

UV-VIS 面阵制冷光谱仪 YSM-8104



简介

YSM-8104系列高性能TE制冷型光谱仪，采用了滨松公司先进的背照薄片式制冷型面阵CCD，提供1024像素和2048像素两个版本，具有非常好的科研级灵敏度。其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信噪比、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。YSM-8104系列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。其波长范围和光学分辨率均可独立配置，支持二次开发、触发控制，并可根据您的需求对光谱仪作深度定制。YSM-8104-07系列光谱仪，采用了滨松S7031-1006s系列1024x58像素的背照式制冷面阵CCD，其像元尺寸达到 $24\mu\text{m}\times 24\mu\text{m}$ ，具备非常好的灵敏度。YSM-8104-08系列光谱仪，采用了滨松S10141-1107S-01系列2048 x 122像素的背照式制冷面阵CCD，更多的像素带来更好的像元分辨率。

特点

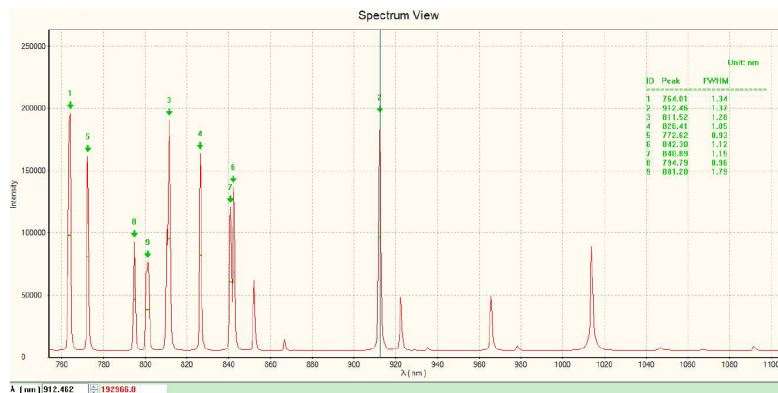
- 滨松背照薄片式制冷型面阵CCD，信噪比1000:1
- 18位A/D转换，动态范围100000:1（典型值）
- 可更换狭缝设计， $5\mu\text{m}$ ， $10\mu\text{m}$ ， $25\mu\text{m}$ ， $50\mu\text{m}$ ， $100\mu\text{m}$ ， $200\mu\text{m}$
- 1024像素和2048像素两个版本可选
- 像元尺寸可达 $24\mu\text{m}\times 24\mu\text{m}$
- 交叉非对称C-T光路结构，干涉滤光片消二级衍射
- SMA905光纤接口，方便地通过光纤和其他设备连接
- 可定制的波长范围和光学分辨率
- USB 2.0数据传输和供电，支持RS232/RS422通信，支持多种触发方式
- 软件功能强大，可自动计算峰值波长和带宽功能
- 支持二次开发和深度定制



应用

- 拉曼光谱测量
- 荧光光谱测量
- UV-VIS弱光谱测量

典型测试数据



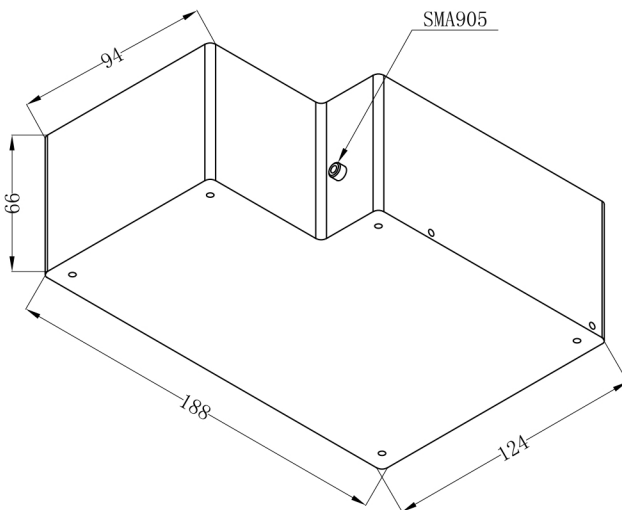
UV-VIS 面阵制冷光谱仪 YSM-8104



技术参数

型号	YSM-8104-07	YSM-8104-08
尺寸	190mm × 120mm × 66mm	190mm × 120mm × 66mm
重量	1.5Kg	1.5Kg
探测器波长范围	200nm-1100nm	200nm-1100nm
探测器	滨松S7031-1006s系列背照薄片式制冷型面阵CCD 1024×58像素, 像元尺寸24μm×24μm	滨松S10141-1107S-01系列背照薄片式制冷型面阵CCD 2048×122像素, 像元尺寸12μm×12μm
光学分辨率	最优0.35nm	最优0.35nm
信噪比	1000 : 1	1000 : 1
A/D	18bit	18bit
积分时间	8ms-3600s	8ms-3600s
动态范围	100000 : 1	100000 : 1
触发模式	软件触发, 硬件触发, 同步触发	软件触发, 硬件触发, 同步触发
光纤连接器	SMA905	SMA905
使用温度	5°C-35°C (推荐25°C)	5°C-35°C (推荐25°C)
通讯接口	USB2.0, RS232	USB2.0, RS232
操作系统	Win XP, 7, 8, 10, 11	Win XP, 7, 8, 10, 11
供电	5V DC, 2A	5V DC, 2A

外形尺寸图



CCD量子效率曲线

