

产品介绍

H系列线阵型光纤光谱仪采用滨松CMOS探测器，性能满足工业和入门级科研应用。同时具有高速光谱响应与高分辨率的特点，非常适合高速反应监测和高分辨率需求的应用，例如激光器性能检测、气体吸收测量以及原子发射谱线分析等应用。

主要特点

- 高分辨率，4096像素探测器
- 通讯接口多样，支持USB、串口
- 支持GPIO
- 低温漂，宽工作温度范围：-20~60℃
- 无需额外供电
- 批量一致性控制



技术优势

1. 高紫外波段响应、高分辨率

H系列光谱仪采用滨松CMOS探测器，型号：S13496，紫外波段有更好的响应，信噪比可达500:1以上。最小积分时间低至22.5us，大幅拓展了可测动态范围，尤其适用于光强强、变化大的应用。配4096像素探测器，支持多通道拼接，非常适合高分辨率要求的应用。

2. 强大的PC软件

与光谱仪配合提供的PC软件：FLAVOR 是一款功能强大的软件，除了具有基本的光谱采集控制功能外，还具有饱和和自动调整积分时间，并记录真实积分时间，自动寻峰等功能。同时软件还包含具有专利技术的小波平滑等特性化功能。

SDK支持Windows, Android, Linux操作系统，可提供C#, C++, Java, Python等多种语言二次开发包。

3. 高稳定

0~40℃温漂以内，光谱分辨率不变，工业应用优选。

4. 使用简单

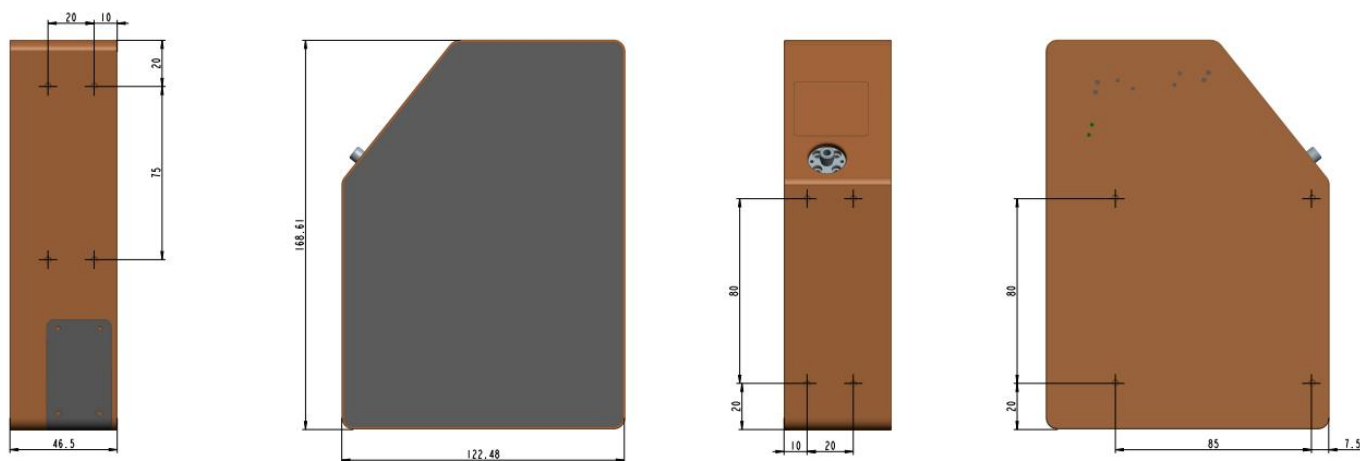
无需配置、预热，即插即用。

H系列高分辨光纤光谱仪

技术参数

型号	波长范围	光栅刻线/ 闪耀波长	狭缝宽度				
			10um	25um	50um	100um	200um
H/200-1100	200-1100nm	300/300nm& 550nm	0.7nm	1.0nm	1.4nm	2.5nm	4nm
H/400-1000	400-1000nm	400/500nm	1.1nm	1.3nm	1.4nm	2.2nm	3.5nm
H/350-800	350-800nm	600/500nm	0.6nm	0.8nm	1.0nm	1.3nm	2.5nm
H/190-410	190-410nm	1200/200nm	0.15nm	0.2nm	0.3nm	0.5nm	1.1nm
H/300-430	300-430nm	1800/500nm	0.1nm	0.15nm	0.2nm	0.35nm	0.7nm
H/400-530	400-530nm	1800/500nm	0.1nm	0.15nm	0.2nm	0.35nm	0.7nm
H/530-645	530-645nm	1800/500nm	0.1nm	0.15nm	0.2nm	0.35nm	0.7nm
H/400-600	400-600nm	1200/600nm或 1200/750nm	0.15nm	0.2nm	0.3nm	0.5nm	1.5nm
H/530-720	530-720nm	1200/600nm或 1200/750nm	0.15nm	0.2nm	0.3nm	0.5nm	1.5nm
H/630-820	630-820nm	1200/600nm或 1200/750nm	0.15nm	0.2nm	0.3nm	0.5nm	1.5nm
H/710-1100	710-1100nm	600/800nm	0.6nm	0.8nm	1.0nm	1.3nm	2.5nm
H/780-1060	780-1060nm	830/900nm	0.25nm	0.35nm	0.45nm	0.7nm	1.4nm

产品尺寸



H系列高分辨光纤光谱仪

产品参数

尺寸	168.61*122.48*46.5mm ³
重量	750 g
光路设计	Symmetrical Czerny-Turner
波段范围	190-1100 nm
狭缝	10um, 25um, 50um, 100um, 200um可选
光纤座	SMA905
波长分辨率	0.02 nm FWHM 或以上
信噪比	500:1
积分时间	22.5 μ s ~ 59 s
入射焦长	100 mm
出射焦长	100 mm
杂散光	< 0.3%
线性度	> 99.5%
A/D	16 bit
功耗	5V DC@200 mA
输出方式	10 pin 2.54
触发模式	自由运行, 外部硬件触发, 外部同步触发, 上升沿触发
电脑接口	USB2.0, USB-B
探测器型号	Hamamatsu S13496
像素	4096
像元尺寸	7x200 μ m
像元阱深	~19.2 Me ⁻ / column
灵敏度	~25.6 Me ⁻ / column

产品应用

- 激光检测
- LIBS测量
- 吸收测量
- 膜厚检测
- 反射率测量
- 工业在线监控