



YSM-8104-08 系列 # 科研级面阵制冷型高灵敏光谱仪，2048x122 像素

描述

YIM-6908 系列高性能 TE 制冷型光谱仪，采用了滨松公司先进的 2048x122 像素的背照薄片式制冷型面阵 CCD，其像元尺寸达到 $12\mu\text{m}\times 12\mu\text{m}$ ，具有非常好的科研级灵敏度。其极致优化的低噪声电路系统，采用了 18 位 A/D 转换器，再配合优秀的 CT 光学机械结构，大大提升了光谱仪的性噪比、灵敏度以及热稳定性，非常适合拉曼和荧光等弱光谱信号的测量。此外，YIM-6908 采用了可更换狭缝设计，一台光谱仪可以配置多种不同宽度的狭缝以满足不同分辨率和灵敏度的光谱测量需求。

型号列表

Model	Wavelength Range	Sub Model	Resolution	Slit	Grating	Filter	Lens
YSM-8104-08-01	750-1090nm	S03L01F08G28	$\sim 1\text{nm}$	$25\mu\text{m}$	600g/mm, 1000nm	F08	L01

*可定制其它波长范围与分辨率

*部分型号可加装柱透镜，以提升光谱仪的灵敏度

特点

- 内置 2048×122 像素的背照薄片式制冷型面阵 CCD，其像元尺寸达到 $12\mu\text{m}\times 12\mu\text{m}$ 。
- 可更换式狭缝，只需一个内六角螺丝刀即可完成狭缝更换，非对称式的设计，无需担心更换时会将狭缝方向安装错误；可配置多种规格狭缝： $5\mu\text{m}$ ， $10\mu\text{m}$ ， $25\mu\text{m}$ ， $50\mu\text{m}$ ， $100\mu\text{m}$ ， $200\mu\text{m}$ 。
- 可选择的波长范围和分辨率，CCD 波长响应范围 200nm-1100nm，在此范围可根据用户需求配置不同刻线数的光栅，获得不同的波长范围（出厂前配置）。
- 专业的测试软件，提供拉曼、吸光度、透过率、浓度和反射率等多种测量模块。

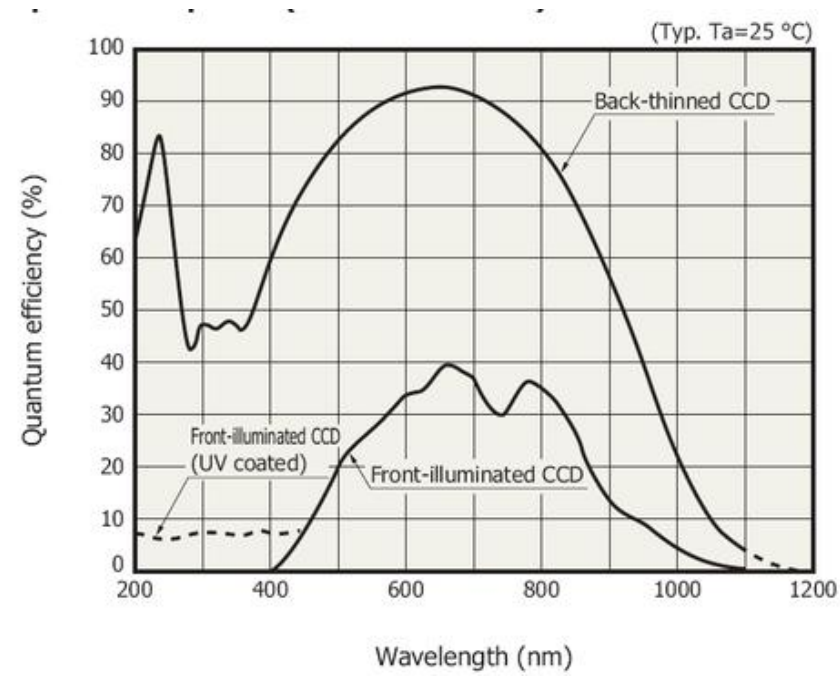
应用

- 拉曼光谱测量
- 荧光光谱测量
- 其它弱光谱信号测量

技术参数

型号	YSM-8104-08
探测器	滨松公司，背照薄片式制冷型面阵 CCD (S10141-1107S-01) 2048×122 像素 像元尺寸 12μm×12μm 波长响应范围 200nm-1100nm
尺寸	190mm×120mm×66mm
波长范围	200nm-950nm (预配置)
光学分辨率	~1nm (预配置 25μm 狭缝)
信噪比	1000:1
A/D	18bit
积分时间	8ms-3600s
动态范围	100000:1
触发模式	4 种 (普通、软件触发、硬件触发、同步触发)
光纤连接器	SMA905
使用温度	5℃-35℃ (推荐温度 25℃)
通讯接口	USB2.0, RS232
操作系统	Win XP, Win 7, Win 8, Win10
供电	5V DC,2A

CCD 量子效率曲线



包装清单

光谱仪 1 台，USB 数据线 1 根，U 盘 1 个（含软件、使用手册），定标报告 1 份，手提箱 1 只。