



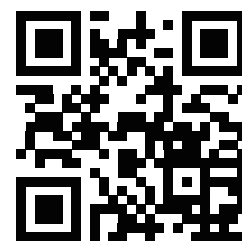
www.oceanoptics.cn

asiasales@oceanoptics.com

US +1 727-733-2447

Europe +31 26 3190500

Asia +86-400-623-2690



elitespectrometers.com

APEX - 革命性的新一代光谱仪

产品参数

性能参数

APEX

光纤直径	专为200um芯径进行优化0.22NA输入
检测器	S11510-1106背照薄型面阵CCD阵列
有效波长范围	780-1120nm (拉曼位移>3800cm ⁻¹ @785nm激发)
分辨率	<10cm ⁻¹ @800nm化, 0.22NA输入
信噪比	>440:1
动态范围	15000:1
狭缝	HTVS
光栅	VPH
A/D	16位
尺寸	3.2*6.6*10 inch
重量	2.36kg



了解更多：

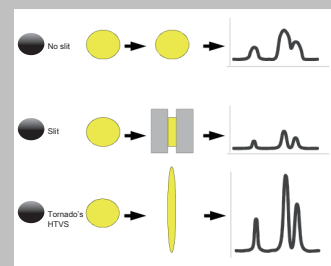
www.elitespectrometers.cn

概述：

APEX-785是海洋光学最新推出的Elite精英系列的第一款光谱仪。它完美的结合了HTVS (High Throughput Virtual Slit, 高通量虚拟狭缝) 技术与VPH (Volume Phase Holographic grating, 体相位全息光栅) 技术, 打破了常规光谱仪中灵敏度与狭缝的平衡关系, 在提高分辨率的同时也使得灵敏度得到了极大的提高。非常适合于微弱光检测应用, 如拉曼光谱等。

HTVS技术介绍：

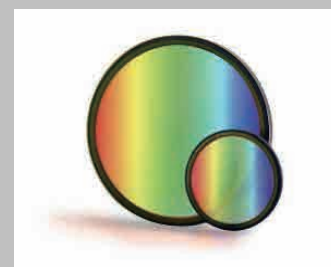
HTVS技术是Tornado Spectral System公司在海洋的Blue Ocean Grant项目资助下研发出来的一种虚拟狭缝技术, 完全打破了常规光谱仪中分辨率与灵敏度的平衡广关系, 可以做到在提高分辨率的同时大大增强灵敏度。该技术原本用于天文望远镜中, 现被海洋光学用在其Elite精英系列产品中。该技术的大致示意图如右：



VPH光栅：

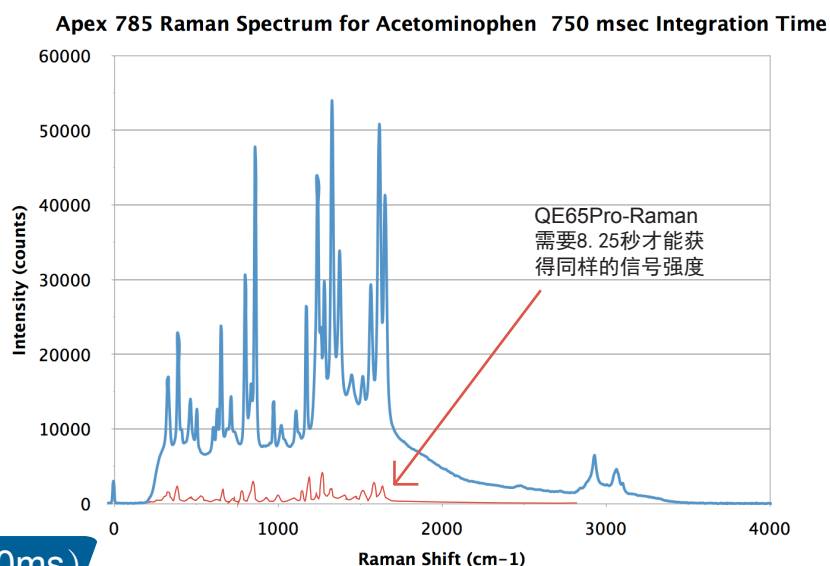
VPH光栅是一种全息透射光栅, 是全息光学与现代镀膜技术的结合体。与常规的刻划反射光栅相比, 它具有以下优点：

1. 可以消除表面散射现象, 从而降低杂散光;
2. 具有很高的衍射效率 (最高效率可以达到90%);
3. 在可见与近红外波段的吸收很低;
4. 很低的偏振损失(Polarization dependent loss)
5. 密封于玻璃内, 具有长寿命, 易处理, 抗刮擦, 易清洁等优点;
6. 可在单面或双面镀抗反射膜以最小化Fresnel反射效应, 并增加整体透光率。

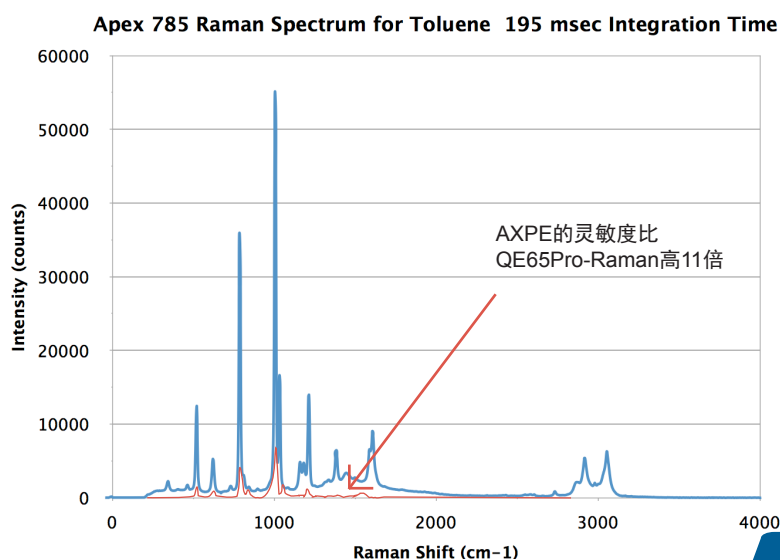


如您希望了解更多产品详情, 请致电海洋光学售前热线 400-623-2690

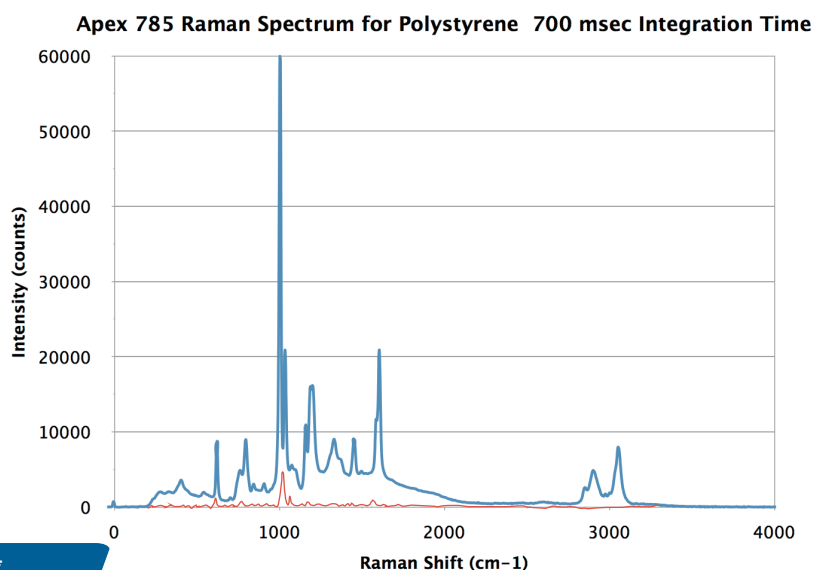




扑热息痛拉曼光谱（750ms）



甲苯拉曼光谱



聚苯乙烯拉曼光谱