

# 二阶非线性光学测试仪

Second Harmonic Generation Nonlinear Optical Tester

Mini NOTS 1064



## 主要技术与性能指标

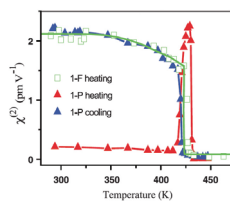
- 二阶非线性光学系数检测灵敏度：0.1×KDP@1064 nm, 0.1×KTP@2100 nm
- 测试波长：1064 nm、2100 nm
- 重复频率：1—10 Hz
- 脉冲宽度：10 ns
- 单脉冲能量：0—200 mJ@1064 nm、0—50 mJ@2100 nm
- 稳定性（RMS 值）：<2%
- 使用环境要求：室温，湿度 <50% RH
- 产品尺寸（长×宽×高）：500 mm×200 mm×200 mm

## 主要应用

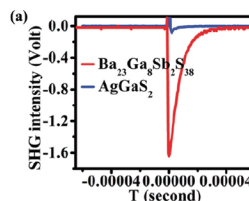
探索新型二阶非线性光学材料

## 代表性应用成果

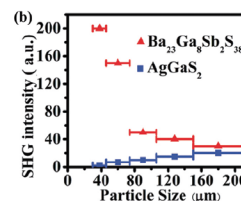
探索出多种有前景的紫外、可见、红外非线性光学材料及在铁电相变领域用于探测铁电相变，相关测试结果发表于 *Science*、*JACS* 等杂志



用于铁电材料相变测试



用于探索新二阶非线性光学材料



主要用户单位	山东大学、东南大学、武汉大学、中国科学院等
研制单位	中国科学院福建物质结构研究所
联系方式	李丙轩 0591-63173803, 18046053809 libingxuan@fjirsm.ac.cn