



- 新一代光學平臺，降低環境溫度的影響
- 自動化生產工藝，提高儀器間的一致性
- 用戶可更換狹縫，拓展光譜儀適用範圍

主要特點	適用環境與優勢	應用環境舉例
LED 指示燈	可以直觀地看到光譜儀的工作狀態，方便實驗搭建和系統診斷。	教學和實驗室使用。 OEM 系統開發，檢修。
熱穩定性	在溫度差異大的環境下，資料更穩定，重複性更好。	LED 分光、工業過程監測、室外測量。
提高一致性	自動化的生產工藝使得多台儀器間的資料一致性更高，可提高實驗的再現性和 OEM 集成設備的一致性。	教學和實驗室使用， 分析儀器 OEM 集成。
配置自由	根據具體應用，配置最合適的光譜儀。 可調整的參數 包括：波長範圍、解析度、靈敏度、濾光片等。	鐳射檢測，弱螢光檢測，反射測量，輻照度測量，特定波段吸光度測量。
小巧靈活	快速啟用，便於攜帶，可以將儀器帶到樣品做原位測量。	戶外遙感測量，如：空氣、水質的監測和太陽輻射測量。 集成到生產線上原位監測生產工藝。
便於系統集成	外形小巧，與目前最受歡迎的 USB 系列尺寸一致。同時有 MicroUSB、RS-232、I2C 和 SPI 介面是做系統集成時的理想模組。	實驗室研究人員、開發者、OEM 廠商、實驗室軟體研發或其他平臺的設計人員。 搭建實驗室測試系統，系統集成，與 LabView 和其他設計平臺 共用。

在USB系列的基礎上，提升熱穩定性及一致性，並在多方面改善了用戶使用體驗，領先於同級產品。



光譜儀參數	FLAME-S	FLAME-T
光學解析度	可根據配置調整	
信噪比	250:1 (滿信號)	300:1 (滿信號)
暗雜訊	50 RMS counts	
動態範圍	1300:1 (單次採集資料), $8.5 \times 10^{-7}$ (系統)	
積分時間	1 ms – 65 s	3.8 ms – 10 s
雜散光	<0.05% at 600 nm; <0.10% at 435 nm	
線性校準相關係數	>99%	
<b>電學參數</b>		
A/D轉換	16 bit	
功耗	250 mA @ 5 VDC	
輸入/輸出	8位可程式設計GPIO	
觸發模式	4種模式	
閃控功能	有	
門延遲特性	有	
通訊/連接	USB, 高密度 40 針 JAE DD4 連接	
<b>探測器</b>		
檢測器	索尼ILX511B線陣矽基檢測器	東芝TCD1304AP線陣矽基檢測器
檢測器範圍	200-1100 nm	200-1100 nm
圖元點	2048	3648
<b>物理參數</b>		
尺寸	88.9 mm x 63.5 mm x 31.9 mm	
重量	265 g	