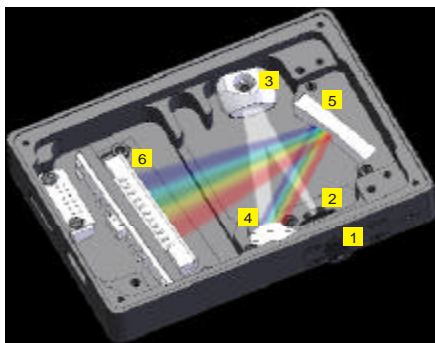


BRC112E-V Quest™ X

Compact, Low Cost, High Performance



BRC112E-V 是 high 性價比 CCD 光譜儀，專門為 VIS/NIR 檢測應用而設計。採用 2048 像素線性 CCD 陣列，內建 16 位數模轉換器，同時擁有高速 USB 1.1/2.0 電腦介面。儀器設計緊湊，使用方便。



- 1 SMA905 光纖接頭
- 2 Slit 狹縫: 決定入光量大小及光譜解析度
- 3 Collimating Mirror 準直鏡: 將光束導向光柵
- 4 Grating 光柵: 決定光譜範圍及光譜解析度
- 5 Focusing Mirror 聚焦鏡: 將雜散光聚焦至偵測器
- 6 Detector 偵測器

Slit Option	Dimensions	Resolution Multiplier
10um	10um wide x 1mm high	~0.5
20um	20um wide x 1mm high	~1.0
50um	50um wide x 1mm high	~2.0
100um	100um wide x 1mm high	~4.0

應用領域>>>

- * 穿透、吸收、反射、色差、霧度光譜檢測
- * 光學儀器的內置模組

特色>>>

- * 波長範圍: 200-850nm, 380-750nm, 350-1050nm
- * 內建 16 位模數轉換器
- * 光譜解析度? 0.5nm
- * 即插即拔高速 USB 1.1/2.0 電腦介面
- * 500kHz 讀出速度
- * 積分時間 1 - 65535ms

Specification	
波長範圍	200-850nm, 380-750nm, 350nm-1050nm
光學解析度	0.6nm to > 8nm
狹縫	10µm ,25µm – 標準,50µm ,100µm 或定制
像素	2048 elements
數位解析度	16-bit
讀出速度	500kHz
積分時間	1ms - 65,535ms
工作溫度	15°C 到 35°C
光纖介面	標準 SMA905, 或客戶定制
TE 致冷	NA
電腦介面	USB 2.0/1.1
觸發模式	5V TTL I/O
輸入功率	USB 供電@ < 350mA
預熱時間	< 10 minutes
物理特性	光譜儀尺寸 97×67×34mm 重量 0.250kg