

PHASETECH

2DQuick IR-二维快速红外光谱仪

快速+功能强大



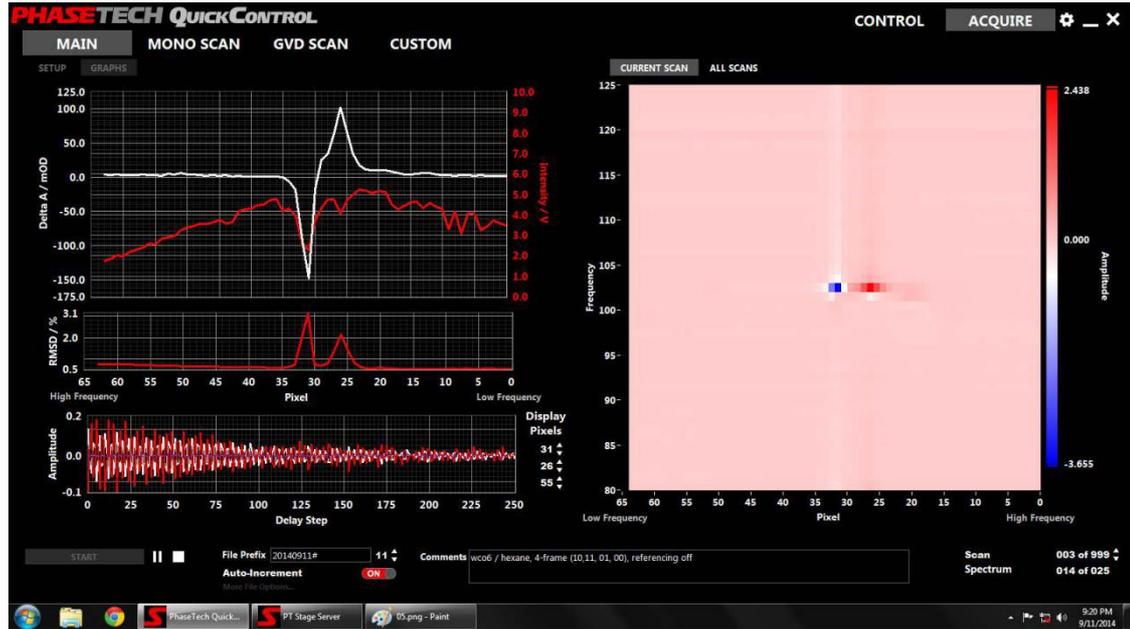
2DQuick IR 设计理念在于：通过阵列探测器采集高信噪比的二维红外光谱。

如何实现？

——光谱仪引用中红外脉冲整形技术、阵列探测和单色仪，进而实现以快速地采集较高信噪比数据。

<p>Dimensions in inches</p>	<p>新一代 128*128 像素 MCT 探测器已上线!</p> <p>性能特点:</p> <ol style="list-style-type: none">1.测量中红外泵浦动力学2.用户可自定义脉冲序列3.全能的控制和瞬态数据采集软件包4.参考光束的背景校准、双通道探测器的高信噪比5.与瞬态光化脉冲延迟模块兼容 <p>快速、灵活、使用便捷</p> <p>脉冲整形技术为光谱仪提供极高的灵活性。</p> <p>根据客户需求，通过时域或频域扫描脉冲，能够定制二维红外设备。 使用时域采集，改善时间和光谱分辨率； 使用频域采集，优化信噪比。</p> <p>通过应用二维阵列，运用软件可在不同的采集模式间简便转换。</p>
<p>1 秒内即可采集二维红外光谱</p> <p>采用 150mm 单色仪和 128*128 像素探测器可见，同时，也有其他选项可选。</p> <p>备注：1s 为单个二维红外光谱的最小采集时间，如果需要高的信噪比，请多次采集求平均。</p>	

光谱数据



PhaseTech 软件使用方便，能轻松采集二维红外光谱，同时提供先进的功能。

利用内置相位循环和旋转框架进行设计或自行开发。

通过单击按钮选择进行实验切换。

基本规格:

重复频率: ≤ 100 kHz
建议脉冲能量: $\geq 8 \mu\text{J}$
输入偏振: 线性、水平
输入光束尺寸($1/e^2$): 7mm, 准直光束
泵浦-探测延迟: > 150 ps

尺寸:

基本尺寸: 18.0 x 39.0 x 6.3 in (45.7 x 99.1 x 16.1 cm)
单色仪&探测器尺寸:
大致 49.8 x 21.4 x 9.5 in (127 x 54 x 24 cm)
(其他单色仪和探测器可选)

整形仪:

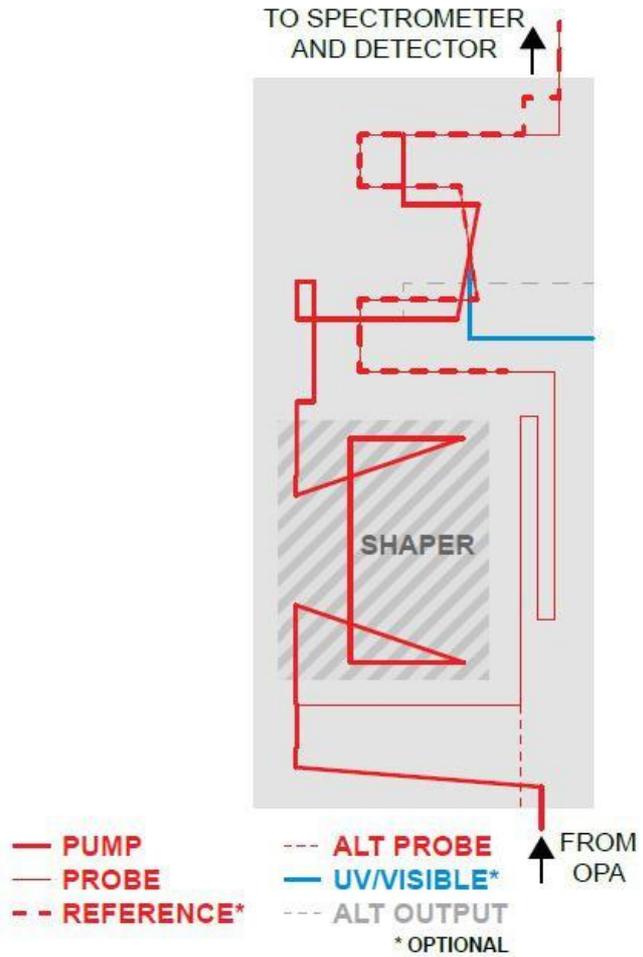
标准 AR 镀膜: 2.6 - 10 μm
(1000 - 3850 $1/\text{cm}$)
(根据需求可调至其他波长范围)

光谱窗口: $> 1.5 \mu\text{m}$ at 5.5 μm

光谱分辨率: < 5 $1/\text{cm}$ at 5.5 μm

最大双脉冲延迟: > 5 ps¹ at 5.5 μm

- 1、规格设定基于我们标准光栅和 7mm 直径输入。
- 2、计算方式基于标准光栅和有效像素尺寸。



我们遵循产品可持续发展战略。规格如有更改，恕不另行通知。

LabView™是国家仪器的商标。PhaseTech Spectroscopy Inc 及其提供的其他软件程序或服务均不关联国家仪器，并且不由其授权或赞助。