

应用:

- 油分析
- 水分析
- 原位化学分析
- 在线监测
- 生物医学研究
- 制药
- 材料科学
- 石油化工
- 法医实验室

BaySpec的AmphiSpec™系列混合型近红外/拉曼分析仪是交钥匙解决方案。

将拉曼(532, 785或1064 nm)和可见光/近红外吸收/反射光谱(400-2000nm)结合在一个单一、紧凑、易于使用的配置中。

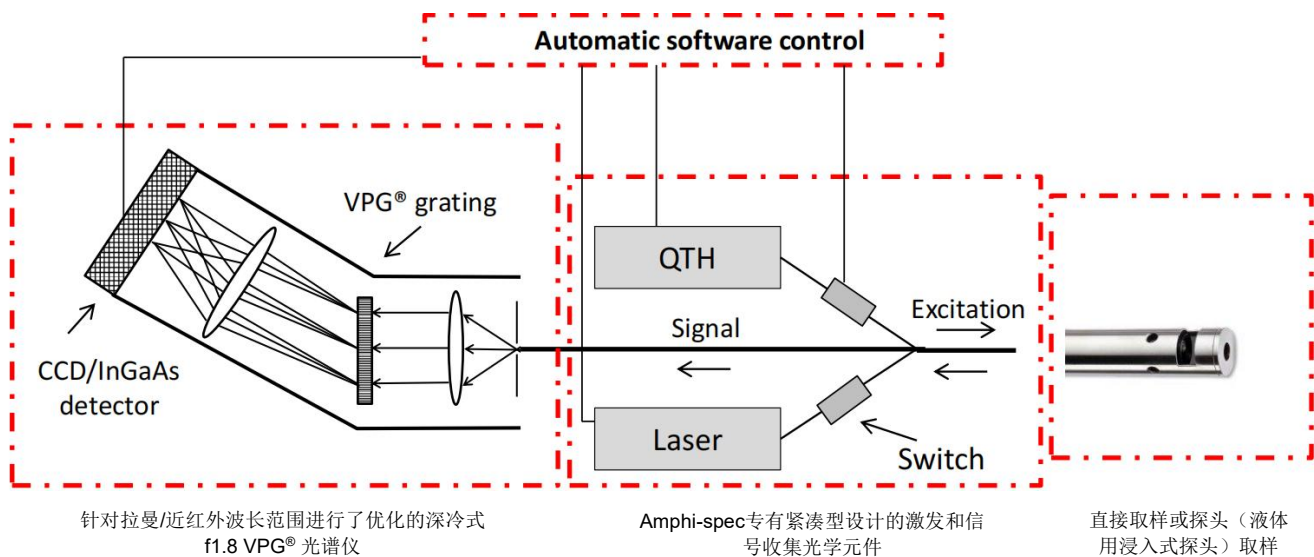
作为核心部件, SuperGamut™光谱引擎采用了高效的体相位光栅 (VPG®) 和热电冷却超灵敏CCD和/或InGaAs阵列检测器, 以多种采样模式为液体和固体提供连续、高速的近红外和拉曼并行光谱测量。接口包括透射、反向散射和光纤探头。在选配 PeakFinder™光纤探头时, AmphiSpec™提供了一种轻便、紧凑、灵活、即点即测的方法。AmphiSpec™近红外/拉曼分析仪结合了近红外和拉曼这两种互补的光谱技术, 提供独特的无干扰测量。它具有最大的分析能力和灵活性, 可用于制药、石化、化妆品和保健品行业的定性和定量应用。



定制的多通道 AmphiSpec™近红外/拉曼系统

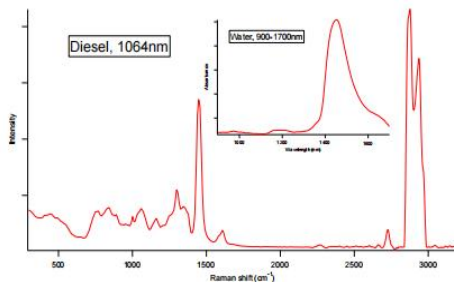
主要特点:

- 同时进行拉曼和近红外测量
- 紧凑灵活的光纤探头, 可实现即点即测
- 可定制的近红外和拉曼选项
- 无移动部件设计, 具有出色的抗冲击和抗振动能力
- 采用 VPG 和 f/1.8 设计, 具有出色的光学吞吐量
- 1064nm 拉曼具有出色的荧光避免能力
- 直观的 AmphiSpec 软件提供全面的化学鉴定和定量方法
- 可选的多通道设计 (4-16 通道)

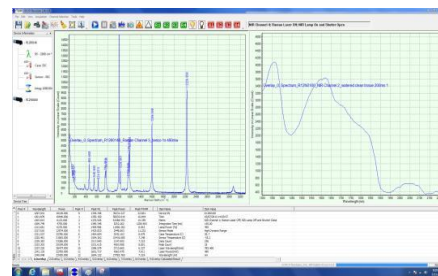


AmphiSpec™近红外/拉曼系统原理框图

参数	
拉曼	
激发波长	532nm 785nm 1064nm
光谱范围	100-3200cm ⁻¹ 100-3200cm ⁻¹ 200-3200cm ⁻¹
分辨率	4-5cm ⁻¹ 4-5cm ⁻¹ 15cm ⁻¹
激光功率 (可调)	0-100mW 0-500mW 0-500mW
光谱仪	f/1.8; Transmission Volume Phase Grating (VPG)
积分时间	20ms-600s 20ms-600s 20ms-60s
近红外	
光谱范围	400-1100nm 900-1700nm 1000-2000nm
分辨率	1nm 6nm 8nm
峰分辨率	0.005nm 0.02nm 0.02nm
信噪比	6000:1 6000:1 4000:1
积分时间	5ms-600s 1ms-60s 1ms-4s
检测器	
检测器阵列	CCD or InGaAs (波长范围决定)
检测器冷却	TE cooled to -15 °C (optional -55 °C)
光纤探头	
光缆长度	最长30英尺
探头设计	Coaxial, AR coated, filtering for optimal performance Fiber optic: FC/APC or custom
定制探头	Dip-in, high-temperature, high-pressure probes available
物理性质	
尺寸	325 mm x 229 mm x 152 mm (13 in x 9 in x 6 in)
重量	7.7 Kg (17 lb)
电子器件	
A/D转换器	16bit
功率	<60W
电源输入	110 to 240V AC
电脑	
操作系统	Windows-based (32 或者 64 bit)
数据接口	USB 2.0
软件	
GUI	AmphiSpec 20/20 Windows XP/Vista/7/8
安全	分级密码结构 (3 级)、事件记录和报告
SDK	DLL, sample code for Visual C and LabVIEW
拉曼光谱数据库	BaySpec Factory Library; User-defined; 3rd party options



同时采集拉曼光谱和近红外光谱



AmphiSpec软件界面

联系信息

BaySpec 中国区代理:

上海希骥仪器设备有限公司

 网址: www.seekyanalytic.com

 邮箱: salessupport@seekyanalytic.com

联系人: 周先生

联系方式: 18321982630

