

超微型系列 手持式光谱系统之第一选择：全球最小宽波段光谱仪--UM&AM系列

超微型光谱仪--UM1280/UM2280 拥有精简架构及最佳化之光谱分析核心；微小化模组设计提供了各种系统整合之弹性，是嵌入式光谱量测仪的最佳选择，甚至可应用于手提式装置；使用高灵敏度线型传感器提供高光学分辨率及快速光谱讯号反应。

- 最轻仅19 g、最小仅23x31x8.5 mm³
- 最宽波段达200-900 nm
- 可选配Wi-Fi模组，成为无线光谱仪
- 高灵敏度、低杂散光
- 「连续高速曝光」功能 (Continuous High-Speed Exposures)
- 「杂散光校正」演算法 (杂散光比例可达0.01 %)
- 色温、演色性、色彩值...等参数直接算取 (on-board CPU)
- 以绝佳成本实现掌上型智慧光谱系统



技术参数

类型	一般超微型	超小超微型		宽频超微型
型号	UM1280	UM1380	UM1390	AM1280
灵敏度强化版	型号 UM2280	UM2380	UM2390	AM2280
强化倍数	2.5倍	2~3倍		~1.5倍
特性	宽波段、高分辨率 (330 ~ 850nm)	全球最小宽波段 (330 ~ 850nm)	垂直收光型	全球最宽波段 (200 ~ 900nm)
频谱响应范围		V: 380 ~ 780nm V2: 330 ~ 850nm		DUV1: 200 ~ 900nm V6: 330 ~ 900nm
可选狭缝宽度		25 / 40 um		
分辨率		5.5 ~ 10 nm (FWHM)		
信噪比		150		
类比/数位		16 bit		
暗噪声		52 counts RMS		
杂散光		< 0.5%		
曝光时间		1ms ~ 65s		
传感器读出速率		2 MHz		
外观尺寸(宽x长x高)	39.3 x 43.5 x 10.1 mm	23.2 x 31 x 10 mm	23.2 x 31 x 8.5 mm	41.7 x 44 x 8.9 mm
重量		19g		
电源		4.5 ~ 5.5v		
输入光纤接头		SMA905		
电子接口		CCD I/F (8 Pins)		
控制主板		CB-56M2		
控制主板电子接口		USB2.0, UART, GPIO		
滤片		过滤2级及3级衍射效应		
适用环境		储存温度: -30°C to +70°C & 操作温度: -10°C to +50°C 湿度: 0% - 90% 非冷凝		

