



高灵敏 – 高分辨 – 高性能

蓝达光谱公司（蓝谱）的 Dimension 系列高性能拉曼光谱仪将自主光学设计和技术领先的 CCD 探测器有机结合，灵敏度高，分辨率好，性能稳定，价格极优。Dimension 拉曼光谱系统配备功能强大的蓝谱 RamanSoft™，拥有仪器控制、数据采集、数据处理、和数据分析用户友好界面。Dimension-P1™，以及更小型轻便的 Dimension-P2™，具有普通分辨型和高分辨型两种型号。

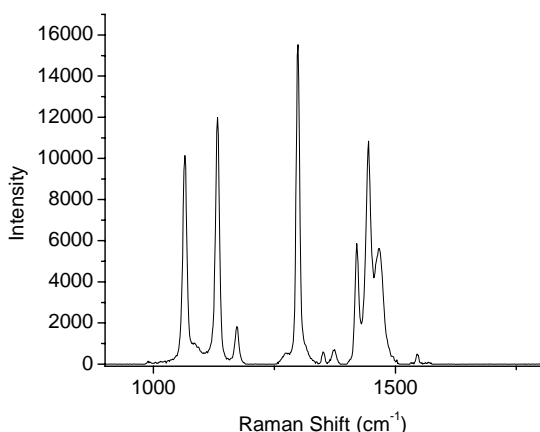
特性:

- 蓝谱独特的光纤束耦合高效拉曼探头
- 计算机控制激光功率连续可调
- 内置样品池及外设采样装置使得采样尤其灵活
- 带校准附件的自动校准功能
- 可配拉曼显微镜耦合装置
- 拉曼软件使得数据采样、处理、和分析方便使用

优点:

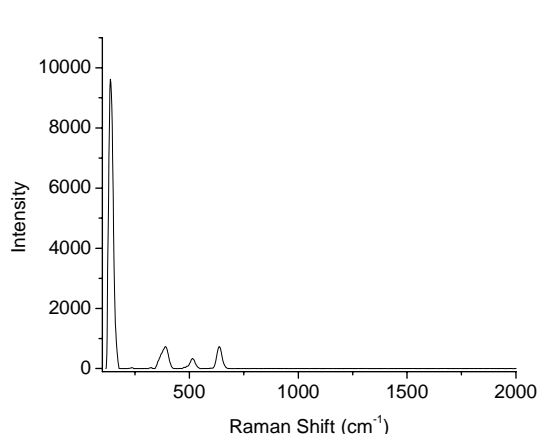
- 高灵敏性、高分辨率，优异的信号输出性能及稳定性
- 用户友好界面使得高性能仪器容易使用
- 一系列数据处理和数据分析功能，包括独特的自动及手动去本底算法
- 实时过程/反应监测最快可达 10 微秒
- 与 GRAMS Spectral ID® 及 IQ Predict™ 融合为一体

高分辨

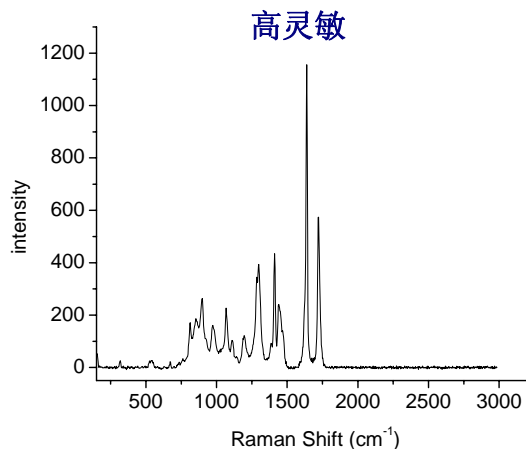


Dimension-P1™（高分辨型，分辨率为3波数）所得的高密度聚乙烯拉曼光谱。

宽范围



Dimension-P1™（高分辨型，波数能达130波数）所得的0.1% 锐钛矿拉曼光谱。



Dimension-P2™ (普通分辨率) 在 50 微秒获取的 1,6-己二醇二丙烯酸酯拉曼光谱。

特性:

拉曼系统	Dimension-P1™		Dimension-P2™	
	普通分辨率 (SR Model)	高分辨型 (HR Model)	普通分辨率 (SR Model)	高分辨型 (HR Model)
光谱仪				
光学系统	85 毫米, f/1.8 透镜, Czerny-Turner 光谱仪			
分辨率	2.5 波数 / 像素	1.5 波数 / 像素	3 波数 / 像素	2 波数 / 像素
波数范围	150 - 3200 波数	150 - 2000 波数	150 - 3000 波数	150 - 1900 波数
灵敏度 (@100 毫瓦 785 纳米激光, 1 秒)	>10,000 计数 (硫酸钠 992 波数, CCD 设在三个增益中的最小值)		>5,000 计数 (硫酸钠 992 波数)	
检测器				
CCD	1340 × 100 像素, 20 微米 × 20 微米		1024 × 124 像素, 24 微米 × 24 微米	
TE 冷却	< -70°C		< -15°C	
数字化频率 (16 位)	10 万赫兹, 2 百万赫兹		10 万赫兹	
激光				
波长	785 纳米 (830 纳米、632.8 纳米、532 纳米可选)			
功率	可达 700 毫瓦 (至样品最高可达 250 - 350 毫瓦) - 稳定性 ±2%			
采样				
光纤探头	蓝谱 Vector 拉曼探头, 1 米长光缆 (其它长度可选)			
样品池	4-定位内置样品池和多功能外用样品池		多功能外用样品池	
软件				
RamanSoft™	控制激光、CCD, 数据采集, 数据分析包括定量分析, 实时监控, 光谱搜索, 光谱预测			
尺寸				
长 × 宽 × 高	52 厘米 × 39 厘米 × 20 厘米		39 厘米 × 25 厘米 × 15 厘米	
重量	18.5 公斤		10 公斤	
可选配件				
显微镜	尼康和奥林巴斯显微镜, 其它显微镜品牌可选			
显微镜偶合装置	拉曼显微镜偶合装置			
校准箱	波长及系统响应校准光源, 激光波长校准用的封闭标准样品环己烷			
附加软件	GRAMS/AI™ 7 及 PLSplus/IQ™ 附加件, Spectral ID®			

蓝达光谱 (武汉) 科技有限公司
 武汉东湖开发区武汉留学生创业园
 高新数码港 E 栋 430074
 电话: 027-59700258
 传真: 027-87802145

www.lambdasolutions.com
info@lambdasolutions.com

总部:
Lambda Solutions, Inc.
 411 Waverley Oaks Road
 Waltham, MA, 02452, U.S.A.
 Tel/Fax: 1-781-478-0170/0175