

USB-100 泛用微型光譜儀

基於光電量測之多年經驗，長裕欣業推出之 MicroSpec 微型光譜儀系列產品，運用先進光學、獨特製程及專利機構設計，大幅縮小體積、簡化架構，並兼顧高解析率及高訊噪比、低雜光率等特點，為業界性價比最高的掌上型光譜儀之一。

USB-100 泛用型光譜儀，採用業界通用之 SMA905 光纖接口以及 USB 介面，可廣泛應用於各類光譜量測情境，並可進行客製化設計及批量製造。



產品特性

- 輕巧外型：重量 < 150 g，體積 < 100 cm³
- 精準光學：解析率 2.5 nm (50 μm 狹縫)
- 可靠訊號：訊噪比達 300 : 1
- 通用介面：SMA905 光纖接頭及 USB 接口
- 自主技術：國內自行研發之微型光譜儀產品

產品規格

物理特性	
外觀尺寸	76.5 mm x 60 mm x 21 mm
本體重量	148 公克
光譜特性	
波長範圍	350 - 850 nm
入射狹縫	20, 50, 100 μm
焦距長度	30 mm input, 40 mm output
光學解析率	~ 1.5 nm to 5 nm (依狹縫決定)
訊號雜訊比	300 : 1 (於滿值訊號時)
積分時間	4 ms - 16 seconds
A/D 解析率	16 bit

光學平台	
繞射元件	非球面反射式凹面光柵
光纖端子	SMA905 對 0.22 NA 光纖接口
偵測器特性	
偵測器型號	Toshiba 1304DG 線陣 CCD 陣列
偵測波長	200 - 1100 nm
像素數量	3648 pixels
像素尺寸	8 μm x 200 μm
校正線性度	> 99.0%
電子特性	
操作功率	200 mA @ 5 VDC
輸出介面	USB 2.0 @ 12 Mbps (USB 1.1 相容)

附註：本型錄所包含之所有資訊本公司均保留變更而不另行通知之權利

CYT 長裕欣業股份有限公司
Chang-Yu Technology Co., Ltd.

[台灣總公司]
地址: 台北縣中和市連城路258號9樓
電話: +886-2-8227-1679
傳真: +886-2-8227-1368
E-mail: service1@cyttw.com.tw
http://www.cyttw.com.tw

[代理商]