



微型光譜儀

SD1220



*採用最先進 MEMS 微機電光
柵晶片與精密光機架構製程
體積小，低成本，穩定度高
寬光譜範圍，應用廣泛
是您進行光譜量測應用
的最佳選擇*

應用領域包括

- 一般量測應用：發光體光譜量測、物質對光譜的吸收度量測與穿透度量測、色彩量測等
- 化學分析：物質分析、成分分析、定量分析、定性分析、濃度的量測等
- 環境檢測：空氣污染、河川水質、食物農藥、工業氣體、紫外線偵測等
- 光電檢測：LED 上中下游所需之光檢設備、FPD 產業之色域檢驗設備等
- 色彩檢測：紡織、印刷、染色、電鍍、塗裝等產業之定色、調色、驗色
- 生醫量測應用：居家檢驗裝置、預防醫學及個人健康管理、動物檢驗設備等
- 其他光譜分析應用：寶石鑑定、刑事鑑定、水果甜度、螢幕色差校正、國防工業、螢光量測等等





micro spectrometer

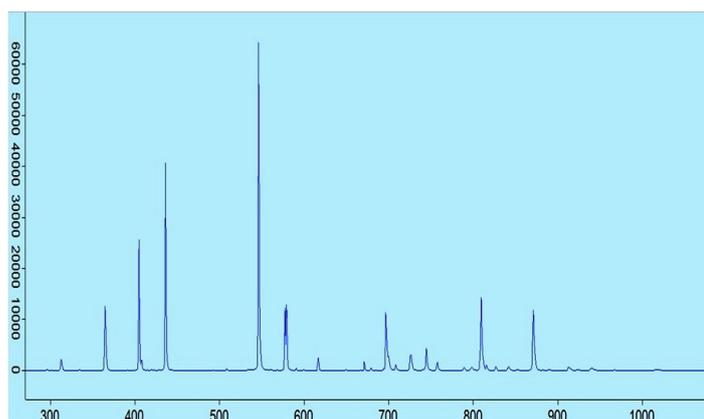
產品說明

SD1220 微型光譜儀系列產品採用最先進 MEMS 微機電專利技術研製，擁有體積小、高準確度、耐摔抗候、及低成本的競爭優勢，提供給客戶最理想的光譜量測解決方案。手掌大小的微型光譜儀波長偵測範圍廣，穩定性高，攜帶方便並易於與各式軟硬體設備整合，應用廣泛。

產品規格

光譜解析度	1.3~5.0nm FWHM
波長範圍	300-1000nm, 230-800nm, 380-780nm,
雜散光	0.1%
積分時間	1 ms-21s
A/D 解析度	16 bit
光纖輸入端子	SMA905
電子介面	USB 2.0 @480Mbps,GPIO RS232 (4-wire) up to 2.3M baud
電源供應	Default USB Power
外觀尺寸	84.5(w) x 100(D) x 28.4(H) mm
重量	292 grams
系統需求	Windows XP, Windows Vista, Windows 7

光譜圖



產品特色

- 寬光譜範圍
- 高解析度
- 超小體積
- 低設置成本
- USB 接口，無需外接電源，可同時連接 50 台光譜儀
- 支援 RS232, GPIO 介面，易於達成與線上控制機台之整合
- 軟體提供吸收、穿透、反射、色彩、濃度等量測功能
- 支援 Labview、C、C++、VB.net 等 API 介面

產品型號

型號	波長範圍	狹縫寬度
SD1220-025-UVN	300-1000 nm	25 um
SD1220-025-DUV	230-800 nm	25 um
SD1220-025-V	380-780 nm	25 um
SD1220-100-UVN	300-1000 nm	100 um
SD1220-100-DUV	230-800 nm	100 um
SD1220-100-V	380-780 nm	100 um
SD1220-010-UVN	300-1000 nm	10 um
SD1220-010-DUV	230-800 nm	10 um
SD1220-010-V	380-780 nm	10 um
SD1220-050-UVN	300-1000 nm	50 um
SD1220-050-DUV	230-800 nm	50 um
SD1220-050-V	380-780 nm	50 um

三視圖

