

AvaSpec-Mini MK-II 光谱仪： 小巧的 OEM 光谱仪



袖珍型（扑克牌大小）

AvaSpec-Mini MK-II 光纤光谱仪，配备 2048 或 4096 像素 CMOS 探测器，具有优秀的传输速度，而且在紫外和近红外具有很高的光谱响应，分辨率可以达到 0.1nm。其 0.2% 的低杂散光和快

速响应时间使它的的数据传输速度快到 4.6ms/幅，积分时间为 30us-50s。AvaSpec-Mini MK-II 主要面向 OEM 领域，用于手持式光谱应用系统的开发。

技术数据

光谱仪型号	AvaSpec-Mini 2048CL	AvaSpec-Mini 4096CL
光学平台	对称 Czerny-Turner, 75mm 焦距	对称 Czerny-Turner, 75mm 焦距
波长范围	200-1100 nm	200-1100 nm
杂散光	<0.2%	<0.2%
灵敏度	337,500	261,000
探测器	滨松 CMOS, 2048 像素	滨松 CMOS, 4096 像素
信噪比	330:1	300:1
AD 转换器	16 位, 6 MHz	16 位, 6MHz
积分时间	30μs-50s	30μs-50s
通信接口	USB 2.0 / USB-A	USB 2.0 / USB-B
采样速率（板卡平均）	3.0 ms/scan	6.5 ms/scan
数据传输速度	4.6 ms/scan	8.9 ms/scan
数字 I/O 接口	5 个双向可编程 I/O; 1 个模拟输出; 1 个模拟输入	5 个双向可编程 I/O; 1 个模拟输出; 1 个模拟输入
电源要求	默认 USB 电源, 500 mA	默认 USB 电源, 500mA
外型尺寸, 重量	95 x 68 x 20 mm, 175 g	95 x 68 x 20 mm, 175 g
工作温度范围	0-55°C	0-55°C

AvaSpec-Mini MK-II 光谱仪分辨率表 (FWHM 值, 单位 nm)

光栅线对数 (线/mm)	狭缝宽度 (μm)					
	10	25	50	100	200	500
2048CL						
300	1.00	1.30	2.40	4.80	9.20	22.00
600	0.40-0.53	0.70	1.20	2.40	4.60	11.00
1800	0.10-0.18	0.22	0.34-0.42	0.80	1.60	3.60
4096CL						
300	0.50-0.70	1.20-1.30	2.17	4.60	9.00	20.00
600	0.30-0.36	0.58-0.60	1.17	2.20	4.50	10.00
1800	0.09-0.11	0.18	0.36-0.40	0.78	1.50	3.70

- 更好的分辨率
- 更高的灵敏度
- 适用于手持设备的研发
- 4096 像素 CMOS 探测器