

飞秒脉冲形状宽度测量仪

Device for the Temporal Profile or Pulse Duration Measurement of Femtosecond Pulses



主要技术与性能指标

- 可测光谱范围：反射式，200—2 100 nm；直筒式，200—2 100 nm
 - 脉宽范围：反射式：5—50 fs；直筒式 20—100 fs
 - 仪器尺寸：反射式 295 mm×170 mm×85 mm；直筒式，250 mm×60 mm
 - 可单发测量和实时监测
 - 动态范围：> 40 dB
 - 时间窗口：± 400 fs
- (注意：不同光谱范围需要切换不同的光纤光谱仪)

主要应用

飞秒激光时域脉宽和相位的测量和实时监测，主要应用于化学、物理、材料、超快物理、强场物理等研究中飞秒激光的脉冲性能测量与监测

代表性应用成果

- 反射式装置对 800 nm 和 1 800 nm 周期量级飞秒脉冲测量
- 直筒式装置对 800 nm 和 1 800 nm 飞秒脉冲测量

| | |
|--------|--|
| 主要用户单位 | 中国科学技术大学、上海科技大学、中国科学院物理研究所、中国科学院上海应用物理研究所、中国科学院武汉数学物理研究所、中国科学院化学研究所、中国科学院理化技术研究所、中国科学院大连化学物理研究所、中国科学院西安光学精密机械研究所、北京大学、清华大学、复旦大学、上海交通大学、浙江大学、天津大学、南开大学等拥有飞秒激光的高校及科研院所 |
| 研制单位 | 中国科学院上海光学精密机械研究所 |
| 联系方式 | 刘军 021-69918372, 13916001536 jliu@siom.ac.cn |