

Z-扫描光学非线性测量一体机-NLO-IZ



一、规格说明：

- 1、实现样品即放即测，无需调试光路；
- 2、集成高能量激光器，无需精密光学平台；
- 3、同时确定材料的非线性折射大小和符号、非线性吸收系数；
- 4、测量波长：532nm，1064nm；
- 5、测量精度：非线性折射系数： >10 (SI)；非线性吸收系数： >10 (SI)；
- 6、自主研发的配套控制软件，可控制样品移动速度，可实现连续或定步长移动，测量灵敏度高；适用于液体、薄膜及固体样品的测量；
- 7、自主研发的数据分析处理软件，界面友好，操作简单。

二、产品详情：

NLO-IZ 采用目前广泛应用的 Z-扫描光学非线性测量技术，自主研发的新型光学非线性测量一体机。该仪器将激光器集成到光学非线性测量系统中，特别适用于非光学专业研究人员使用。

该仪器主要用于材料光学非线性吸收和非线性折射性质的测量，可同时测量非线性折射和非线性吸收系数，并能确定非线性折射的符号。该仪器真正实现了自动化测量，只需将待测样品放入仪器中，点击“开始”就可自动完成材料光学非线性的测量。仪器将激光器集成到测量系统中，无需光学平台及额外搭建光路，仪器集成度高、功能全面。

NLO-IZ 是目前市场唯一将脉冲激光器与光学非线性测量仪集成到一起的一体机，属于国际首创。该仪器具有操作方便，噪声低，稳定性好，精度高等优点。

三、产品应用：

材料光学非线性吸收和非线性折射性质的测量等。