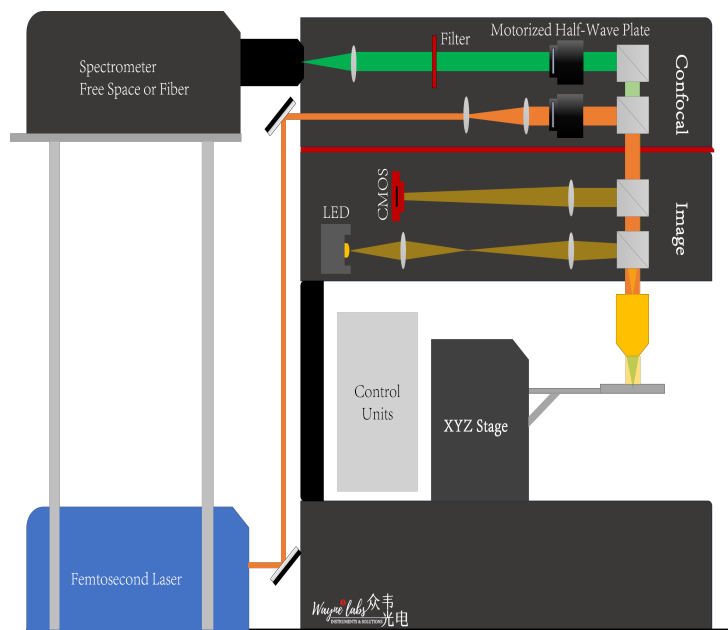


偏振二次谐波扫描成像系统

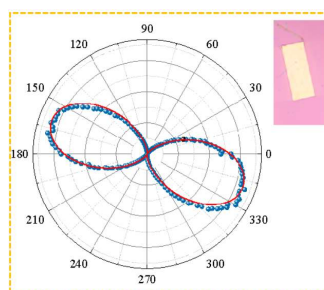
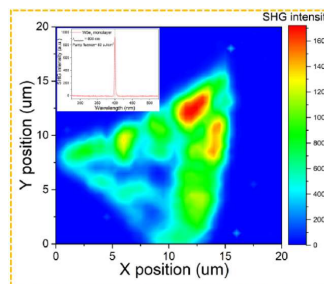
Waynelabs³ 标准二次谐波系统，采用共聚焦的激发和收集方式。该系统可以与用户的飞秒激光器耦合，实现全电动化偏振分辨的微区二次谐波测试。

▶ 系统原理示意图



*此图仅作为原理示意，以实际为准

▶ 典型数据图



▶ 基本功能

- ◆ 二次谐波光谱测试；
- ◆ 二次谐波Mapping；
- ◆ 激发与收集光独立控制的电动偏振扫描；
- ◆ 可适配低温台、电学样品台等；
- ◆ 可定制其它特色功能。

▶ 应用场景

非线性光学材料与器件的非线性光学过程，及二维材料的晶体结构探测

- ◆ 二维材料的晶体对称研究；
- ◆ 铁电材料的电极化特性研究；
- ◆ 反铁磁材料的自旋耦合特性研究。

非线性光子材料SHG / THG特性表征

- ◆ 铌酸锂纳米颗粒或者薄膜的SHG产生；
- ◆ 二维材料（TMDs）材料的SHG产生；
- ◆ 贵金属纳米结构 / TMDs异质结的SHG产生调控等。

▶ 典型参数配置

激发光源：	飞秒激光器
空间分辨率：	< 1 μm
电动位移行程：	50 mm \times 50 mm \times 40 mm
扫描精度：	< 1 μm ，步进最小 0.04 μm
电动位移行程：	50 mm \times 50 mm \times 40 mm
偏振控制：	电动
光路切换方式：	电动，软件控制
物镜组：	5X, 10X, 20X, 50X, 100X可见光物镜；其它物镜可定制
照明光源：	高显色LED面光源
光谱采集：	光纤光谱仪；台式光栅光谱仪（可选）
软件功能：	移动视场，切换物镜，对焦，框选扫描区域均可用鼠标直接在图像显示窗口操作；电动功率调整；自动光路模式切换；自动Mapping；自动化偏振Mapping；实时处理与显示数据