取儀 Supercritical Fluid Extractor (SFE) C129
超臨界流體層析儀 Supercritical Fluid Chromatography (SFC) C110
開放路徑式一傅立葉轉換紅外光譜儀 Open-Path Fourier Transform Infrared Spectrometer H31
開徑式監測儀器—差異吸收光譜儀 Differential Optical Absorption Spectrometer (DOAS) H25
黑體輻射儀 Black-Body Radiator B1
極低頻電磁場檢測儀 Extremely Low Frequency Electromagnetic Field Monitor H109

十三劃

傾斜儀 Inclinator A68
塊規 Gauge Block A26
奧塞特氣體分析儀 Orsat Apparatus H50
微波萃取設備 Microwave Extraction System H87
微差掃描卡計 Differential Scanning Calorimeter (DSC) C136
感應耦合原子放射光譜儀 Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometer (ICP-AES) C6
感應耦合電漿質譜儀 Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometer (ICP-MS) C77
準直儀 Collimator B62

萬能活動量角器 Universal Bevel Protractor A65
萬能測長儀 Universal Measuring Machine A12
經緯儀 Theodolite (Transit) A8
腦電位錄製儀 Electroencephalograph (EEG) Recorder
G52
鈷六十遠隔治療機 Cobalt-60 Teletherapy Units G36
雷射干涉儀 Laser Interferometer A1
雷射功率/能量計 Laser Power/ Energy Meter B19
雷射打印系統 Laser Marking System F68
雷射目標指示儀 Laser Target Designator B90
雷射光束能量分佈儀 Laser Beam Diagnostics B22
雷射光散射光譜儀 Laser Scattering Spectrometer C29
雷射拉曼散射光譜儀 Laser Raman Scattering Spectrometer
C25
雷射掃描解碼器 Laser Scanner for Barcode Reader B92
雷射脫附質譜儀 Laser Desorption Mass Spectrometer C74
雷射都卜勒測距儀 Laser Doppler Displacement Meter A5
雷射測徑儀 Laser Gauge B51
雷射測距儀 Laser Range Finder B87
電力顯微鏡 Electric Force Microscope (EFM) D56
電子水平儀 Electronic Level A63
電子加速器 Cyclotron A101
電子自旋共振儀 (電子順磁共振儀) Electron Spin
Resonance Spectrometer (ESR) C45
電子能量損失譜儀及能量過濾器 Electron Energy Loss
Spectrometer and Energy Filter D34
電位滴定儀 Potentiometric Titrator C84
電刺激器 Electrical Stimulator G108
電性安全分析儀 Electrical Safety Analyzer G118
電阻溫度計 Resistance Thermometer A52
電流分析儀 Current Meter (Current Probe) F16
電腦斷層攝影模擬儀 Computerized Tomographic Simulator
A106
電磁相容分析儀 EMC Analyzer F84
電擊去顫器 Defibrillator G91

十四劃
磁力顯微鏡 Magnetic Force Microscope (MFM) D54

磁阻計 Magneto-resistor Meter A78
磁扇形場式質譜儀 Magnetic Sector Mass Spectrometer
C60
磁共振造影儀 Magnetic Resonance Imaging (MRI)
Tomography G26
磁通計 Fluxmeter A74
碳氫化合物分析儀 Hydrocarbon Analyzer H41
網路分析儀 Network Analyzer F30
聚焦離子束微分析儀 Focused Ion Beam Microanalyzer
E20
聚斂束電子繞射法 Convergent Beam Electron Diffraction
(CBED) D31
蓋格計數器 Geiger-Muller Counter G49

十五劃
誘導電位裝置及刺激器 Event-Related Potential (ERP) :
Recorder and Stimulator G54
酵素免疫分析儀 Enzyme Immunoassay (EIA) Analyzer
G1
酸鹼度測定儀 pH Meter C80
影像分析儀 Image Analyzer D99
數位三用電表 Digital Multimeter (DMM) F12
數位示波器 Digital Storage Oscilloscope F9
歐傑電子能譜儀 Auger Electron Spectrometer (AES) E1
熱卡計 Calorimeter C133
熱像儀 Thermal Imager (TI) B94
熱重分析儀 Thermogravimetry Analyzer (TGA) D107
熱差分析儀 Differential Thermal Analyzer (DTA) D109
熱脫附/吹氣捕捉裝置 Thermal Desorption/ Purge and
Trap Apparatus H75
熱陰極離子化真空計 Hot Cathode Ionization Gauge A114
熱發光劑量計 Thermoluminescent Dosimeter (TLD) A94,
H106
熱電偶溫度計 Thermocouple Thermometer A56
熱機械分析儀 Thermomechanical Analyzer (TMA) D105
質譜/質譜儀 Mass Spectrometer/Mass Spectrometer
(MS/MS) C49
輝光放電分光儀 Glow Discharge Spectrometer (GDS)
D78

十六劃

劑量校正器 Dose Calibrator A89
導電度計 Conductivity Meter C82
橫向剪切干涉儀 Lateral Shear Interferometer B34
橢圓偏光儀 Ellipsometer B43
濁度計 Turbidimeter H60
積體電路接腳視像檢測系統 IC Lead Vision Inspection System F61
積體電路雷射掃描檢測系統 IC Laser Scanning Inspection System F58
膨脹儀 Dilatometer D102
螢光光譜儀 Fluorescence Spectrometer C22
輻射高性能液相層析儀 Radio HPLC A92
輸液幫浦 Infusion Pump G69
頻譜分析儀 Spectrum Analyzer F35

十七劃

嬰兒保溫箱 Infant Incubator G73
總有機碳分析儀 Total Organic Carbon (TOC) Analyzer H81
總硫氧化物採樣組裝 Sulfur Oxides Sampling Train H19

總氮氧化物採樣組裝 Nitrogen Oxides Sampling Train H17
邁克爾遜干涉儀 Michelson Interferometer B28

十八劃

醫用直線加速器 Linear Accelerator G32
醫學影像雷射記錄儀 Medical Laser Imager G47
鎖相放大器 Lock-In Amplifier F94

十九劃

離子阱質譜儀 Ion Trap Mass Spectrometer C57
離子散射譜儀 Ion Scattering Spectrometer (ISS) E13
離子層析儀 Ion Chromatography (IC) C107
鏡頭投影解像儀 Resolving Power Test Projector B68
類比示波器 Analog Oscilloscope F6
類比通訊分析儀 Analog Communication Analyzer F78

二十一劃

彎柄儀 Bending Beam Apparatus D87

二十三劃

邏輯分析儀 Logic Analyzer F21

儀器英文名稱索引

分類代碼

A：基本物理量測量儀器

B：光學量測儀器

C：化學分析儀器

D：材料分析儀器

例：A96 表示基本物理量測量儀器第 96 頁

E：表面分析儀器

F：電子測試儀器

G：醫療儀器

H：環境及安全衛生檢測儀器

A

Accelerated Solvent Extractor (ASE) 加速溶劑萃取儀 H84

Analog Communication Analyzer 類比通訊分析儀 F78

Analogic Oscilloscope 類比示波器 F6

Anesthesia Unit 麻醉機 G87

Angle Resolved Ultraviolet Photoelectron Spectrometer (ARUPS) 角析真空紫外光電子能譜儀 E7

Atmospheric Pressure Ionization Mass Spectrometer (API-MS) 大氣壓離子化質譜儀 C71

Atomic Absorption Spectrometer (AAS) 原子吸收光譜儀 C1

Atomic Emission Spectrometer (AES) 原子放射光譜儀 C4

Atomic Force Microscope (AFM) 原子力顯微鏡 E29

Audio Analyzer 音頻信號分析儀 F50

Auger Electron Spectrometer (AES) 歐傑電子能譜儀 E1

Auto Volatile Organic Compound Canister Sampler 揮發性有機化合物不鏽鋼筒自動採樣器 H11

Autocollimator 自動視準儀 B65

Automatic Acid Rain Monitor 固定型酸雨自動分析儀 H52

Automatic Blood Cell Differential Counter 自動血液型態分類計數器 G9

Automatic Blood Culture System 自動血液細菌培養偵測系統 G7

Automatic Cell Counter 自動血球計數器 G12

Automatic Organic Elemental Analyzer 自動元素分析儀 H67

B

Balance 天平 A46

Bending Beam Apparatus 彎柄儀 D87

Beta Spectrum Analyzer 貝他能譜分析儀 H103

Bioluminescence Photometer 生物發光量測儀 C35

Black-Body Radiator 黑體輻射儀 B1

Box-Car Integrator and Averager Box-Car 積分平均儀 F99

Bubble Level 氣泡水平儀 A61

Burn-In 炙燒 F64

C

Calorimeter 熱卡計 C133

Canister Analyzed by Gas Chromatography/ Mass Spectrometer 不鏽鋼採樣筒/氣相層析質譜儀 H28

Capillary Electrophoresis (CE) 毛細管電泳 C120

Cardiac Pacemaker 心臟節律器 G94

CATV Analyzer 有線電視分析儀 F71

Chemical Dosimeter 化學劑量計 A98

Chemiluminescence Immunoassay Analyzer 化學冷光免疫分析儀 G4

Chemiluminescence Photometer 化學發光量測儀 C32

Cobalt-60 Teletherapy Units 鈷六十遠隔治療機 G36

Cold Cathode Ionization Gauge (Penning Gauge) 冷陰極離子化真空計 A118

Collimator 準直儀 B62

Colorimeter 色度計 B11

Combination Square 組合角尺 A66

Computerized Tomographic Simulator 電腦斷層攝影模擬儀 A106

Conductivity Meter 導電度計 C82

Confocal Laser Scan Microscope 共焦雷射掃描顯微鏡 B79

Convergent Beam Electron Diffraction (CBED) 聚斂束電子繞射法 D31

Coordinate Measuring Machine 三次元量測儀 A22

Counter 計數器 F25

Countercurrent Chromatography (CCC) 逆向流層析 C114

Current Meter (Current Probe) 電流分析儀 F16

Curve Tracer 曲線掃描儀 F56

Cyclotron 電子加速器 A101

D

Defibrillator 電擊去顫器 G91

Dial Gauge 度盤規 A34

Differential Optical Absorption Spectrometer (DOAS) 開徑式監測儀器—差異吸收光譜儀 H25

Differential Scanning Calorimeter (DSC) 微差掃描卡計 C136

Differential Scanning Calorimetry (DSC) 示差掃描熱量分析儀 D111

Differential Thermal Analyzer (DTA) 熱差分析儀 D109

Digital Multimeter (DMM) 數位三用電表 F12

Digital Storage Oscilloscope 數位示波器 F9

Dilatometer 膨脹儀 D102

Dioptermeter 視度儀 B60

Displacement Meter 位移感測器 A42

Dose Calibrator 劑量校正器 A89

Dynamic Signal Analyzer (DSA) 動態信號分析儀 F54

E

Electric Force Microscope (EFM) 電力顯微鏡 D56

Electrical Safety Analyzer 電性安全分析儀 G118

Electrical Stimulator 電刺激器 G108

Electrocardiograph (ECG) 心電圖機 G56

Electroencephalograph (EEG) Recorder 腦電位錄製儀 G52

Electromyograph Machine (EMG) 肌電圖儀 G63

Electron Energy Loss Spectrometer and Energy Filter 電子能量損失譜儀及能量過濾器 D34

Electron Spin Resonance Spectrometer (ESR) 電子自旋共振儀(電子順磁共振儀) C45

Electronic Level 電子水平儀 A63

Ellipsometer 橢圓偏光儀 B43

EMC Analyzer 電磁相容分析儀 F84

Energy Dispersive X-ray Spectrometer (EDS) X射線能量散佈分析儀 D41

Enzyme Immunoassay (EIA) Analyzer 酵素免疫分析儀 G1

Event-Related Potential (ERP) : Recorder and Stimulator 誘導電位裝置及刺激器 G54

Extracorporeal Shock Wave Lithotripter 體外震波碎石機 G104

Extremely Low Frequency Electromagnetic Field Monitor 極低頻電磁場檢測儀 H109

F

Fast Atom Bombardment Mass Spectrometer (FAB-MS) 快速原子撞擊質譜儀 C69

Field Emission Gun Transmission Electron Microscope 場發射槍電子顯微鏡 D28

Field Ion Microscope (FIM) 場離子顯微鏡 E32

Field-Flow Fractionation (FFF) 場流分離儀 C123

Fizeau Interferometer 菲佐干涉儀 B25

Flash-Point Tester 閃點測定儀 H78

Flow Cytometer 流式細胞儀 G15

Flow Injection Analyzer (FIA) 流動注入分析儀 C126

Fluorescence Spectrometer 螢光光譜儀 C22

Fluxgate Magnetometer 通量閘磁力計 A73

Fluxmeter 磁通計 A74

Focal Length Meter 焦距儀 B53

Focused Ion Beam Microanalyzer 聚焦離子束微分析儀 E20

Fourier-Transform Mass Spectrometer (FT-MS) 傅立葉轉換質譜儀 C66

G

Gait Analyzer 步態分析儀 G114

Gamma Camera 加馬照相儀 A104

Gamma Counter 加馬計數器 A85

Gamma Knife Stereotactic Radiosurgery System 伽瑪刀立體定位放射手術系統 G40

Gas Chromatograph/ Infrared Spectrometer/ Mass Spectrometer
氣相層析/紅外光譜儀/質譜儀 H38
Gas Chromatography (GC) 氣相層析儀 C95
Gas Chromatography/ Mass Spectrometer (GC/MS) 氣相層
析/質譜儀 C52
Gas Chromatography/ On-line Monitoring Device 氣相層析
/自動監測儀 H23
Gauge Block 塊規 A26
Gaussmeter 高斯計 A70
Geiger-Muller Counter 蓋格計數器 G49
Glass Thermometer 玻璃溫度計 A54
Glow Discharge Spectrometer (GDS) 輝光放電分光儀
D78
Grazing Incidence X-ray Diffractometer 掠角 X 光繞射儀
E45

H

Height Gauge 高度規 A36
Helium Atom Scattering from Surface 氦原子表面散射
E36
Hemodialysis Apparatus 血液透析裝置 G97
High Frequency Ventilator (HFV) 高頻率呼吸器 G85
High Performance Liquid Chromatography (HPLC) 高效能
液相層析儀 C101
High Performance Thin-Layer Chromatography (HPTLC) 高
效能薄層分析儀 C90
High Resolution Electron Energy Loss Spectrometer (HREELS)
高解析電子能量損失頻譜儀 E10
High-Pressure Bomb (Autoclave) 高壓分解釜 H64
High-Volume Air Sampler 高量空氣採樣器 H8
Hot Cathode Ionization Gauge 熱陰極離子化真空計 A114
Hydrocarbon Analyzer 碳氫化合物分析儀 H41
Hydrogen Chloride Sampling Train 氯化氫採樣組裝 H21
Hyperbaric Oxygen Therapy Device (HBO) 高壓氧氣治療裝
置 G76

I

IC Laser Scanning Inspection System 積體電路雷射掃描檢
測系統 F58
IC Lead Vision Inspection System 積體電路接腳視像檢測

系統 F61

Image Analyzer 影像分析儀 D99
Impedance Analyzer/LCR Meter 阻抗分析儀 F45
Inclinometer 傾斜儀 A68
Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometer
(ICP-AES) 感應耦合原子放射光譜儀 C6
Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometer (ICP-MS) 感
應耦合電漿質譜儀 C77
Infant Incubator 嬰兒保溫箱 G73
Infrared Absorption Spectrometer 紅外光吸收光譜儀 C19
Infusion Pump (IP) 注射幫浦 G66
Infusion Pump 輸液幫浦 G69
Interference Microscope 干涉式顯微鏡 B76
Ion Chromatography (IC) 離子層析儀 C107
Ion Scattering Spectrometer (ISS) 離子散射譜儀 E13
Ion Trap Mass Spectrometer 離子阱質譜儀 C57
Isokinetic Measurement System 等速肌力測試系統 G111
Isokinetic Stack Sampling Train 動壓平衡態等速煙道採樣
組裝 H1

L

Laser Beam Diagnostics 雷射光束能量分佈儀 B22
Laser Desorption Mass Spectrometer 雷射脫附質譜儀 C74
Laser Doppler Displacement Meter 雷射都卜勒測距儀 A5
Laser Gauge 雷射測徑儀 B51
Laser Interferometer 雷射干涉儀 A1
Laser Marking System 雷射打印系統 F68
Laser Power/ Energy Meter 雷射功率/能量計 B19
Laser Raman Scattering Spectrometer 雷射拉曼散射光譜儀
C25
Laser Range Finder 雷射測距儀 B87
Laser Scanner for Barcode Reader 雷射掃描解碼器 B92
Laser Scattering Spectrometer 雷射光散射光譜儀 C29
Laser Target Designator 雷射目標指示儀 B90
Lateral Shear Interferometer 橫向剪切干涉儀 B34
Lens Centration Equipment 透鏡定心儀 B57
Linear Accelerator 醫用直線加速器 G32
Liquid Scintillation Counter/ Beta Counter 液體閃爍計數器

／貝他計數器 A87

Lock-In Amplifier 鎖相放大器 F94

Logic Analyzer 邏輯分析儀 F21

Low Background Alpha Spectrum Analyzer 低背景阿伐能譜分析儀 H100

Low Background Gamma Spectrum Analyzer 低背景加馬能譜分析儀 H93

Low Background Liquid Scintillation Analyzer 低背景液體閃爍分析儀 H97

Low Energy Electron Diffractometer (LEED) 低能電子繞射儀 E39

Low Performance Liquid Chromatography (LPLC) 低壓液相層析儀 C98

M

Mach-Zehnder Interferometer 馬赫－陳德干涉儀 B32

Magnetic Force Microscope (MFM) 磁力顯微鏡 D54

Magnetic Resonance Imaging (MRI) Tomography 磁振造影儀 G26

Magnetic Sector Mass Spectrometer 磁扇形場式質譜儀 C60

Magneto-resistor Meter 磁阻計 A78

Mass Spectrometer/Mass Spectrometer (MS/MS) 質譜／質譜儀 C49

Medical Laser Imager 醫學影像雷射記錄儀 G47

Metal Surface Plasmon and Second Harmonic Generation 金屬表面電漿及二次諧波 E47

Michelson Interferometer 邁克爾遜干涉儀 B28

Micrometer 分厘卡 A32

Microwave Extraction System 微波萃取設備 H87

Monochromator 單光儀 B5

Multi-Path Absorption Cells FTIR (Extractive FTIR) 多行程吸收槽－傅立葉轉換紅外光譜儀 H34

N

Near-Infrared Absorption Spectrometer 近紅外光吸收光譜儀 C17

Network Analyzer 網路分析儀 F30

Neutron Computerized Tomography (NCT) 中子電腦化斷層攝影術 D74

Neutron Reflectometer 中子反射儀 D62

Neutron, Gamma-ray and X-ray Radiography 中子、加馬及X射線放射照相術 D67

Nitrogen Oxides Analyzer 氮氧化合物自動分析儀 H44

Nitrogen Oxides Sampling Train 總氮氧化合物採樣組裝 H17

Non-dispersive Infrared Analyzer (NDIR) 非分散性紅外線分析儀 H48

Nuclear Magnetic Resonance Spectrometer (NMR) 核磁共振波譜儀 C38

Nuclear Microanalysis 核微量分析 D76

O

Open-Path Fourier Transform Infrared Spectrometer 開放路徑式－傅立葉轉換紅外光譜儀 H31

Ophthalmic Argon/ Krypton Laser Apparatus 眼科氬／氪雷射裝置 G101

Optical Densitometer 光密度計 B23

Optical Multichannel Analyzer 光學多頻道分析儀 B17

Optical Profiler 光學式粗度量測儀 B37

Optical Projector 光學投影機 A15

Orsat Apparatus 奧塞特氣體分析儀 H50

P

Parallel-Conducting-Plate Dielectric Resonator Dielectrometer 平行金屬板介質共振器介電測量儀 D82

Partial Pressure Analyzer 氣體分壓分析儀 A121

Particle Size Analyzer 粒徑分析儀 D90

pH Meter 酸鹼度測定儀 C80

Photometer 光度計 B9

Physiologic Monitor (Bedside Monitor) 生理監視器(床邊監視器) G59

Pitot Tube and Differential Pressure Gauge 皮托管及壓差計 H4

PM10 High Volume Sampler PM10 高流量採樣器 H6

Pocket Dosimeter 袖珍劑量計 A96

Portable Gas Chromatography (PGC) 可攜式氣相層析儀 H55

Positron Emission Tomography (PET) 正子發射式斷層掃描機 G22

Potentiometric Titrator 電位滴定儀 C84
Power Meter 功率計 F41
Purge and Trap Apparatus 吹氣捕捉設備 H70
Pyrometer 光高溫計 A59

Q
Quadrupole Mass Spectrometer 四極矩質譜儀 C54

R
Radio HPLC 輻射高性能液相層析儀 A92
Reflection High Energy Electron Diffractometer (RHEED) 高
能量電子繞射儀 E42
Resistance Thermometer 電阻溫度計 A52
Resolving Power Test Projector 鏡頭投影解像儀 B68
Rotational Rheometer 旋轉式流變儀 D94
Roundness Measuring System 真圓度量測儀 A19
Rutherford Backscattering Spectrometer (RBS) 拉塞福回向
散射分析儀 D45

S
Scanning Capacitance Microscope 掃描式電容顯微鏡 D50
Scanning Electron Microscope (SEM) 掃描式電子顯微鏡
D22
Scanning Near-Field Optical Microscope (SNOM) 掃描式近
場光學顯微儀 B84
Scanning Photoemission Spectromicroscope (SPEM) 掃描式
光電子能譜顯微儀 D48
Scanning Transmission Electron Microscope (STEM) 掃描穿
透電子顯微鏡 D25, E23
Scanning Tunneling Microscope (STM) 掃描穿隧顯微鏡
E26
Seawater Sampler 海水採樣器 H62
Secondary Ion Mass Spectrometer (SIMS) 二次離子質譜儀
E16
Signal Generator 信號產生器 F1
Single Photon Emission Computed Tomography (SPECT) 單
光子發射電腦斷層掃描儀 A108
Single Photon Emission Computerized Gamma Scintillation
Camera 單光子射出電腦伽瑪閃爍攝影機 G19
Size-Exclusion Chromatography (SEC) 大小排除層析 C104

Slab Gel Electrophoresis 平板凝膠電泳 C117
Small Angle X-ray Scattering Spectrometer (SAXS) 小角度
X光散射儀 D10
Soil Particle Size Analyzer 土壤粒徑分析儀 H90
Solid State Nuclear Magnetic Resonance Spectrometer (NMR)
固態核磁共振儀 C41
Spectrum Analyzer 頻譜分析儀 F35
Spherometer 球徑計 B49
Stereomicroscope 立體顯微鏡 B70
Sulfur Dioxide Analyzer 二氧化硫含量分析儀 H46
Sulfur Oxides Sampling Train 總硫化合物採樣組裝
H19
Superconducting Quantum Interference Device (SQUID) 超
導量子干涉儀 A81
Supercritical Fluid Chromatography (SFC) 超臨界流體層析
儀 C110
Supercritical Fluid Extractor (SFE) 超臨界流體萃取儀 C129
Superficial X-ray Teletherapy Machine 淺部 X光遠隔治療
機 A112
Surface Magneto-Optical Kerr Effect (SMOKE) 表面磁光柯
爾效應測量儀 E50
Surface Plate 平台 A36
Surface Profile Measuring System 表面形狀測量儀 B40

T
Tenax Tube-Thermal Desorption Equipment Tenax 吸附管—
加熱脫附儀器 H13
Theodolite (Transit) 經緯儀 A8
Thermal Desorption/ Purge and Trap Apparatus 熱脫附/吹
氣捕捉裝置 H75
Thermal Imager (TI) 熱像儀 B94
Thermocouple Thermometer 熱電偶溫度計 A56
Thermogravimetry Analyzer (TGA) 熱重分析儀 D107
Thermoluminescent Dosimeter (TLD) 熱發光劑量計 A94,
H106
Thermomechanical Analyzer (TMA) 熱機械分析儀 D105
Time of Flight Mass Spectrometer (TOF-MS) 飛行式質譜儀
C63
Toolmaker Microscope 工具顯微鏡 A17, B73

Total Reflection X-ray Fluorescence Spectrometer (TXRF) X
光全反射螢光光譜儀 D20

Total Organic Carbon (TOC) Analyzer 總有機碳分析儀 H81

Toxicity Characteristic Leaching Apparatus 毒性特性溶出裝
置 H73

Triple-axis Neutron Scattering Spectrometer 三軸中子散射
儀 D64

Turbidimeter 濁度計 H60

U

Ultraviolet-Visible Absorption Spectrometer 紫外光/可見
光吸收光譜儀 C14

Ultraviolet-Visible Spectrophotometer 紫外光/可見光分光
光度計 H58

Universal Bevel Protractor 萬能活動量角器 A65

Universal Measuring Machine 萬能測長儀 A12

V

Variable Angle of Incidence Spectroscopic Ellipsometer 角度
可調式橢圓光譜偏光儀 B45

Vector Signal Analyzer 向量式信號分析儀 F88

Ventilation Scanner 肺通氣掃描儀 G28

Ventilator 呼吸輔助器 G82

Vernier Caliper 游標卡尺 A30

Volatile Organic Sampling Train (VOST) 揮發性有機化合物
採樣組裝 H15

Voltammeter 伏特安培儀 C86

W

Waveform Monitor and Vectroscope 視訊分析儀 F74

Wavelength Dispersive X-ray Spectrometer (WDS) X 射線波
長散佈分析儀 D37

Wavemeter 波長計 B15

Weight 法碼 A49

X

X-Knife Stereotactic Radiosurgery System X 光刀立體定位
放射手術系統 G44

X-ray Absorption Spectroscopy (XAS) X 光吸收光譜 D59

X-ray Diffraction Topographic Camera X 光位像儀 D14

X-ray Fluorescence Analyzer X 光螢光分析儀 D16

X-ray Fluorescence Spectrometer X 光螢光光譜儀 C9

X-ray Image Intensifier X 光影像增強器 A110

X-ray Photoelectron Spectrometer (XPS) X 光光電子能譜儀
E5

X-ray Powder Diffractometer X 光粉末繞射儀 D1

X-ray Single Crystal Diffractometer X 光單晶繞射儀 D4

中文關鍵字索引

分類代碼

A：基本物理量測儀器

B：光學量測儀器

C：化學分析儀器

D：材料分析儀器

例：A96 表示基本物理量測儀器第 96 頁

E：表面分析儀器

F：電子測試儀器

G：醫療儀器

H：環境及安全衛生檢測儀器

90 度相位 quadrature phase F94, F95

$f\theta$ 鏡組 $f\theta$ lens B51

S 參數 scattering parameter F30, F31

Tc^{99m} DTPA 霧化超細粒子肺通氣掃描 Tc^{99m} DTPA aerosol ventilation scan G28, G29

Tenax 吸附管 Tenax tube H13, H14, H16

X 光立體定位放射手術 X-knife stereotactic radiosurgery G32, G34, G35, G44

X 光光電子能譜儀 X-ray photoelectron spectrometer (XPS) E5, E6, E52

X 光全反射 X-ray total reflection E45

X 光吸收光譜 X-ray absorption spectroscopy (XAS) D59-61

X 光吸收近邊緣結構 X-ray absorption near edge structure (XANES) D59, D61

X 光機 X-ray machine A106, A112, A113, D20

X 光螢光光譜儀 X-ray fluorescence spectrometer (XRF) C10-13

X 光繞射 X-ray diffraction D1-3, D7, D14, D15, D90, D91, D93, E42

X 光繞射儀 X-ray diffractometer D1, D2, D7, D90, D91, D93

X 光全反射 X-ray reflection D20, D21, E45, E46

X 光位像 X-ray topography D14, D15, E46

X 光粉末繞射儀 X-ray powder diffractometer D1

X 光單晶繞射儀 X-ray single crystal diffractometer D4

X 光螢光分析儀 X-ray fluorescence analyzer D16-20

X 光螢光測量 X-ray fluorescence (XRF) D16, D20

X 射線波長散佈分析儀 wavelength dispersive X-ray spectrometer (WDS) D37-39

X 射線能量散佈分析儀 energy dispersive X-ray spectrometer (EDS) D23, D38, D41-44

X 射線能譜 X-ray spectroscopy D25, D27

二劃

二次電子 secondary electron D22-25, D27, D35

二次離子 secondary ion D50, E16-22

二次離子質譜分析 secondary ion mass spectrometry (SIMS) D50, E16-19, E20

二氧化碳吸收器 CO₂ absorber G87, G89

二維核磁共振波譜 2-D NMR C38-39

二線感應法 2-wire sensing F12, F15

三劃

三極離子化真空計 triode ionization gauge A114

三電極 tripolar A63

大小排除層析 (分子篩選層析) size-exclusion chromatography C31, C104-106

大氣化學游離法 atmospheric pressure chemical ionization C71-73

大氣壓離子化質譜儀 atmospheric pressure ionization/ mass spectrometer C71-72

大聚斂角繞射法 large angle convergent beam electron diffraction (LACBED) D31, D32

小角度 X 光散射 small angle X-ray scattering D10-13

工具顯微鏡 toolmaker microscope A17, A18, B73-75

干涉 interference B15, B16, B25-29, B55, B76-78, B84

干涉式顯微鏡 interference microscope B76-78

干涉圖 interferogram B28, B30-33, B37, B76, B77, C20
干涉儀 interferometer A1-4, A12, B15, B16, B25-37, 39,
B76-78, C20, H32, H35
干涉學 interferometry B28, B32

四劃

不鏽鋼筒 canister H11, H12, H28-30
中子 neutron D6, D10, D12, D62-77
中子反射儀 neutron reflectometer D62, D63
中子散射 neutron scattering D10, D12, D13, D62, D64-66
中子照相術 neutron radiography D73-75
中子繞射 neutron diffraction D6, D64, D66, D68
介電常數 dielectric constant D82, D85
介電測量儀 dielectrometer D82-85
介電損耗 loss tangent D82-83
介質共振器 dielectric resonator (DR) D82-86
元素分析 elemental analysis C9-10, C12-13, C76-79
分子振動 molecular vibration C19, E10
分子量 molecular weight C29, C31, C49, C52-53, C59,
C61, C65, C69-70, C74, C76, C98, C104-106, C111-113,
C117, C123-125, C128, C130
分子篩選層析 (大小排除層析) size-exclusion
chromatography C31, C104-106
分光儀 (光譜儀) spectrometer B5, B8, D10, D16, D17,
D20, D23, D24, D29, D34, D37, D41, D45, D49, D64,
D78-80, H25, H26
分光輻射計 spectroradiometer B11, B13
分析型電子顯微鏡 analytical electron microscope D28
分厘卡 (測微器) micrometer A12-14, A19, A29, A32,
A33
分散度 dispersion C126
分辨率測試圖 resolution test chart B68
化學成份分析 chemical microanalysis D19, D35, D37,
D40, D41, D44
化學位移 chemical shift C38-39, C42-43, E5, E6
化學冷光 chemiluminescence G4-6
化學游離法 (化學離子化) chemical ionization C50, C52-
53, C57-60, C68, C71-73
化學發光 chemiluminescence C32-37, C105, H44, H45

化學劑量計 chemical dosimeter A98-100
反射係數 reflection coefficient F30, F31, F43
反射原理 principle of reflection A1, B65
反射率測量 reflectivity measurement D62, D63
反射電子顯微鏡 reflection electron microscope E23
反符合 anti-coincidence H97, H98
天平 balance A46-49
心房纖維顫動 atria fibrillation G91, G92
心室纖維顫動 ventricular fibrillation G91, G92
心律不整 arrhythmia G61, G91, G94, G96
心律過慢 bradycardia G94
心搏過速 tachycardia G94
心電圖機 electrocardiograph (ECG) G56-59, G61, G62,
G91-93, G104, G106, G109, G118
心臟節律器 cardiac pacemaker G94-96
手術中放射治療 intraoperative radiation therapy (IORT)
G32, G35
文氏橋 Wien bridge A63
比電導 specific conductance C82-83
毛細管柱 capillary column C95-96, C111-113, C120-121,
H38, H39, H55-57
毛細管電泳 capillary electrophoresis (CE) C36, C50, C60,
C78, C120-122
水平 level A2, A8-10, A12, A22-24, A61-64, A66-69
水平儀 level meter A61-64, A66, A68, A69
火焰式原子吸收光譜儀 flame atomic absorption
spectrometer (flame AAS) C1-3
火焰離子偵測器 flame ionization detector (FID) H12,
H14, H23, H24, H28, H30, H41, H42, H56, H57

五劃

牛頓法 Newton's method B53-55
代謝作用 metabolism G22, G23
凹槽濾波器 notch filter F50, F52, F53, F78-80
加馬計數器 gamma counter A85, A86
加馬射線 gamma-ray A85, A86, A97, D68-77
加馬能譜分析 gamma spectrum analysis H93-96
加馬照相儀 gamma camera A104, A105, A109

加速老化因子 acceleration factor F64, F65
加速陽極 accelerating anode A110, A111
加速溶劑萃取儀 accelerated solvent extractor (ASE) H84-86
功率計 power meter B19
功率差 power difference D111
半衰期 half-life A86, G6, G22, G23, G29, G30, G36, G40, H95
卡式幫浦 cassette pump G66
去氧核糖核酸 DNA C34, C36, C48, C74, C75, C100, C103, C117-118, C122, E28
去強調 de-emphasis F50, F52
可攜式氣相層析儀 portable gas chromatography (PGC) H55-57
四極式 quadrupole A121-123
四極矩質譜儀 quadrupole mass spectrometer C50-51, C54-55, C60
四線感應法 4-wire sensing F12, F15
失真 distortion F36, F38, F50-53, F55, F72, F77, F78, F80, F81, F88
布拉格定律 Bragg's law D1, D4, D38, D61
平台 surface plate A4, A7, A12, A22, A39-41, A46, A62, A65, A68
平行度 parallelism A3, A19, A20, A26-28, A35, A38, A64
平均功率 average power F41, F44
平坦度 (平面度, 眞平度) flatness A3, A4, A26-29, A35, A39-41, A63, A64, A66
平板面型黑體 extended-source black-body B1
平板凝膠電泳 slab gel electrophoresis C117-119
平面度 (平坦度, 眞平度) flatness A3, A4, A26-29, A35, A39-41, A63, A64, A66
平面霍爾效應 planar Hall effect A70, A72
正電子放射電腦斷層掃描儀 positron emission tomography (PET) A101, A103, G22, G24, G25
生命期 lifetime C22-24
生物發光 bioluminescence C35-36
生理監視器 physiologic monitor G58, G59-62
用戶端 subscriber F71, F72
白血病 leukemia G15, G17

皮托管 Pitot tube H1, H2, H4, H5
皮膚免除效應 skin sparing effect G36, G38
目鏡十字線 eyepiece reticle A17
石墨爐原子吸收光譜儀 graphite furnace atomic absorption spectrometer (GF-AAS) C1-2
示差掃描熱量分析 differential thermal analysis (DSC) D108, D109, D111, D112
立體定位放射手術 stereotactic radiosurgery G34, G35, G40, G42, G44-46
立體定位放射治療 stereotactic radiotherapy (SRT) G32, G35
立體定位頭架 stereotactic frame G34, G35, G40, G42, G44, G45
立體顯微鏡 stereomicroscope B70, B71

六劃

交流聲 hum F71, F72
交換容量 exchange capacity C107
伏特安培儀 voltammeter A96, C86-88
伏特計 voltmeter F12-15
光子相關光譜 photon correlation spectroscopy C29, 31
光束 beam B5, B6, B8, B22, B28, B31, B32, B37, B38, B51, B55, B62-65, B76, B77, B82, B87
光阻斷式粒徑分析儀 light-blocking particle size analyzer D90, D92
光度計 photometer B9-11
光柵 grating A45, B5, B8, B12, B42, B54
光高溫計 pyrometer A59, A60
光密度 optical density B23, B24, B90
光密度計 optical densitometer B23, B24
光通量計 flux meter B9, B10
光陰管 photocathode A85, A110
光散射式粒徑分析儀 scattering particle size analyzer D90, D91
光程差 optical path difference B6, B15, B25, B28, B29, B32, B34, B76, B77
光筆型 light pen B92, B93
光電倍增管 photomultiplier tube (PMT) A85, A95, A104, A105, B43, E16, E48, G4, G15, G19-23, H58, H97, H98
光學二次諧波 optical second harmonic E47, E48

光學多頻道分析儀 optical multichannel analyzer B17, B18
光學粗度量測儀 optical profiler B37-39
光學遙測 optical remote sensing H31, H33
光學顯微鏡 optical microscope B37, B84, B86
光譜儀 (分光儀) spectrometer B5, B8, D10, D16, D17, D20, D23, D24, D29, D34, D37, D41, D45, D49, D64, D78-80, H25, H26
全反射 X 光螢光光譜儀 total reflection XRF (TXRF) C10-13
全測站 total station A8, A10
共物鏡式立體顯微鏡 common objective stereomicroscope B70
共振頻率溫度係數 coefficient of resonant frequency D82, D85
共焦雷射掃描顯微鏡 confocal laser scan microscope B79, B80-83
同位素分析 isotope analysis C77
同步 synchronous F1, F7, F8, F15, F21, F22, F36, F42, F72, F74-76, F94, F99, F100
同步間接強迫通氣式 synchronize intermittent mandatory ventilation (SIMV) G81-84, G86
同步輻射 synchrotron radiation D5, D6, D8, D11, D13, D20, D48, D49, D57, D61, D71, D73
同相 in phase F94, F95
同時式 simultaneous C5-8, C10, C13, C128
吐氣末端正壓式 positive end expiratory pressure (PEEP) G81, G82
吐氣末端負壓式 negative end expiratory pressure (NEEP) G81, G82
合成 synthesis F1-4, F18, F31, F32, F48, F54, F55, F78, F88
合成視訊 composite video signal F74-76
多人艙 multiplace chamber G76-80
多行程吸收槽 multi-path absorption cells H34
多重影像格式器 multiformater G47-49
多環繞射儀 multi-circle diffractometer E45
安培計 ammeter F12, F14, F15
收發機 transceiver F78,
曲率半徑 radius of curvature B27, B36, B49, B50, B53,

B56-58
曲線掃描儀 (曲線踪跡儀) curve tracer F56
有效原子序 effective atomic number A94, A95
有效導磁係數 effective permeability A73, A74
有線電視 CATV F35, F71-73
灰階度 grey level D99, D100
肌力 muscle strength G111-113
肌電圖 electromyograph (EMG) G54, G57, G62-65, G111, G114
自動元素分析儀 automatic organic elemental analyzers H67-69
自動血液細菌培養偵測系統 automatic blood culture system G7
自動尋邊器 flip-up edge sensor arm A15, A16
自動視準儀 autocollimator B53, B65-67
自動監測 on-line monitoring H23, H24, H45, H47, H48, H53
自動酸雨分析儀 automatic acid rain monitor H52, H53
自旋耦合 spin-spin coupling C38-39
自熱效應 self-heating effect A52, A53
自激發射 spontaneously emission G101
色度計 colorimeter B11, B13, B14
色彩訊號 chrominance F74-76
血液型態分類計數器 blood cell differential counter G9-11
血液培養 blood culture G7, G8
血液透析 hemodialysis (HD) G97-100
血球計數器 cell counter G12-14

七劃

串聯質譜法 tandem mass spectrometry C51, C57, C59
位移 displacement A1-3, A5-7, A12, A22, A32, A34-36, A42-45, A59, A60, A61, A126
位移量測 displacement measurement A3, A5, A7, A22
位移感測器 displacement meter A42-45
伽瑪刀 gamma knife G40-42, G44
伽瑪閃爍攝影機 gamma scintillation camera G19-21
低壓液相層析儀 low pressure liquid chromatography (LPLC) C98

- 免疫分析 immunoassay A85, A86, G1-6
- 冷陰極 cold cathode A118-120
- 即時取樣 real-time sampling F9-11
- 吹氣捕捉 purge and trap H13, H14, H70-72, H75-77
- 吸收液 absorption liquid H17, H19, H21, H50
- 吸熱 endothermic D109-112
- 局部電子密度 local density of states E26
- 床式橋架型 bridge bed type A22, A23
- 床邊監視器 bedside monitor G59, G118
- 快速原子撞擊法 fast atom bombardment C50, C60, C69
- 快速逆流層析 high speed CCC C114-115
- 快速閃點測定儀 setaflash closed apparatus H78, H79
- 快速傅立葉轉換 fast Fourier transform (FFT) F39, F40, F54, F72, F88, F89, F91
- 折射係數 refractive index B5, B43, B44
- 投影解像儀 resolving power test projector B68, B69
- 投影機 projector A15, A16
- 抑制作用 suppression C107
- 步態分析儀 gait analyzer G114-117
- 沉降場 sedimentation field C123
- 貝他計數器 beta counter A87
- 貝他能譜分析儀 beta spectrometer H103-105
- 身體感覺誘導電位 somatosensory EP (SSEP) G54, G55
- 八劃**
- 亞群 subpopulation G15-17
- 刺激器 stimulator G54, G55, G108-110
- 取樣 sampling F4, F9, F10, F13, F21-24, F36, F58, F74, F76, F89, F90, F99, F100
- 受激發射 stimulated emission G101
- 呼吸輔助器 ventilator G81-86
- 固態核磁共振光譜學 solid state NMR spectroscopy C41
- 延伸 X 光吸收精細結構 extended X-ray absorption fine structure (EXAFS) D59-61
- 拉曼 Raman C25-27, C122
- 放大倍率 magnification A9, A15-19, A34
- 放射光譜顯微鏡 emission microscope D56, D57
- 放射性核種 radionuclide A89, A90, A101, A104, A108, A129
- 放射治療 radiation therapy A106, A107
- 放射照相 radiography D67-73, D75
- 放熱 exothermic D109-112
- 注入損耗 insertion loss F30, F31, F34
- 注射器式幫浦 syringe pump G66
- 注射幫浦 infusion pump G66-68, G70, G72
- 波長 wavelength B1, B2, B5-8, B11, B12, B28, B39, B81, B87
- 波長分散光譜儀 wavelength-dispersive spectrometer D16, D24, D37-39
- 波長分散式 wavelength dispersive C10-13, D37-39
- 波長計 wavemeter B15, B16
- 波封功率 peak envelope power F41, F44
- 波帶環片 zone plate D48, D49
- 法拉第定律 Faraday's law H109
- 法碼 weight A46-51
- 治療計畫 treatment planning A106, A107
- 炙燒 burn-in F64-67
- 炙燒中測試 testing during burn-in (TDBI) F64, F66, F67
- 狀態 state F7, F16, F21-25, F41, F66, F74
- 直角投射感應 orthogonal view F58
- 直接沉積法 direct deposition H100-102
- 直線加速器 linear accelerator G32-35, G39, G44, G45
- 空氣動力直徑小於 10 μm 以下的懸浮微粒 PM10 H6, H7, H10
- 空腔型黑體 cavity black-body B1, B2
- 空間分辨率 spatial resolution E20, E21, E24
- 表面分析 surface analysis E4, E5, E12-16, E19, E31, E35, E36, E42, E52
- 表面化學分析 surface chemical analysis E10
- 表面形狀 surface profile B31, B39, B40-42
- 表面原子結構 surface atomic structure E10, E33, E36, E39, E40
- 表面游離離子槍 surface ionization ion gun E16, E17
- 表面電位影像 surface potential imaging D56-58
- 表面磁光柯爾效應 surface magneto-optical Kerr effect (SMOKE) E50-52
- 近紅外光吸收光譜儀 near infrared absorption spectrometer C17

近場光學 near-field optics B84-86
近場光學顯微術 scanning near-field optical microscopy
B84
近場光學顯微儀 scanning near-field optical microscope
(SNOM or NSOM) B84-86, E28
金屬表面電漿波 metal surface plasmon E47, E48
陀螺指北儀 gyrocompass A8, A10
阿伐能譜分析儀 alpha spectrometer H100-102
阿貝原則 Abbe's principle A12, A24
阻抗 impedance F2, F8, F13, F14, F25, F26, F30-32, F34,
F43, F45-49, F72, F75, F76, F79, F84-86
非分散性紅外光譜 non-dispersive infrared spectrum (NDIR)
H48
非分散性紅外線法 non-dispersive infrared method H44-47
非同步 asynchronous F21, F22
非侵入式 non-invasive G52, G54, G55, G58, G59, G60,
G64, G65, G96, G104
非球面量測 aspheric surface test B34
非散式紅外線偵測器 NDIR detector H81
非游離輻射 non-ionization radiation H109, H110

九劃

亮度 luminance F6-8, F60, F74-77
亮度計 luminance meter B9, B10, B13
信號調節 signal conditioning F25, F26
信碼 signaling F78, F79, F82
垂直解析度 vertical resolution F9, F11
封管式測定法 ampule H81-83
度盤規(量表) dial gauge A29, A34, A35, A38
指示電極 indicator electrode C80-81, C84
星座圖 constellation diagram F88, F89, F93
柱式橋架型 gantry type A22, A23
柵極式游離腔 grid chamber H100-102
毒性特性溶出程序 toxicity characterisaching procedure
(TCLP) H73, H74
流式細胞儀 flow cytometer G12, G15-18
流動注入分析法 flow injection analysis (FIA) C126
流場 flow field C123-124

流量計 flowmeter G87, G88, G90
活化分析 activation analysis D76, D77
活化劑 activator A94, A95
活性比度 specific activity G36, G38, G40
玻璃溫度計 glass thermometer A54, A55
玻璃轉化溫度 glass transition temperature D102, D103
相干(同調) coherence B28, B29, B35, B37, B79, B80, B87
相位同步檢測 phase sensitive detection F94
相位移 phase shift B25, B26, B37, B39
相差式 phase difference F16, F19
穿透電子顯微鏡 transmission electron microscope (TEM)
D25, D26, D43, E23
穿隧電流 tunneling current E26, E27, E29
紅外光吸收光譜儀 infrared absorption spectrophotometer
C17, C19
紅外光吸收法 infrared absorption method H41, H42
紅外光譜儀 infrared spectrometer (IR) H31-35, H38-40
約瑟夫遜接合結 Josephson junction A81, A82, A84
背向散射電子 backscattered electron D22
重覆取樣 repetitive-time sampling F9, F10, F100
面障式偵檢器 surface barrier detector H100, H101
音波篩選機 sonic sieve shaker H90
音頻信號分析儀 audio analyzer F50, F51, F53
風洞 wind tunnel B32, B33
飛行式質譜儀 time of flight mass spectrometer C60, C63-
65

十劃

氬氣肺通氣掃描 Xe¹³³ ventilation scan G28, G30
剝除伏特安培儀 stripping voltammeter C86-87
原子力顯微鏡 atomic force microscope (AFM) E28-30
原子吸收光譜儀 atomic absorption spectrometer (AAS)
C1-4, H64, H65
原子放射光譜儀 atomic emission spectrometer (AES) C4-
6
原子探針場離子顯微鏡 atom-probe field ion microscope
(APFIM) E32-35
原子結構 atomic structure E24, E25, E36

- 原子槍 atom gun C69-70
- 原子鑑別率 atomic resolution E32
- 射頻輸入衰減器 RF input attenuator F35, F36
- 差異吸收光譜儀 differential optical absorption spectrometer (DOAS) H25, H26
- 時序 timing F6, F7, F21-24, F27, F28, F66, F89, F90
- 時序對資料之抖動 clock-to-data jitter F25, F28
- 時間延遲 time delay F77, F99, F100
- 時間間隔 time interval F18, F25-29
- 時間 time-gating F26, F40, F88, F91
- 朗其測試 Ronchi test B34
- 核反應分析 nuclear reaction analysis D76
- 核心溫度 core temperature G73
- 核磁共振 nuclear magnetic resonance (NMR) A78, A80, C38-41, C43-45, G26
- 核醫藥物 radiopharmaceuticals A108, A109
- 格林諾式立體顯微鏡 Greenough type stereomicroscope B70, B71
- 氣相層析/質譜儀 GC/MS H13, H15, H16, H23, H28, H30, H35, H72
- 氣相層析儀 gas chromatography (GC) C49-50, C52-53, C55, C60, C64-65, C71, C77-78, C90, C94-96, C101, C113, C129, H12, H23, H24, H28, H35, H38-40, H55-57, H70-72
- 氣態化合物 gaseous compound H31, H33-35, H37, H42
- 氦原子繞射 helium atom diffraction E36
- 消散係數 extinction coefficient B43, B44
- 浸沒線 immersion line A54
- 海況儀 conductivity-temperature-depth H62
- 特性 X 射線 characteristic X-rays D27, D37-39, D41-43
- 特性光譜 characteristic spectrum D1, D3
- 病人控制麻醉 patient-controlled analgesic G69, G70
- 病變源定位 focal source localization G52
- 真平度 (平面度, 平坦度) flatness A3, A4, A26-29, A35, A39-41, A63, A64, A66
- 真直度 straightness A19, A20, A63, A64
- 真空計 vacuum gauge A114-120
- 破壞與去除效率 destruction removal efficiency (DRE) H15, H16
- 耗乏層 (空乏層) depletion layer A50, H93, H100
- 脈波產生器 pulse generator G94, G108-110
- 脈衝功率 pulse power F41, F44
- 能量分散光譜儀 energy-dispersive spectrometer D16, D23, D24, D38, D41-44
- 能量分散式 energy dispersive C10-13, D16, D23, D24, D38, D41-44
- 能量計 energy meter B19-21
- 能量損失率 stopping power D45-47
- 能譜分析 energy spectrum analysis E5, E7, E13
- 逆向流層析 countercurrent chromatography (CCC) C114-116
- 迴返損耗 return loss F30, F31, F82
- 迴旋加速器 (電子加速器) cyclotron A101-103
- 迴路管路 rebreathing tube G87, G89, G90
- 逃逸深度 escape depth E5
- 閃點 flash-point H78, H79
- 閃爍分析 scintillation analysis A85, A87, A92, A93
- 閃爍液 scintillator solute A87, A88, A92, A93, H97-99
- 閃爍晶體 scintillation crystal A104, A105
- 骨髓移植前全身 X 光放射治療 total body irradiation in bone marrow transplantation G35, G36, G39
- 高分辨電子顯微鏡 high resolution electron microscope (HREM) D25, D26, D28, E23, E24
- 高性能液相層析儀 high performance liquid chromatography (HPLC) A92, A93
- 高度規 height gauge A35-38, A41, A65-67
- 高度標準規 height master A36
- 高效能液相層析儀 high performance liquid chromatography (HPLC) A92, A93, C101-103, C111, C129
- 高效能薄層分析儀 high performance thin-layer chromatography (HPTLC) C90
- 高能量電子繞射儀 reflection high energy electron diffractometer (RHEED) E23, E42-44
- 高斯計 Gaussmeter A70-72, A77, A79, A80
- 高量空氣採樣器 high-volume air sampler H8-10
- 高溫 hyperthermia G73, G75, G118
- 高溫氧化法 combustion H81, H82
- 高頻正壓通氣 high frequency positive pressure ventilation (HFPPV) G85, G86

高頻呼吸器 high frequency ventilator (HFV) G85, G86
高頻噴射通氣 high frequency jet ventilation (HFJV) G85, G86
高頻震盪通氣 high frequency oscillatory ventilator (HFOV) G85, G86
高壓分解釜 high-pressure bomb H64-66
高壓氧 hyperbaric oxygen (HBO) G76, G77, G79, G80
高壓鍋 autoclave H64
乾沉降 dry deposition H52, H53

十一劃

側面像 profile imaging E23, E24
偏極光 polarized light B37, B38, B42, B43-45, B47
動作分析儀 motion analyzer G114
動態信號分析儀 dynamic signal analyzer (DSA) F35, F54, F55
動態模式萃取 dynamic mode extraction H84-86
動態震盪量測方法 dynamic oscillation measuring method D95
動態機械分析儀 dynamic mechanical analyzer (DMA) D105, D106
動壓平衡態等速採樣 isokinetic sampling H1, H3
參考電極 reference electrode C80
基質 matrix C13, C59, C65, C69-70, C74-76, C78-79, C105, C122, C130-131
基質輔助雷射脫附游離法 matrix assisted laser desorption ionization (MALDI) C74
密閉式消化 closed vessel digestion H64
掠角 X 光繞射 grazing incidence X-ray diffraction E45, E46
探針 stylus B40-42
接腳檢測 lead inspection F61, F63
接觸式 contact mode E29, E30
掃描 sweep F1-4, F6-8, F11, F33, F35, F39, F40, F53, F56, F57, F72
掃描式電子顯微鏡 scanning electron microscope (SEM) D22-24
掃描式電容顯微鏡 scanning capacitance microscope (SCM) D50-53
掃描式頻譜分析儀 swept tuned spectrum analyzer F35, F39

掃描穿透電子顯微鏡 scanning transmission electron microscope (STEM) D25-27, E23-25
掃描穿隧顯微鏡 scanning tunneling microscope (STM) E26-28
掃描探針顯微術 scanning probe microscopy (SPM) E29
掃描電壓 sweep supply F8, F56, F57
採樣瓶 sampling bottle H50, H62, H63
採樣組裝 sampling train H1-4, H13, H15-17, H19, H21
採樣器 sampler H6-12, H23, H28, H62, H83
旋轉式流變儀 rotational rheometer D94, D96
望遠鏡 telescope B6, B53, B54, B60-63, B88, B91
望遠鏡法 telescope's method B53, B54
氫氧化鈉 sodium hydroxide (NaOH) H17, H19, H21
液態金屬離子槍 liquid metal ion gun E16, E17
液滴逆向流層析 droplet counter-current chromatography C114-115
液體閃爍分析儀 liquid scintillation analyzer H97-99
液體閃爍計數器 liquid scintillation counter A87, A88
淺部治療 superficial therapy A112, A113
球徑計 spherometer B49, B50
球扇分析器 spherical sector analyzer (SSA) E1-3
異向度 anisotropy C22-24, C41
眼狀圖 eye diagram F88, F89, F93
眼科雷射裝置 ophthalmic laser system G101
移動橋架型 moving bridge type A22, A23
符合 coincidence H97, H98
符合計測 coincidence mode H103, H104
符號速率 symbol rate F88, F89, F93
粒徑分佈 particle size distribution D10-13
粒徑分析儀 particle size analyzer D90-93, H90-92
細胞分選儀 cell sorter G15, G16
組合角尺 combination square A66, A67
組成分析 compositional analysis E13-15
蛋白質 protein C24, C34-36, C40, C47, C70, C74, C76, C94, C98-100, C103-105, C114, C116-119, C121-122, C125
袖珍劑量筆 pocket dosimeter A96, A97
軟 X 光顯微術 soft X-ray microscopy D48

通量子 fluxon A81, A82
通量磁力計 fluxgate magnetometer A73-75
連線分離 on-line separation C129
連續式 sequential C1, C5, C6, C8, C94
透析器 dialyzer G80, G97-99,
透析機 machine of dialysis G97, G98
閉環橋架型 ring bridge type A22, A25
陰極射線管 cathode ray tube (CRT) F6-8, F23, F47, F48,
F56, F75, F76
麻醉呼吸器 ventilator G87, G90
麻醉劑揮發器 vaporizer G87, G88, G90
麻藥消耗量 agent consumption G87

十二劃

傅立葉轉換 Fourier transform C18-20, C38, C50, C60,
C66-68, C105, C113, F35, F40, F54, F72, F88, F89, F91,
H31-35
傅立葉轉換紅外光譜儀 Fourier transform infrared
spectrometer (FT-IR) C20, H31-35
傅立葉轉換質譜儀 Fourier-transform mass spectrometer
(FT-MS) C60, C66
傅立葉轉換離子迴旋共振質譜儀 Fourier-transform ion
cyclotron resonance mass spectrometer (FT-ICR) C60,
C67
最大內切圓 maximum inscribed circle (MIC) A19, A21
最小外接圓 minimum circumscribed circle (MCC) A19,
A21
最小平方圓 least squares circle (LSC) A19, A21
最小環帶圓 minimum zone circle (MZC) A19, A21
單一原子靈敏度 single-atom sensitivity E32
單人艙 monoplace chamber G76, G79, G80
單光子發射電腦斷層掃描儀 single photon emission
computed tomography (SPECT) A108, A109
單光儀 monochromator B5-8, B43, B46, B48, C27
單克隆抗體 monoclonal antibody G15-17
單音信號 single tone F50, F51
場流分離儀 field-flow fractionation (FFF) C123-125
場發射槍 field emission gun D28, D29, D34
場離子顯微鏡 field ion microscope (FIM) E32-35

彭寧放電 Penning discharge A118, A119
循環伏特安培儀 cyclic voltammeter (CV) C86
揮發性主要有機有害成份 principal organic hazardous
constituents (POHCs) H13, H15
揮發性有機化合物 volatile organic compounds (VOCs)
H11-13, H15, H16, H23, H24, H28-30, H37, H68, H70-
72, H75, H77
揮發性有機化合物採樣組裝 volatile organic sampling train
(VOST) H15, H16
散射 scattering C11, C25-27, C29-31, C33, C41, C61,
C105, E1, E10, E11, E13-15, E37, E38, H60, H61
散射光譜 light scattering C25-27, C29-31
散射截面 scattering cross section D45, D47, D75
散射濁度計 nephelometer H60
晶格缺陷分析 crystal defects analysis D14, D15
景深 depth of focus D23
殘留氣體分析儀 residual gas analyzer (RGA) A121
氮氧化物 nitrogen oxides (NO_x) H17, H18, H20, H27,
H44, H45, H49, H67, H68
氯化氫 hydrogen chloride (HCl) H21, H22, H25, H27,
H35, H64
游標 vernier A9, A10, A29-32, A37, A65
游標卡尺 vernier calipers A29, A30, A31, A36, A65
游離腔 ionization chamber A89, A90, A96, A97
游離腔偵測器 ionization chamber detector A89
湯氏突崩 avalanche G50
測微器(分厘卡) micrometer A12-14, A19, A29, A32, A33
焦距儀 focal length meter B53, B56
發射率 emissivity A59, A60
短期不穩定度 short-term instability F1, F2
等速肌力 isokinetic strength G111-113
等速肌力測試系統 isokinetic measurement system G111,
G112
筒鏡分析器 cylindrical mirror analyzer (CMA) E1-3, E14
結構分析 structural analysis E13-15, E28
紫外光/可見光分光光度計 ultraviolet-visible
spectrophotometer A99, A100, H58, H59
紫外光/可見光吸收光譜儀 ultraviolet/visible absorption
spectrometer C14

紫外光氧化法 persulfate-ultraviolet oxidation H81-83
紫外光螢光法 ultraviolet/fluorescence method (UV/FLD method) H46, H47
萃取儀 extractor C128, C129
菌血症 bacteremia G7, G8
視度 diopter B60, B61
視度儀 dioptermeter B60, B61
視覺誘導電位 visual EP (VEP) G54, G55
診斷分析 diagnostics B22
超高真空 ultra-vacuum E2, E4, E6, E9, E12, E16, E25, E28, E33, E36, E38, E39, E40, E49, E52
超導量子干涉儀 superconducting quantum interference device (SQUID) A81-84
超臨界流體 supercritical fluid C110-113, C129-132
週期比例式 time duty cycle F16-18
量子效率 quantum efficiency C22, C32
量子產率 quantum yield C22-23
量表(度盤規) dial gauge A29, A34, A35, A38
開放測試場地 open area test site (OATS) F84-86
開放路徑 open-path H26, H31-33, H35
間接強迫通氣式 intermittent mandatory ventilation (IMV) G81, G82, G86
階高 step height B40, B42
階梯波產生器 step generator F56, F57
黑體 blackbody A59
黑體輻射 black-body radiation A59, B1-4, H32

十三劃

傳輸係數 transmission coefficient F30, F31
傾斜儀 inclinometer A68, A69
塑膠閃爍體 plastic scintillator H98, H103-105
填充管柱 packed column C95-96, C111, C121, H23, H56, H72
塊材分析 bulk analysis D78, D79
塊規 gauge block A13, A26-29, A36, A37
奧塞特氣體分析儀 Orsat apparatus H50, H51
微分析 microanalysis E20, E21, E35
微波萃取 microwave extraction H87-89

微差掃描卡計 differential scanning calorimeter (DSC) C136-137
微結構 microstructure D10, D12, D64, D65, D106
感應耦合電漿原子發射光譜儀 inductively coupled plasma atomic emission spectrometer (ICP-AES) C6-9, D79, H64, H65
感應耦合電漿質譜儀 inductively coupled plasma mass spectrometer (ICP-MS) C77, H64, H65
極低頻電磁波 extremely low frequency EM wave H109, H110
溶劑擴散 solvent diffusion D87
準直儀 collimator A104-106, A108, A109, A112, B54-56, B60, B62-64, B69, D75, E37, G19-22, G33, G34, G37, G38, G40-46
準直儀頭盔 collimator helmet G40-43
準峰值檢波器 Quasi-peak detector F84, F86
照度計 illuminance meter B9, B10
當量電導 equivalent conductance C82
碎石機 lithotripter G104-107
碘化鈉晶體 sodium iodide (NaI) A85, A86, A89, A93, D11, G19, H93, H98
萬能活動量角器 universal bevel protractor A65
萬能測長儀 universal measuring machine A12-14
經緯儀 theodolite (transit) A8-11
腦電位 electroencephalograph (EEG) G52-55, G59, G62
腦電圖(腦電位分佈圖) brain potential mapping G52, G53
跨越極化 cross polarization C41-43
載流氣體 carrier gas C2, C7, C59, C95
運動單元動作電位 motor unit action potential G63-65
運動誤差 motion error A5
運動學分析 kinematic analysis G65, G114
過氧化氫 hydrogen peroxide (H₂O₂) H17, H19, H20, H59
閘控 gating F25-27
雷射干涉儀 laser interferometer A1-4
雷射打印 laser marking F68-70
雷射目標指示儀 laser target designator B90, B91
雷射掃描 laser scanning F58-60
雷射掃描解碼器 laser scanner for bar code reader B92, B93

雷射脫附 laser desorption (LD) C63, C65, C69, C74-75
雷射都卜勒 laser Doppler A5-7
雷射測徑儀 laser gauge B51, B52
雷射測距 laser ranging B82, B87-89
雷射測距儀 laser rangefinder B87-89
雷射槍型 laser scanner B92, B93
雷射繞射 laser diffraction H90
電力顯微儀 electric force microscope (EFM) D56, D57
電子加速器(迴旋加速器) cyclotron A101-103
電子自旋共振 electron spin resonance (ESR) A78, A80, A81, C45, C47
電子阻抗原理 electronic impedance principle G12, G13
電子能量損失頻譜儀 electron energy loss spectrometer (EELS) D27, D29, D34, E10
電子能量損失譜 electron energy loss spectroscopy D27, D29, D34
電子能量過濾器 electron energy filter D34
電子能譜化學分析儀 electron spectroscopy for chemical analyzer (ESCA) E5, E15, E52
電子陷阱 electron trap A94
電子順磁共振 electron paramagnetic resonance (EPR) A98, C44-45, C48
電子微探儀 electron probe micro-analyzer (EPMA) D23, D37, D39
電子經緯儀座標量測系統 electronic coordinate determinate system (ECDS) A8, A10
電子撞擊法 electron ionization C50, C57-58, C69
電子撞擊離子化 electron impact ionization C52, C65
電子繞射 electron diffraction E23-25, E36, E38, E39, E42, E49, E52
電子顯微鏡 electron microscope D22-29, D90, D91, D93, D99, E2, E4, E21, E23-25, E31, E32
電位滴定 potentiometric titration C81, C84-85
電沉降式粒徑分析儀 sedimentation particle size analyzer D31, D34, D36, D41
電性安全 electrical safety G56, G57, G118-120
電性安全分析儀 electrical safety analyzer G118-120
電泳 electrophoresis C24, C36, C50, C60, C78, C82, C117-123
電阻 resistance F12-16, F18, F45, F46, F48, F49, F56

電阻溫度係數 temperature coefficient of resistance A52, A53, A71
電阻溫度計 resistance thermometer A52, A53
電流鉤表 current probe F16, F17, F19, F20
電容 capacitance F2, F13, F30, F42, F45-47, F49, F64, F79, F99
電氣隔離 electrical isolation G108, G109
電動勢 electromotive force A44, A56, A57, A76, A84, A127, A128
電場 electrical field C19, C25-26, C29, C50-51, C54, C57, C61, C63-67, C69, C71-72, C82, C117, C120-121, C123-124
電場梯度影像 surface field gradient imaging D56, D57
電感 inductance F30, F45, F46, F49
電腦化斷層攝影術 computerized tomography D74
電腦斷層攝影 computer tomographic scan A106, A107
電滲流 electroosmotic flow C120-121
電磁干擾 electromagnetic interference (EMI) F84-87
電磁相容 electromagnetic compatibility (EMC) F84
電磁耐受 electromagnetic susceptibility (EMS) F84, F86
電導 conductance C82-83, C122
電擊 electrical shock G25, G61, G75, G91, G92, G94, G105, G109, G110, G118, G119
電擊去顫器 defibrillator G91, G92
電鍍法 electrodeposition H100-102
電灑游離法 electrospray C60, C65, C68-69, C71-73
零空間式萃取器 zero-head space extractor H73, H74

十四劃

像差 aberration B25, B26, B30, B31, B34-36, B56, B70, B79, B80
對心 centration B57-59
對角投射感應 diagonal view F58
慣用質量 conventional mass A49, A50
磁力顯微鏡 magnetic force microscope (MFM) D54, D55
磁阻計 magnetoresister A78-80
磁扇形質譜儀 magnetic sector mass spectrometer C60-61
磁共振造影 magnetic resonance imaging (MRI) G26, G27, G42, G46, G47, G49

磁控管 magnetron A118, A119
磁通計 fluxmeter A71, A76, A77
磁場式 magnetic sector A121-123
磁滯曲線 hysteresis curves A76, A77
碳氫化合物分析儀 hydrocarbon analyzer H41-43
聚焦離子束 focused ion beam (FIB) E20-22
聚斂束成像法 convergent beam imaging D31, D32
聚斂束繞射 convergent beam electron diffraction (CBED)
D31, D32
蓋革計數器 Geiger-Muller counter G50, G51
裸晶炙燒 bare die burn-in (BDBI) F64, F66, F67
誘導電位 event-related potential (evoked potential) (ERP)
G54, G55
輕敲式 tapping mode E29, E30
遠隔治療 teletherapy A112, G35-40, G43
酵素免疫分析法 enzyme immunoassay (EIA) A85, G1-3
酸鹼度測定儀 pH meter C80-81

十五劃

層析儀 chromatography C50, C52, C55, C60, C64-65, C71-
72, C83, C90, C94-96, C98, C100-103, C107-113, C115-
116, C124, C129
廢氣排除 scavenger G28, G87, G89, G90
影像分析 image analysis D99-101
影像重建 image reconstruction A108, A109
影像處理 image processing D23, D54, D74, D75, D98-101
數位經緯儀 digital theodolite A8-10
數位儲存式示波器 digitizing storage oscilloscope (DSO)
F6, F8, F9
樣品前處理 sample pretreatment H64, H87
標稱尺寸 nominal length A26-29
歐傑電子 Auger electron E1-4, E5, E36, E40, E52
潘一馬氏密閉式閃點測定儀 Pensky-Martens closed tester
H78
熱卡計 calorimeter C133-136
熱重分析儀 thermogravimetry analyzer (TGA) D107-109,
D112
熱差分析儀 differential thermal analyzer (DTA) D108-112
熱敏器 thermister F41-43

熱脫附 thermal desorption H13-15, H28, H30, H70, H75-77
熱脫附/吹氣捕捉裝置 thermal desorption/purge and trap
H75-77
熱陰極離子化真空計 hot cathode ionization gauge A114,
A116, A117
熱場 thermal field C123-124
熱發光 thermoluminescence (TL) A94, A95, H106-108
熱發光劑量計 thermoluminescent dosimeter (TLD) A94,
A95, H106-108
熱量 heat C133-137
熱電效應 thermoelectric effect A56
熱電偶 thermocouple A56-58, F41-43
熱像光電參數量測系統 thermal imager testing system B1,
B3
熱像儀 thermal imager (TI) B3, B4, B94-96
熱膨脹係數 coefficient of thermal expansion D87, D88,
D97, D102, D103, D106
線性變量差動轉換器 linear variable differential transformer
(LVDT) A42, A44, B40, D102, D103, D107
線雷射 line laser F58-60
膠質穿透層析 gel permeation chromatography (GPC) A92,
C104-105
膠質過濾層析 (凝膠過濾層析) gel filtration
chromatography (GFC) C98, C104-105
質量 mass A46-50, A120-123, E14, E16, E18, E19
質量分析器 mass analyzer E14, E16, E18, E19
質譜 mass spectrometry C49-57, C59-78, C96, C102, C105,
C113, C122
質譜/質譜儀 mass spectrometer/mass spectrometer C49
質譜儀 mass spectrometer (MS) A121, C49-57, C59-75,
C77, C79, C96, C113, E16, E20, H12-16, H28, H30,
H38-40, H69
輝光曲線 glow curve A94
輝光放電 glow discharge D78-80
輪廓 profile A15, A16, A19-22, A25, A107
輪盤式採樣器 rosette sampler H62
震盪搖篩機 vibratory sieve shaker H90-92
駐波比 standing wave ratio (SWR) F1, F2, F30, F31, F42,
F43, F82, F85, F86

十六劃

凝膠過濾層析 (膠質過濾層析) gel filtration chromatography (GFC) C98, C104-105
劑量計測 dose measurement A87, A89, A91
劑量校正器 dose calibrator A89-91
導程 lead G56, G57, G61, G62, G92, G118, G119
導電變化式粒徑分析儀 electric conductivity-variance particle size analyzer D90, D92
橫向剪切干涉儀 lateral shear interferometer B34-36
橢圓偏光術 ellipsometry B45
橢圓偏光儀 ellipsometer B43-48, E50, E51
濁度 turbidity H60, H61, H81, H82
濁度計 turbidimeter H60
積分平均儀 integrator and averager F99, F100
積分器 integrator A76, A77
膨脹係數 expansion coefficient A26, A28, A54, A55
螢光 fluorescence A85, A87, A88, A110, A111, C10-12, C22-24, C26-27, C31-32, C35-36, C71, C92-93, C100, C102-103, C111, C113, C118-119, C122, C126-127, D16-20
螢光素 luciferin C33, C35-36
螢光酵素 luciferase C35-36
親和式層析法 affinity chromatography C98
輻射偵測器 radio detector A85, A87, A90, A92
輻射劑量計 radiation dosimeter A98
輸液控制器 intravenous controller G69
輸液幫浦 infusion pump G69-72
選擇離子偵測法 selected ion monitoring C54-55
霍爾元件 Hall device A70-72, A78
靜電聚焦鏡面 electrostatic focusing lens A110
靜態剪切量測方法 steady shear measuring method D94
靜態模式萃取 static mode extraction H84-86
頻譜 spectrum B2, B3, B9, B12, B17, B24, F28, F35-40, F70, F72, F73, F78, F84, F85, F88-91
頻譜分析儀 spectrum analyzer F28, F35-40, F70, F72, F73, F78, F84, F85, F88-91
頭端 head end F71, F72, F79

十七劃

鍺半導體偵檢器 germanium semiconductor detector H93-95
壓差計 differential pressure gauge H1, H2, H4, H5,
壓控振盪器 voltage controlled oscillator (VCO) F2, F3, F28, F35-37
壓電材料 piezoelectric materials E26, E31
嬰兒保溫箱 infant incubator G73-75
濕式氧化法 wet-oxidation H81, H82
環境分析 environmental analysis H16, H24, H31, H40, H76, H87
磷光體 phosphor A110, A111
總有機碳 total organic carbon (TOC) H81-83
總硫氧化合物 sulfur oxides (SO_x) H19, H20, H27
總懸浮微粒 total suspended particulate (TSP) H8-10
縱深成份分佈分析 depth profiling analysis D78, D80, E1, E2, E16
聲子色散 phonon scattering E10, E12
薄膜應力 thin film stress D87-89
鍍金石英絲陽極 gold-leaf quartz-fiber electrode A96, A97
點雷射 point laser F58-60

十八劃

擺錘 pendulum A63
醫學雷射影像記錄儀 medical laser imager G47-49
醫學影像 medical imaging G26, G47, G49
醫療儀器 medical instrumentation G21, G56
鎖相回路 phase lock loop (PLL) F2, F4, F28, F94, F95
離子化技術 ionization method C53, C69
離子交換層析法 ion exchange chromatography A92, C57, C98, C101, C107
離子阱質譜儀 ion trap spectrometer C51, C57, C59-60
離子真空計 ion gauge A114-117
離子散射 ion scattering E13-15
離子層析儀 ion chromatography (IC) C83, C107-109, H52, H53
離心分配層析 centrifugal partition chromatography C114-116

雙電漿離子槍 duoplasmatron ion gun E16, E17
雙聚焦質譜儀 double-focusing mass spectrometer C50,
C60-61, C77
鎊超細粒子肺通氣掃描 technegas ventilation scan G28

十九劃

鏡頭 objective B13, B26, B36, B41, B68, B69
類比／數位轉換器 analog-to-digital converter (ADC) F9-
13, F35, F36, F42, F48, F88, F89, F91, F92
質頻 aliasing F8-10, F88-90

二十劃

懸浮微粒 suspended particulate H6-10, H41
蠕動式幫浦 peristaltic pump G66, G67

二十一劃

攝影模擬 image simulation A106, A107
驅動線圈 driving coil A73, A74
魔角旋轉 magic angle spinning C40-42

二十二劃

彎柄儀 bending beam apparatus D87-89
聽覺誘導電位 brainstem auditory EP (BAEP) G54, G55

二十三劃

變流器 current transformer F16, F17
顯微鏡 microscope A17, A18, B37, 5B6, B58, B62, B69,
B70, B86
體外的 extracorporeal G95, G104-107

英文關鍵字索引

分類代碼

A：基本物理量測量儀器

B：光學量測儀器

C：化學分析儀器

D：材料分析儀器

例：A96 表示基本物理量測儀器第 96 頁

2-D NMR 二維核磁共振波譜 C38-39

2-wire sensing 二線感應法 F12, F15

4-wire sensing 四線感應法 F12, F15

A

Abbe's principle 阿貝原則 A12, A24

aberration 像差 B25, B26, B30, B31, B34-36, B56, B70, B79, B80

absorption liquid 吸收液 H17, H19, H21, H50

accelerated solvent extractor (ASE) 加速溶劑萃取儀 H84-86

accelerating anode 加速陽極 A110, A111

acceleration factor 加速老化因子 F64, F65

activation analysis 活化分析 D76, D77

activator 活化劑 A94, A95

affinity chromatography 親和式層析法 C98

agent consumption 麻藥消耗量 G87

aliasing 覆頻 F8-10, F88-90

alpha spectrometer 阿伐能譜分析儀 H100-102

ammeter 安培計 F12, F14, F15

ampule 封管式測定法 H81-83

analog-to-digital converter (ADC) 類比／數位轉換器 F9-13, F35, F36, F42, F48, F88, F89, F91, F92

analytical electron microscope 分析型電子顯微鏡 D28

anisotropy 異向度 C22-24, C41

anti-coincidence 反符合 H97, H98

arrythmia 心律不整 G61, G91, G94, G96

E：表面分析儀器

F：電子測試儀器

G：醫療儀器

H：環境及安全衛生檢測儀器

aspheric surface test 非球面量測 B34

asynchronous 非同步 F21, F22

atmospheric pressure chemical ionization 大氣化學游離法 C71-73

atmospheric pressure ionization/ mass spectrometer 大氣壓離子化質譜儀 C71-72

atom gun 原子槍 C69-70

atomic absorption spectrometer (AAS) 原子吸收光譜儀 C1-4, H64, H65

atomic emission spectrometer (AES) 原子放射光譜儀 C4-6

atomic force microscope (AFM) 原子力顯微鏡 E28-30

atomic resolution 原子鑑別率 E32

atomic structure 原子結構 E24, E25, E36

atom-probe field ion microscope (APFIM) 原子探針場離子顯微鏡 E32-35

atria fibrillation 心房纖維顫動 G91, G92

audio analyzer 音頻信號分析儀 F50, F51, F53

Auger electron 歐傑電子 E1-4, E5, E36, E40, E52

autoclave 高壓鍋 H64

autocollimator 自動視準儀 B53, B65-67

automatic acid rain monitor 自動酸雨分析儀 H52, H53

automatic blood culture system 自動血液細菌培養偵測系統 G7

automatic organic elemental analyzers 自動元素分析儀 H67-69

avalanche 湯氏突崩 G50

average power 平均功率 F41, F44

- B**
- backscattered electron 背向散射電子 D22
- bacteremia 菌血症 G7, G8
- balance 天平 A46-49
- bare die burn-in (BDBI) 裸晶炙燒 F64, F66, F67
- beam 光束 B5, B6, B8, B22, B28, B31, B32, B37, B38, B51, B55, B62-65, B76, B77, B82, B87
- bedside monitor 床邊監視器 G59, G118
- bending beam apparatus 彎柄儀 D87-89
- beta counter 貝他計數器 A87
- beta spectrometer 貝他能譜分析儀 H103-105
- bioluminescence 生物發光 C35-36
- black-body radiation 黑體輻射 A59, B1-4, H32
- blackbody 黑體 A59
- blood cell differential counter 血液型態分類計數器 G9-11
- blood culture 血液培養 G7, G8
- bradycardia 心律過慢 G94
- Bragg's law 布拉格定律 D1, D4, D38, D61
- brain potential mapping 腦電圖(腦電位分佈圖) G52, G53
- brainstem auditory EP (BAEP) 聽覺誘導電位 G54, G55
- bridge bed type 床式橋架型 A22, A23
- bulk analysis 塊材分析 D78, D79
- burn-in 炙燒 F64-67
- C**
- calorimeter 熱卡計 C133-136
- canister 不鏽鋼筒 H11, H12, H28-30
- capacitance 電容 F2, F13, F30, F42, F45-47, F49, F64, F79, F99
- capillary column 毛細管柱 C95-96, C111-113, C120-121, H38, 3H9, H55-57
- capillary electrophoresis (CE) 毛細管電泳 C36, C50, C60, C78, C120-122
- cardiac pacemaker 心臟節律器 G94-96
- carrier gas 載流氣體 C2, C7, C59, C95
- cassette pump 卡式幫浦 G66
- cathode ray tube (CRT) 陰極射線管 F6-8, F23, F47, F48, F56, F75, F76
- CATV 有線電視 F35, F71-73
- cavity black-body 空腔型黑體 B1, B2
- cell counter 血球計數器 G12-14
- cell sorter 細胞分選儀 G15, G16
- centration 對心 B57-59
- centrifugal partition chromatography 離心分配層析 C114-116
- characteristic spectrum 特性光譜 D1, D3
- characteristic X-rays 特性X射線 D27, D37-39, D41-43
- chemical dosimeter 化學劑量計 A98-100
- chemical ionization 化學游離法(化學離子化) C50, C52-53, C57-60, C68, C71-73
- chemical microanalysis 化學成份分析 D19, D35, D37, D40, D41, D44
- chemical shift 化學位移 C38-39, C42-43, E5, E6
- chemiluminescence 化學冷光 G4-6
- chemiluminescence 化學發光 C32-37, C105, H44, H45
- chromatography 層析儀 C50, C52, C55, C60, C64-65, C71-72, C83, C90, C94-96, C98, C100-103, C107-113, C115-116, C124, C129
- chrominance 色彩訊號 F74-76
- clock-to-data jitter 時序對資料之抖動 F25, F28
- closed vessel digestion 密閉式消化 H64
- CO₂ absorber 二氧化碳吸收器 G87, G89
- coefficient of resonant frequency 共振頻率溫度係數 D82, D85
- coefficient of thermal expansion 熱膨脹係數 D87, D88, D97, D102, D103, D106
- coherence 相干(同調) B28, B29, B35, B37, B79, B80, B87
- coincidence mode 符合計測 H103, H104
- coincidence 符合 H97, H98
- cold cathode A冷陰極 118-120
- collimator helmet 準直儀頭盔 G40-43
- collimator 準直儀 A104-106, A108, A109, A112, B54-56, B60, B62-64, B69, D75, E37, G19-22, G33, G34, G37, G38, G40-46
- colorimeter 色度計 B11, B13, B14
- combination square 組合角尺 A66, A67
- combustion 高溫氧化法 H81, H82
- common objective stereomicroscope 共物鏡式立體顯微鏡 B70

composite video signal 合成視訊 F74-76
 compositional analysis 組成分析 E13-15
 computer tomographic scan 電腦斷層攝影 A106, A107
 computerized tomography 電腦化斷層攝影術 D74
 conductance 電導 C82-83, C122
 conductivity-temperature-depth 海況儀 H62
 confocal laser scan microscope 共焦雷射掃描顯微鏡 B79, B80-83
 constellation diagram 星座圖 F88, F89, F93
 contact mode 接觸式 E29, E30
 conventional mass 慣用質量 A49, A50
 convergent beam electron diffraction (CBED) 聚斂束繞射 D31, D32
 convergent beam imaging 聚斂束成像法 D31, D32
 core temperature 核心溫度 G73
 countercurrent chromatography (CCC) 逆向流層析 C114-116
 cross polarization 跨越極化 C41-43
 crystal defects analysis 晶格缺陷分析 D14, D15
 current probe 電流鉤表 F16, F17, F19, F20
 current transformer 變流器 F16, F17
 curve tracer 曲線掃描儀(曲線跡跡儀) F56
 cyclic voltammeter (CV) 循環伏特安培儀 C86
 cyclotron 電子加速器(迴旋加速器) A101-103
 cylindrical mirror analyzer (CMA) 筒鏡分析器 E1-3, E14

D

de-emphasis 去強調 F50, F52
 defibrillator 電擊去顫器 G91, G92
 depletion layer 耗乏層(空乏層) A50, H93, H100
 depth of focus 景深 D23
 depth profiling analysis 縱深成份分佈分析 D78, D80, E1, E2, E16
 destruction removal efficiency (DRE) 破壞與去除效率 H15, H16
 diagnostics 診斷分析 B22
 diagonal view 對角投射感應 F58
 dial gauge 度盤規(量表) A29, A34, A35, A38

dialyzer 透析器 G80, G97-99,
 dielectric constant 介電常數 D82, D85
 dielectric resonator (DR) 介質共振器 D82-86
 dielectrometer 介電測量儀 D82-85
 differential optical absorption spectrometer (DOAS) 差異吸收光譜儀 H25, H26
 differential pressure gauge 壓差計 H1, H2, H4, H5,
 differential scanning calorimeter (DSC) 微差掃描卡計 C136-137
 differential thermal analysis (DSC) 示差掃描熱量分析 D108, D109, D111, D112
 differential thermal analyzer (DTA) 熱差分析儀 D108-112
 digital theodolite 數位經緯儀 A8-10
 digitizing storage oscilloscope (DSO) 數位儲存式示波器 F6, F8, F9
 diopter 視度 B60, B61
 dioptermeter 視度儀 B60, B61
 direct deposition 直接沉積法 H100-102
 dispersion 分散度 C126
 displacement measurement 位移量測 A3, A5, A7, A22
 displacement meter 位移感測器 A42-45
 displacement 位移 A1-3, A5-7, A12, A22, A32, A34-36, A42-45, A59, A60, A61, A126
 distortion 失真 F36, F38, F50-53, F55, F72, F77, F78, F80, F81, F88
 DNA 去氧核糖核酸 C34, C36, C48, C74, C75, C100, C103, C117-118, C122, E28
 dose calibrator 劑量校正器 A89-91
 dose measurement 劑量計測 A87, A89, A91
 double-focusing mass spectrometer 雙聚焦質譜儀 C50, C60-61, C77
 driving coil 驅動線圈 A73, A74
 droplet counter-current chromatography 液滴逆向流層析 C114-115
 dry deposition 乾沉降 H52, H53
 duoplasmatron ion gun 雙電漿離子槍 E16, E17
 dynamic mechanical analyzer (DMA) 動態機械分析儀 D105, D106
 dynamic mode extraction 動態模式萃取 H84-86

dynamic oscillation measuring method 動態震盪量測方法
D95

dynamic signal analyzer (DSA) 動態信號分析儀 F35, F54,
F55

E

effective atomic number 有效原子序 A94, A95

effective permeability 有效導磁係數 A73, A74

electric conductivity-variance particle size analyzer 導電變化
式粒徑分析儀 D90, D92

electric force microscope (EFM) 電力顯微儀 D56, D57

electrical field 電場 C19, C25-26, C29, C50-51, C54, C57,
C61, C63-67, C69, C71-72, C82, C117, C120-121, C123-124

electrical isolation 電氣隔離 G108, G109

electrical safety analyzer 電性安全分析儀 G118-120

electrical safety 電性安全 G56, G57, G118-120

electrical shock 電擊 G25, G61, G75, G91, G92, G94,
G105, G109, G110, G118, G119

electrocardiograph (ECG) 心電圖機 G56-59, G61, G62,
G91-93, G104, G106, G109, G118

electrodeposition 電鍍法 H100-102

electroencephalograph (EEG) 腦電位 G52-55, G59, G62

electromagnetic compatibility (EMC) 電磁相容 F84

electromagnetic interference (EMI) 電磁干擾 F84-87

electromagnetic susceptibility (EMS) 電磁耐受 F84, F86

electromotive force 電動勢 A44, A56, A57, A76, A84,
A127, A128

electromyograph (EMG) 肌電圖 G54, G57, G62-65, G111,
G114

electron diffraction 電子繞射 E23-25, E36, E38, E39, E42,
E49, E52

electron energy filter 電子能量過濾器 D34

electron energy loss spectrometer (EELS) 電子能量損失頻譜
儀 D27, D29, D34, E10

electron energy loss spectroscopy 電子能量損失譜 D27,
D29, D34

electron impact ionization 電子撞擊離子化 C52, C65

electron ionization 電子撞擊法 C50, C57-58, C69

electron microscope 電子顯微鏡 D22-29, D90, D91, D93,
D99, E2, E4, E21, E23-25, E31, E32

electron paramagnetic resonance (EPR) 電子順磁共振
A98, C44-45, C48

electron probe micro-analyzer (EPMA) 電子微探儀 D23,
D37, D39

electron spectroscopy for chemical analyzer (ESCA) 電子能
譜化學分析儀 E5, E15, E52

electron spin resonance (ESR) 電子自旋共振 A78, A80,
A81, C45, C47

electron trap 電子陷阱 A94

electronic coordinate determinate system (ECDS) 電子經緯
儀座標量測系統 A8, A10

electronic impedance principle 電子阻抗原理 G12, G13

electroosmotic flow 電滲流 C120-121

electrophoresis 電泳 C24, C36, C50, C60, C78, C82, C117-
123

electrospray 電灑游離法 C60, C65, C68-69, C71-73

electrostatic focusing lens 靜電聚焦鏡面 A110

elemental analysis 元素分析 C9-10, C12-13, C76-79

ellipsometer 橢圓偏光儀 B43-48, E50, E51

ellipsometry 橢圓偏光術 B45

emission microscope 放射光譜顯微鏡 D56, D57

emissivity 發射率 A59, A60

endothermic 吸熱 D109-112

energy dispersive X-ray spectrometer (EDS) X射線能量散
佈分析儀 D23, D38, D41-44

energy dispersive 能量分散式 C10-13, D16, D23, D24,
D38, D41-44

energy meter 能量計 B19-21

energy spectrum analysis 能譜分析 E5, E7, E13

energy-dispersive spectrometer 能量分散光譜儀 D16, D23,
D24, D38, D41-44

environmental analysis 環境分析 H16, H24, H31, H40,
H76, H87

enzyme immunoassay (EIA) 酵素免疫分析法 A85, G1-3

equivalent conductance 當量電導 C82

escape depth 逃逸深度 E5

event-related potential (evoked potential) (ERP) 誘導電位
G54, G55

exchange capacity 交換容量 C107

exothermic 放熱 D109-112
expansion coefficient 膨脹係數 A26, A28, A54, A55
extended X-ray absorption fine structure (EXAFS) 延伸 X 光
吸收精細結構 D59-61
extended-source black-body 平板面型黑體 B1
extinction coefficient 消散係數 B43, B44
extracorporeal 體外的 G95, G104-107
extractor 萃取儀 C128, C129
extremely low frequency EM wave 極低頻電磁波 H109,
H110
eye diagram 眼狀圖 F88, F89, F93
eyepiece reticle 目鏡十字線 A17

F

$f\theta$ lens $f\theta$ 鏡組 B51
Faraday's law 法拉第定律 H109
fast atom bombardment 快速原子撞擊法 C50, C60, C69
fast Fourier transform (FFT) 快速傅立葉轉換 F39, F40,
F54, F72, F88, F89, F91
field emission gun 場發射槍 D28, D29, D34
field ion microscope (FIM) 場離子顯微鏡 E32-35
field-flow fractionation (FFF) 場流分離儀 C123-125
flame atomic absorption spectrometer (flame AAS) 火焰式原
子吸收光譜儀 C1-3
flame ionization detector (FID) 火燄離子偵測器 H12,
H14, H23, H24, H28, H30, H41, H42, H56, H57
flash-point 閃點 H78, H79
flatness 平坦度 (平面度, 真平度) A3, A4, A26-29, A35,
A39-41, A63, A64, A66
flip-up edge sensor arm 自動尋邊器 A15, A16
flow cytometer 流式細胞儀 G12, G15-18
flow field 流場 C123-124
flow injection analysis (FIA) 流動注入分析法 C126
flowmeter 流量計 G87, G88, G90
fluorescence 螢光 A85, A87, A88, A110, A111, C10-12,
C22-24, C26-27, C31-32, C35-36, C71, C92-93, C100,
C102-103, C111, C113, C118-119, C122, C126-127,
D16-20
flux meter 光通量計 B9, B10

fluxgate magnetometer 通量磁力計 A73-75
fluxmeter 磁通計 A71, A76, A77
fluxon 通量子 A81, A82
focal length meter 焦距儀 B53, B56
focal source localization 病變源定位 G52
focused ion beam (FIB) 聚焦離子束 E20-22
Fourier transform infrared spectrometer (FT-IR) 傅立葉轉換
紅外光譜儀 C20, H31-35
Fourier transform 傅立葉轉換 C18-20, C38, C50, C60,
C66-68, C105, C113, F39, F40, F54, F72, F88, F89, F91,
H31-35
Fourier-transform ion cyclotron resonance mass spectrometer
(FT-ICR) 傅立葉轉換離子迴旋共振質譜儀 C60,
C67
Fourier-transform mass spectrometer (FT-MS) 傅立葉轉換質
譜儀 C60, C66

G

gait analyzer 步態分析儀 G114-117
gamma camera 加馬照相儀 A104, A105, A109
gamma counter 加馬計數器 A85, A86
gamma knife 伽瑪刀 G40-42, G44
gamma scintillation camera 伽瑪閃爍攝影機 G19-21
gamma spectrum analysis 加馬能譜分析 H93-96
gamma-ray 加馬射線 A85, A86, A97, D68-77
gantry type 柱式橋架型 A22, A23
gas chromatography (GC) 氣相層析儀 C49-50, C52-53,
C55, C60, C64-65, C71, C77-78, C90, C94-96, C101,
C113, C129, H12, H23, H24, H28, H35, H38-40, H55-57,
H70-72
gaseous compound 氣態化合物 H31, H33-35, H37, H42
gating 閘控 F25-27
gauge block 塊規 A13, A26-29, A36, A37
Gaussmeter 高斯計 A70-72, A77, A79, A80
GC/MS 氣相層析/質譜儀 H13, H15, H16, H23, H28,
H30, H35, H72
Geiger-Muller counter 蓋革計數器 G50, G51
gel filtration chromatography (GFC) 膠質過濾層析 (凝膠過
濾層析) C98, C104-105

gel permeation chromatography (GPC) 膠質穿透層析 A92, C104-105
germanium semiconductor detector 鍺半導體偵檢器 H93-95
glass thermometer 玻璃溫度計 A54, A55
glass transition temperature 玻璃轉化溫度 D102, D103
glow curve 輝光曲線 A94
glow discharge 輝光放電 D78-80
gold-leaf quartz-fiber electrode 鍍金石英絲陽極 A96, A97
graphite furnace atomic absorption spectrometer (GF-AAS) 石墨爐原子吸收光譜儀 C1-2
grating 光柵 A45, B5, B8, B12, B42, B54
grazing incidence X-ray diffraction 掠角 X 光繞射 E45, E46
Greenough type stereomicroscope 格林諾式立體顯微鏡 B70, B71
grey level 灰階度 D99, D100
grid chamber 柵極式游離腔 H100-102
gyrocompass 陀螺指北儀 A8, A10

H

half-life 半衰期 A86, G6, G22, G23, G29, G30, G36, G40, H95
Hall device 霍爾元件 A70-72, A78
head end 頭端 F71, F72, F79
heat 熱量 C133-137
height gauge 高度規 A35-38, A41, A65-67
height master 高度標準規 A36
helium atom diffraction 氦原子繞射 E36
hemodialysis (HD) 血液透析 G97-100
high frequency jet ventilation (HFJV) 高頻噴射通氣 G85, G86
high frequency oscillatory ventilator (HFOV) 高頻震盪通氣 G85, G86
high frequency positive pressure ventilation (HFPPV) 高頻正壓通氣 G85, G86
high frequency ventilator (HFV) 高頻呼吸器 G85, G86
high performance liquid chromatography (HPLC) 高性能液相層析儀 A92, A93

high performance liquid chromatography (HPLC) 高效能液相層析儀 A92, A93, C101-103, C111, C129
high performance thin-layer chromatography (HPTLC) 高效能薄層分析儀 C90
high resolution electron microscope (HREM) 高分辨電子顯微鏡 D25, D26, D28, E23, E24
high speed CCC 快速逆向流層析 C114-115
high-pressure bomb 高壓分解釜 H64-66
high-volume air sampler 高量空氣採樣器 H8-10
hot cathode ionization gauge 熱陰極離子化真空計 A114, A116, A117
hum 交流聲 F71, F72
hydrocarbon analyzer 碳氫化合物分析儀 H41-43
hydrogen chloride (HCl) 氯化氫 H21, H22, H25, H27, H35, H64
hydrogen peroxide (H₂O₂) 過氧化氫 H17, H19, H20, H59
hyperbaric oxygen (HBO) 高壓氧 G76, G77, G79, G80
hyperthermia 高溫 G73, G75, G118
hysteresis curves 磁滯曲線 A76, A77

I

illuminance meter 照度計 B9, B10
image analysis 影像分析 D99-101
image processing 影像處理 D23, D54, D74, D75, D98-101
image reconstruction 影像重建 A108, A109
image simulation 攝影模擬 A106, A107
immersion line 浸沒線 A54
immunoassay 免疫分析 A85, A86, G1-6
impedance 阻抗 F2, F8, F13, F14, F25, F26, F30-32, F34, F43, F45-49, F72, F75, F76, F79, F84-86
in phase 同相 F94, F95
inclinometer 傾斜儀 A68, A69
indicator electrode 指示電極 C80-81, C84
inductance 電感 F30, F45, F46, F49
inductively coupled plasma atomic emission spectrometer (ICP-AES) 感應耦合電漿原子發射光譜儀 C6-9, D79, H64, H65
inductively coupled plasma mass spectrometer (ICP-MS) 感應耦合電漿質譜儀 C77, H64, H65

infant incubator 嬰兒保溫箱 G73-75
 infrared absorption method 紅外光吸收法 H41, H42
 infrared absorption spectrophotometer 紅外光吸收光譜儀 C17, C19
 infrared spectrometer (IR) 紅外光譜儀 H31-35, H38-40
 infusion pump 注射幫浦 G66-68, G70, G72
 infusion pump 輸液幫浦 G69-72
 insertion loss 注入損耗 F30, F31, F34
 integrator and averager 積分平均儀 F99, F100
 integrator 積分器 A76, A77
 interference microscope 干涉式顯微鏡 B76-78
 interference 干涉 B15, B16, B25-29, B55, B76-78, B84
 interferogram 干涉圖 B28, B30-33, B37, B76, B77, C20
 interferometer 干涉儀 A1-4, A12, B15, B16, B25-37, 39, B76-78, C20, H32, H35
 interferometry 干涉學 B28, B32
 intermittent mandatory ventilation (IMV) 間接強迫通氣式 G81, G82, G86
 intraoperative radiation therapy (IORT) 手術中放射治療 G32, G35
 intravenous controller 輸液控制器 G69
 ion chromatography (IC) 離子層析儀 C83, C107-109, H52, H53
 ion exchange chromatography 離子交換層析法 A92, C57, C98, C101, C107
 ion gauge 離子真空計 A114-117
 ion scattering 離子散射 E13-15
 ion trap spectrometer 離子阱質譜儀 C51, C57, C59-60
 ionization chamber detector 游離腔偵測器 A89
 ionization chamber 游離腔 A89, A90, A96, A97
 ionization method 離子化技術 C53, C69
 isokinetic measurement system 等速肌力測試系統 G111, G112
 isokinetic sampling 動壓平衡態等速採樣 H1, H3
 isokinetic strength 等速肌力 G111-113
 isotope analysis 同位素分析 C77

J

Josephson junction 約瑟夫遜接合結 A81, A82, A84

K

kinematic analysis 運動學分析 G65, G114

L

large angle convergent beam electron diffraction (LACBED) 大聚斂角繞射法 D31, D32
 laser desorption (LD) 雷射脫附 C63, C65, C69, C74-75
 laser diffraction 雷射繞射 H90
 laser Doppler 雷射都卜勒 A5-7
 laser gauge 雷射測徑儀 B51, B52
 laser interferometer 雷射干涉儀 A1-4
 laser marking 雷射打印 F68-70
 laser rangefinder 雷射測距儀 B87-89
 laser ranging 雷射測距 B82, B87-89
 laser scanner for bar code reader 雷射掃描解碼器 B92, B93
 laser scanner 雷射槍型 B92, B93
 laser scanning 雷射掃描 F58-60
 laser target designator 雷射目標指示儀 B90, B91
 lateral shear interferometer 橫向剪切干涉儀 B34-36
 lead inspection 接腳檢測 F61, F63
 lead 導程 G56, G57, G61, G62, G92, G118, G119
 least squares circle (LSC) 最小平方圓 A19, A21
 leukemia 白血病 G15, G17
 level meter 水平儀 A61-64, A66, A68, A69
 level 水平 A2, A8-10, A12, A22-24, A61-64, A66-69
 lifetime 生命期 C22-24
 light pen 光筆型 B92, B93
 light scattering 散射光譜 C25-27, C29-31
 light-blocking particle size analyzer 光阻斷式粒徑分析儀 D90, D92
 line laser 線雷射 F58-60
 linear accelerator 直線加速器 G32-35, G39, G44, G45
 linear variable differential transformer (LVDT) 線性變量差動轉換器 A42, A44, B40, D102, D103, D107
 liquid metal ion gun 液態金屬離子槍 E16, E17
 liquid scintillation analyzer 液體閃爍分析儀 H97-99
 liquid scintillation counter 液體閃爍計數器 A87, A88

lithotripter 碎石機 G104-107
local density of states 局部電子密度 E26
loss tangent 介電損耗 D82-83
low pressure liquid chromatography (LPLC) 低壓液相層析儀 C98
luciferase 螢光酵素 C35-36
luciferin 螢光素 C33, C35-36
luminance meter 亮度計 B9, B10, B13
luminance 亮度 F6-8, F60, F74-77

M

machine of dialysis 透析機 G97, G98
magic angle spinning 魔角旋轉 C40-42
magnetic force microscope (MFM) 磁力顯微鏡 D54, D55
magnetic resonance imaging (MRI) 磁振造影 G26, G27, G42, G46, G47, G49
magnetic sector mass spectrometer 磁扇形質譜儀 C60-61
magnetic sector 磁場式 A121-123
magnetoresister 磁阻計 A78-80
magnetron 磁控管 A118, A119
magnification 放大倍率 A9, A15-19, A34
mass analyzer 質量分析器 E14, E16, E18, E19
mass spectrometer (MS) 質譜儀 A121, C49-57, C59-75, C77, C79, C96, C113, E16, E20, H12-16, H28, H30, H38-40, H69
mass spectrometer/mass spectrometer 質譜/質譜儀 C49
mass spectrometry 質譜 C49-57, C59-78, C96, C102, C105, C113, C122
mass 質量 A46-50, A120-123, C49-57, C59-78, C96, C102, C105, C113, C122, E14, E16, E18, E19
matrix assisted laser desorption ionization (MALDI) 基質輔助雷射脫附游離法 C74
matrix 基質 C13, C59, C65, C69-70, C74-76, C78-79, C105, C122, C130-131
maximum inscribed circle (MIC) 最大內切圓 A19, A21
medical imaging 醫學影像 G26, G47, G49
medical instrumentation 醫療儀器 G21, G56
medical laser imager 醫學雷射影像記錄儀 G47-49
metabolism 代謝作用 G22, G23

metal surface plasmon 金屬表面電漿波 E47, E48
microanalysis 微分析 E20, E21, E35
micrometer 分厘卡(測微器) A12-14, A19, A29, A32, A33
microscope 顯微鏡 A17, A18, B37, 5B6, B58, B62, B69, B70, B86
microstructure 微結構 D10, D12, D64, D65, D106
microwave extraction 微波萃取 H87-89
minimum circumscribed circle (MCC) 最小外接圓 A19, A21
minimum zone circle (MZC) 最小環帶圓 A19, A21
molecular vibration 分子振動 C19, E10
molecular weight 分子量 C29, C31, C49, C52-53, C59, C61, C65, C69-70, C74, C76, C98, C104-106, C111-113, C117, C123-125, C128, C130
monochromator 單光儀 B5-8, B43, B46, B48, C27
monoclonal antibody 單克隆抗體 G15-17
monoplace chamber 單人艙 G76, G79, G80
motion analyzer 動作分析儀 G114
motion error 運動誤差 A5
motor unit action potential 運動單元動作電位 G63-65
moving bridge type 移動橋架型 A22, A23
multi-circle diffractometer 多環繞射儀 E45
multiformater 多重影像格式器 G47-49
multi-path absorption cells 多行程吸收槽 H34
multiplace chamber 多人艙 G76-80
muscle strength 肌力 G111-113

N

NDIR detector 非散式紅外線偵測器 H81
near infrared absorption spectrometer 近紅外光吸收光譜儀 C17
near-field optics 近場光學 B84-86
negative end expiratory pressure (NEEP) 吐氣末端負壓式 G81, G82
nephelometer 散射濁度計 H60
neutron diffraction 中子繞射 D6, D64, D66, D68
neutron radiography 中子照相術 D73-75
neutron reflectometer 中子反射儀 D62, D63
neutron scattering 中子散射 D10, D12, D13, D62, D64-66

neutron 中子 D6, D10, D12, D62-77
Newton's method 牛頓法 B53-55
nitrogen oxides (NOx) 氮氧化物 H17, H18, H20, H27,
H44, H45, H49, H67, H68
nominal length 標稱尺寸 A26-29
non-dispersive infrared method 非分散性紅外線法 H44-47
non-dispersive infrared spectrum (NDIR) 非分散性紅外光譜
H48
non-invasive 非侵入式 G52, G54, G55, G58, G59, G60,
G64, G65, G96, G104
non-ionization radiation 非游離輻射 H109, H110
notch filter 凹槽濾波器 F50, F52, F53, F78-80
nuclear magnetic resonance (NMR) 核磁共振 A78, A80,
C38-41, C43-45, G26
nuclear reaction analysis 核反應分析 D76

O

objective 鏡頭 B13, B26, B36, B41, B68, B69
on-line monitoring 自動監測 H23, H24, H45, H47, H48,
H53
on-line separation 連線分離 C129
open area test site (OATS) 開放測試場地 F84-86
open-path 開放路徑 H26, H31-33, H35
ophthalmic laser system 眼科雷射裝置 G101
optical densitometer 光密度計 B23, B24
optical density 光密度 B23, B24, B90
optical microscope 光學顯微鏡 B37, B84, B86
optical multichannel analyzer 光學多頻道分析儀 B17, B18
optical path difference 光程差 B6, B15, B25, B28, B29,
B32, B34, B76, B77
optical profiler 光學粗度量測儀 B37-39
optical remote sensing 光學遙測 H31, H33
optical second harmonic 光學二次諧波 E47, E48
Orsat apparatus 奧塞特氣體分析儀 H50, H51
orthogonal view 直角投射感應 F58

P

packed column 填充管柱 C95-96, C111, C121, H23, H56,
H72

parallelism 平行度 A3, A19, A20, A26-28, A35, A38, A64
particle size analyzer 粒徑分析儀 D90-93, H90-92
particle size distribution 粒徑分佈 D10-13
patient-controlled analgesic 病人控制麻醉 G69, G70
peak envelope power 波封功率 F41, F44
pendulum 擺錘 A63
Penning discharge 彭寧放電 A118, A119
Pensky-Martens closed tester 潘-馬氏密閉式閃點測定儀
H78
peristaltic pump 蠕動式幫浦 G66, G67
persulfate-ultraviolet oxidation 紫外光氧化法 H81-83
pH meter 酸鹼度測定儀 C80-81
phase difference 相差式 F16, F19
phase lock loop (PLL) 鎖相回路 F2, F4, F28, F94, F95
phase sensitive detection 相位同步檢測 F94
phase shift 相位移 B25, B26, B37, B39
phonon scattering 聲子色散 E10, E12
phosphor 磷光體 A110, A111
photocathode 光陰管 A85, A110
photometer 光度計 B9-11
photomultiplier tube (PMT) 光電倍增管 A85, A95, A104,
A105, B43, E16, E48, G4, G15, G19-23, H58, H97, H98
photon correlation spectroscopy 光子相關光譜 C29, 31
physiologic monitor 生理監視器 G58, G59-62
piezoelectric materials 壓電材料 E26, E31
Pitot tube 皮托管 H1, H2, H4, H5
planar Hall effect 平面霍爾效應 A70, A72
plastic scintillator 塑膠閃爍體 H98, H103-105
PM10 空氣動力直徑小於10 μm 以下的懸浮微粒 H6, H7,
H10
pocket dosimeter 袖珍劑量筆 A96, A97
point laser 點雷射 F58-60
polarized light 偏極光 B37, B38, B42, B43-45, B47
portable gas chromatography (PGC) 可攜式氣相層析儀
H55-57
positive end expiratory pressure (PEEP) 吐氣末端正壓式
G81, G82
positron emission tomography (PET) 正電子放射電腦斷層
掃描儀 A101, A103, G22, G24, G25

potentiometric titration 電位滴定 C81, C84-85
power difference 功率差 D111
power meter 功率計 B19
principal organic hazardous constituents (POHCs) 揮發性主要有機有害成份 H13, H15
principle of reflection 反射原理 A1, B65
profile imaging 側面像 E23, E24
profile 輪廓 A15, A16, A19-22, A25, A107
projector 投影機 A15, A16
protein 蛋白質 C24, C34-36, C40, C47, C70, C74, C76, C94, C98-100, C103-105, C114, C116-119, C121-122, C125
pulse generator 脈波產生器 G94, G108-110
pulse power 脈衝功率 F41, F44
purge and trap 吹氣捕捉 H13, H14, H70-72, H75-77
pyrometer 光高溫計 A59, A60

Q

quadrature phase 90度相位 F94, F95
quadrupole mass spectrometer 四極矩質譜儀 C50-51, C54-55, C60
quadrupole 四極式 A121-123
quantum efficiency 量子效率 C22, C32
quantum yield 量子產率 C22-23
Quasi-peak detector 準峰值檢波器 F84, F86

R

radiation dosimeter 輻射劑量計 A98
radiation therapy 放射治療 A106, A107
radio detector 輻射偵測器 A85, A87, A90, A92
radiography 放射照相 D67-73, D75
radionuclide 放射性核種 A89, A90, A101, A104, A108, A129
radiopharmaceuticals 核醫藥物 A108, A109
radius of curvature 曲率半徑 B27, B36, B49, B50, B53, B56-58
Raman 拉曼 C25-27, C122
real-time sampling 即時取樣 F9-11
rebreathing tube 迴路管路 G87, G89, G90

reference electrode 參考電極 C80
reflection coefficient 反射係數 F30, F31, F43
reflection electron microscope 反射電子顯微鏡 E23
reflection high energy electron diffractometer (RHEED) 高能量電子繞射儀 E23, E42-44
reflectivity measurement 反射率測量 D62, D63
refractive index 折射係數 B5, B43, B44
repetitive-time sampling 重覆取樣 F9, F10, F100
residual gas analyzer (RGA) 殘留氣體分析儀 A121
resistance thermometer 電阻溫度計 A52, A53
resistance 電阻 F12-16, F18, F45, F46, F48, F49, F56
resolution test chart 分辨率測試圖 B68
resolving power test projector 投影解像儀 B68, B69
return loss 迴返損耗 F30, F31, F82
RF input attenuator 射頻輸入衰減器 F35, F36
ring bridge type 閉環橋架型 A22, A25
Ronchi test 朗其測試 B34
rosette sampler 輪盤式採樣器 H62
rotational rheometer 旋轉式流變儀 D94, D96

S

sample pretreatment 樣品前處理 H64, H87
sampler 採樣器 H6-12, H23, H28, H62, H83
sampling bottle 採樣瓶 H50, H62, H63
sampling train 採樣組裝 H1-4, H13, H15-17, H19, H21
sampling 取樣 F4, F9, F10, F13, F21-24, F36, F58, F74, F76, F89, F90, F99, F100
scanning capacitance microscope (SCM) 掃描式電容顯微鏡 D50-53
scanning electron microscope (SEM) 掃描式電子顯微鏡 D22-24
scanning near-field optical microscope (SNOM or NSOM) 近場光學顯微儀 B84-86, E28
scanning near-field optical microscopy 近場光學顯微術 B84
scanning probe microscopy (SPM) 掃描探針顯微術 E29
scanning transmission electron microscope (STEM) 掃描穿透電子顯微鏡 D25-27, E23-25
scanning tunneling microscope (STM) 掃描穿隧顯微鏡 E26-28

- scattering cross section 散射截面 D45, D47, D75
- scattering parameter S 參數 F30, F31
- scattering particle size analyzer 光散射式粒徑分析儀 D90, D91
- scattering 散射 C11, C25-27, C29-31, C33, C41, C61, C105, E1, E10, E11, E13-15, E37, E38, H60, H61
- scavenger 廢氣排除 G28, G87, G89, G90
- scintillation analysis 閃爍分析 A85, A87, A92, A93
- scintillation crystal 閃爍晶體 A104, A105
- scintillator solute 閃爍液 A87, A88, A92, A93, H97-99
- secondary electron 二次電子 D22-25, D27, D35
- secondary ion mass spectrometry (SIMS) 二次離子質譜分析 D50, E16-19, E20
- secondary ion 二次離子 D50, E16-22
- sedimentation field 沉降場 C123
- sedimentation particle size analyzer 電沉降式粒徑分析儀 D31, D34, D36, D41
- selected ion monitoring 選擇離子偵測法 C54-55
- self-heating effect 自熱效應 A52, A53
- sequential 連續式 C1, C5, C6, C8, C94
- setaflash closed apparatus 快速閃點測定儀 H78, H79
- short-term instability 短期不穩定度 F1, F2
- signal conditioning 信號調節 F25, F26
- signaling 信碼 F78, F79, F82
- simultaneous 同時式 C5-8, C10, C13, C128
- single photon emission computed tomography (SPECT) 單光子發射電腦斷層掃描儀 A108, A109
- single tone 單音信號 F50, F51
- single-atom sensitivity 單一原子靈敏度 E32
- size-exclusion chromatography 大小排除層析 (分子篩選層析) C31, C104-106
- skin sparing effect 皮膚免除效應 G36, G38
- slab gel electrophoresis 平板凝膠電泳 C117-119
- small angle X-ray scattering 小角度 X 光散射 D10-13
- sodium hydroxide (NaOH) 氫氧化鈉 H17, H19, H21
- sodium iodide (NaI) 碘化鈉晶體 A85, A86, A89, A93, D11, G19, H93, H98
- soft X-ray microscopy 軟 X 光顯微術 D48
- solid state NMR spectroscopy 固態核磁共振光譜學 C41
- solvent diffusion 溶劑擴散 D87
- somatosensory EP (SSEP) 身體感覺誘導電位 G54, G55
- sonic sieve shaker 音波篩選機 H90
- spatial resolution 空間分辨率 E20, E21, E24
- specific activity 活性比度 G36, G38, G40
- specific conductance 比電導 C82-83
- spectrometer 分光儀 (光譜儀) B5, B8, D10, D16, D17, D20, D23, D24, D29, D34, D37, D41, D45, D49, D64, D78-80, H25, H26
- spectroradiometer 分光輻射計 B11, B13
- spectrum analyzer 頻譜分析儀 F28, F35-40, F70, F72, F73, F78, F84, F85, F88-91
- spectrum 頻譜 B2, B3, B9, B12, B17, B24, F28, F35-40, F70, F72, F73, F78, F84, F85, F88-91
- spherical sector analyzer (SSA) 球扇分析器 E1-3
- spherometer 球徑計 B49, B50
- spin-spin coupling 自旋耦合 C38-39
- spontaneously emission 自激發射 G101
- standing wave ratio (SWR) 駐波比 F1, F2, F30, F31, F42, F43, F82, F85, F86
- state 狀態 F7, F16, F21-25, F41, F66, F74
- static mode extraction 靜態模式萃取 H84-86
- steady shear measuring method 靜態剪切量測方法 D94
- step generator 階梯波產生器 F56, F57
- step height 階高 B40, B42
- stereomicroscope 立體顯微鏡 B70, B71
- stereotactic frame 立體定位頭架 G34, G35, G40, G42, G44, G45
- stereotactic radiosurgery 立體定位放射手術 G34, G35, G40, G42, G44-46
- stereotactic radiotherapy (SRT) 立體定位放射治療 G32, G35
- stimulated emission 受激發射 G101
- stimulator 刺激器 G54, G55, G108-110
- stopping power 能量損失率 D45-47
- straightness 真直度 A19, A20, A63, A64
- stripping voltammeter 剝除伏特安培儀 C86-87

structural analysis 結構分析 E13-15, E28
stylus 探針 B40-42
subpopulation 亞群 G15-17
subscriber 用戶端 F71, F72
sulfur oxides (SO_x) 總硫氧化合物 H19, H20, H27
superconducting quantum interference device (SQUID) 超導量子干涉儀 A81-84
supercritical fluid 超臨界流體 C110-113, C129-132
superficial therapy 淺部治療 A112, A113
suppression 抑制作用 C107
surface analysis 表面分析 E4, E5, E12-16, E19, E31, E35, E36, E42, E52
surface atomic structure 表面原子結構 E10, E33, E36, E39, E40
surface barrier detector 面障式偵檢器 H100, H101
surface chemical analysis 表面化學分析 E10
surface field gradient imaging 電場梯度影像 D56, D57
surface ionization ion gun 表面游離離子槍 E16, E17
surface magneto-optical Kerr effect (SMOKE) 表面磁光柯爾效應 E50-52
surface plate 平台 A4, A7, A12, A22, A39-41, A46, A62, A65, A68
surface potential imaging 表面電位影像 D56-58
surface profile 表面形狀 B31, B39, B40-42
suspended particulate 懸浮微粒 H6-10, H41
sweep supply 掃描電壓 F8, F56, F57
sweep 掃描 F1-4, F6-8, F11, F33, F35, F39, F40, F53, F56, F57, F72
swept tuned spectrum analyzer 掃描式頻譜分析儀 F35, F39
symbol rate 符號速率 F88, F89, F93
synchronize intermittent mandatory ventilation (SIMV) 同步間接強迫通氣式 G81-84, G86
synchronous 同步 F1, F7, F8, F15, F21, F22, F36, F42, F72, F74-76, F94, F99, F100
synchrotron radiation 同步輻射 D5, D6, D8, D11, D13, D20, D48, D49, D57, D61, D71, D73
synthesis 合成 F1-4, F18, F31, F32, F48, F54, F55, F78, F88
syringe pump 注射器式幫浦 G66

T

tachycardia 心搏過速 G94
tandem mass spectrometry 串聯質譜法 C51, C57, C59
tapping mode 輕敲式 E29, E30
Tc^{99m} DTPA aerosol ventilation scan Tc^{99m} DTPA 霧化超細粒子肺通氣掃描 G28, G29
technegas ventilation scan 銻超細粒子肺通氣掃描 G28
telescope 望遠鏡 B6, B53, B54, B60-63, B88, B91
telescope's method 望遠鏡法 B53, B54
teletherapy 遠隔治療 A112, G35-40, G43
temperature coefficient of resistance 電阻溫度係數 A52, A53, A71
Tenax tube Tenax吸附管 H13, H14, H16
testing during burn-in (TDBI) 炙燒中測試 F64, F66, F67
theodolite (transit) 經緯儀 A8-11
thermal desorption 熱脫附 H13-15, H28, H30, H70, H75-77
thermal desorption/purge and trap 熱脫附/吹氣捕捉裝置 H75-77
thermal field 熱場 C123-124
thermal imager (TI) 熱像儀 B3, B4, B94-96
thermal imager testing system 熱像光電參數量測系統 B1, B3
thermister 熱敏器 F41-43
thermocouple 熱電偶 A56-58, F41-43
thermoelectric effect 熱電效應 A56
thermogravimetry analyzer (TGA) 熱重分析儀 D107-109, D112
thermoluminescence (TL) 熱發光 A94, A95, H106-108
thermoluminescent dosimeter (TLD) 熱發光劑量計 A94, A95, H106-108
thin film stress 薄膜應力 D87-89
time delay 時間延遲 F77, F99, F100
time duty cycle 週期比例式 F16-18
time interval 時間間隔 F18, F25-29
time of flight mass spectrometer 飛行式質譜儀 C60, C63-65
time-gating 時間 F26, F40, F88, F91
timing 時序 F6, F7, F21-24, F27, F28, F66, F89, F90
toolmaker microscope 工具顯微鏡 A17, A18, B73-75

total body irradiation in bone marrow transplantation 骨髓移植前全身 X 光放射治療 G35, G36, G39
total organic carbon (TOC) 總有機碳 H81-83
total reflection XRF (TXRF) 全反射 X 光螢光光譜儀 C10-13
total station 全測站 A8, A10
total suspended particulate (TSP) 總懸浮微粒 H8-10
toxicity characterisaching procedure (TCLP) 毒性特性溶出程序 H73, H74
transceiver 收發機 F78,
transmission coefficient 傳輸係數 F30, F31
transmission electron microscope (TEM) 穿透電子顯微鏡 D25, D26, D43, E23
treatment planning 治療計畫 A106, A107
triode ionization gauge 三極離子化真空計 A114
tripolar 三電極 A63
tunneling current 穿隧電流 E26, E27, E29
turbidimeter 濁度計 H60
turbidity 濁度 H60, H61, H81, H82

U

ultra-vacuum 超高真空 E2, E4, E6, E9, E12, E16, E25, E28, E33, E36, E38, E39, E40, E49, E52
ultraviolet/fluorescence method (UV/FLD method) 紫外光螢光法 H46, H47
ultraviolet/visible absorption spectrometer 紫外光/可見光吸收光譜儀 C14
ultraviolet-visible spectrophotometer 紫外光/可見光分光光度計 A99, A100, H58, H59
universal bevel protractor 萬能活動量角器 A65
universal measuring machine 萬能測長儀 A12-14

V

vacuum gauge 真空計 A114-120
vaporizer 麻醉劑揮發器 G87, G88, G90
ventilator 呼吸輔助器 G81-86
ventilator 麻醉呼吸器 G87, G90
ventricular fibrillation 心室纖維顫動 G91, G92
vernier calipers 游標卡尺 A29, A30, A31, A36, A65

vernier 游標 A9, A10, A29-32, A37, A65
vertical resolution 垂直解析度 F9, F11
vibratory sieve shaker 震盪搖篩機 H90-92
visual EP (VEP) 視覺誘導電位 G54, G55
volatile organic compounds (VOCs) 揮發性有機化合物 H11-13, H15, H16, H23, H24, H28-30, H37, H68, H70-72, H75, H77
volatile organic sampling train (VOST) 揮發性有機化合物採樣組裝 H15, H16
voltage controlled oscillator (VCO) 壓控振盪器 F2, F3, F28, F35-37
voltammeter 伏特安培儀 A96, C86-88
voltmeter 伏特計 F12-15

W

wavelength dispersive X-ray spectrometer (WDS) X 射線波長散佈分析儀 D37-39
wavelength dispersive 波長分散式 C10-13, D37-39
wavelength 波長 B1, B2, B5-8, B11, B12, B28, B39, B81, B87
wavelength-dispersive spectrometer 波長分散光譜儀 D16, D24, D37-39
wavemeter 波長計 B15, B16
weight 法碼 A46-51
wet-oxidation 濕式氧化法 H81, H82
Wien bridge 文氏橋 A63
wind tunnel 風洞 B32, B33

X

Xe¹³³ ventilation scan 氙氣肺通氣掃描 G28, G30
X-knife stereotactic radiosurgery X 光立體定位放射手術 G32, G34, G35, G44
X-ray absorption near edge structure (XANES) X 光吸收近邊緣結構 D59, D61
X-ray absorption spectroscopy (XAS) X 光吸收光譜 D59-61
X-ray diffraction X 光繞射 D1-3, D7, D14, D15, D90, D91, D93, E42
X-ray diffractometer X 光繞射儀 D1, D2, D7, D90, D91, D93
X-ray fluorescence (XRF) X 光螢光測量 D16, D20

X-ray fluorescence analyzer X 光螢光分析儀 D16-20
X-ray fluorescence spectrometer (XRF) X 光螢光分析
C10-13
X-ray machine X 光機 A106, A112, A113, D20
X-ray photoelectron spectrometer (XPS) X 光光電子能譜儀
E5, E6, E52
X-ray powder diffractometer X 光粉末繞射儀 D1
X-ray reflection X 光全反射 D20, D21, E45, E46

X-ray single crystal diffractometer X 光單晶繞射儀 D4
X-ray spectroscopy X 射線能譜 D25, D27
X-ray topography X 光位像 D14, D15, E46
X-ray total reflection X 光全反射 E45

Z

zero-head space extractor 零空間式萃取器 H73, H74
zone plate 波帶環片 D48, D49

儀器總覽—目錄索引

發行人／黃文雄

發行所／行政院國家科學委員會精密儀器發展中心

新竹市科學工業園區研發六路 20 號

電話：(03) 5779911 轉 303, 304

傳真：(03) 5773947

編輯／伍秀菁·汪若文·林美吟

美術編輯／吳振勇

初版／中華民國八十七年十月

初版二刷／中華民國九十二年二月

行政院新聞局出版事業登記證局版臺業字第 2661 號

定價／單冊新台幣 150 元·全套新台幣 2200 元

郵撥戶號／0017343-1 國科會精密儀器發展中心

打字／志丞商業設計社 (03) 5617562

印刷／泰銘照相製版社有限公司 (06) 2910838

ISBN 957-02-2526-2 (套)

ISBN 957-02-2527-0

國家圖書館出版品預行編目資料

儀器總覽 = Introduction to instrumentation
/ 伍秀菁, 汪若文, 林美吟編輯. -- 初版. --
新竹市 : 國科會精儀中心, 民87
冊 ; 公分
含索引
ISBN 957-02-2526-2 (一套 : 平裝)

1. 精密機械工業 - 儀器 - 手冊, 便覽

471.026

87012756