

Fiber-coupled Spectrometer

產品敘述 (Description) :

光譜儀 (Spectrometer) 是實驗室量測光譜的基本配備，採購具有卓越光學設計與友善應用軟體的光譜儀是實驗室進行研究工作的第一要務。此款光譜儀將光纖耦合器與光譜儀整合為一體，採用單光柵的光路優化設計，大幅提升光譜儀的光路穩定性、光譜輸出最大化，並提供最佳化的光譜解析度。搭配自行研發的光譜量測軟體，可提供使用者經濟、友善、且高效能的光譜量測工具。本系統利用光纖收集欲量測的光訊號，完全免除目前市場上狹縫式光譜儀繁複的光路調校程序與可能的漏光問題，使用者可正確且輕鬆地量取發光樣品的光譜訊號。

產品特色 (Features) :

- ❑ 利用光纖進行光訊號輸入，無任何光譜儀光路需調整
- ❑ 可根據客戶所需量身設計光譜儀量測的波長範圍
- ❑ 單光柵與光路的優化設計，大幅提高光路穩定性、光訊號的輸出 (throughput)、與最佳化的光譜解析度
- ❑ 光譜儀輸出 Port 可依客戶需求安裝各式光偵測器，例如 PMT、APD、PDA 或 CCD 等
- ❑ 內含 LabView-based 光譜儀控制與光譜量測軟體

系統規格 (Specifications) :

- ❑ 光路設計：Asymmetric Czerny-Turner Configuration
- ❑ 光譜儀輸入孔徑 (F#)：F/4 / F/6.7
- ❑ 光譜儀焦距：200 mm / 500 mm
- ❑ 可交換式單光柵設計：(光柵的規格將依客戶實驗需求進行設計選用)
- ❑ 最佳光譜儀解析度*：FWHM < 0.5 nm / FWHM < 2.5 cm^{-1}
- ❑ 可量測波長範圍*：UV-VIS-NIR (200 nm ~ 2500 nm)
- ❑ 最佳波長精準度*：±0.25 nm / ±2.5 cm^{-1}
- ❑ 波長設定模式：利用步進馬達選取波長範圍 (USB 介面、內建原廠光譜儀程式)
- ❑ 輸出 / 輸入：一組 Side Input Port / 一組 Direct Output Port
- ❑ 光譜儀尺寸：300x210x132 mm^3 / 560x280x152 mm^3
- ❑ 配置 2 公尺長、100 μm 光纖口徑、NA 0.22、SMA/FC 接頭之 UV-VIS 或 VIS-NIR 光纖

*：實際值依選用的光柵、光纖、與光譜儀焦距而定，交機時提供原廠測試報告。



Model: MR-Spec / f = 20cm / F# 4.0



Model: HR-Spec / f = 50cm / F# 6.7

