

# 系列化深紫外全固态激光器

Series of DUV/VUV-DPL

固定波长VUV-DPL、宽调谐DUV/VUV-DPL、  
高精度窄线宽167.0787 nm VUV-DPL、  
更短波长165 nm VUV-DPL



固定波长 VUV-DPL



宽调谐 DUV/VUV-DPL



## 主要技术与性能指标

固定波长 VUV-DPL

- 波长：177.3 nm、165 nm、167 nm
- 功率： $\mu\text{W}$ —100 mW
- 重频：Hz、kHz、MHz
- 脉宽：ns、ps、fs
- pm 级窄线宽
- 偏振态任意可调

宽调谐 DUV/VUV-DPL

- 波长：175—232 nm 连续可调
- 功率： $\mu\text{W}$ —100 mW 级
- 重频：kHz、MHz
- 脉宽：ns、ps、fs

## 主要应用

配套发展系列化先进深紫外科学仪器，如：系列化深紫外激光角分辨光电子能谱仪（深紫外激光飞行时间能量分析和角分辨光电子能谱仪、深紫外激光自旋分辨和角分辨高分辨光电子能谱仪、深紫外激光超高分辨角分辨光电子能谱仪、光子能量可调深紫外激光光电子能谱仪）、深紫外激光光发射电子显微镜、深紫外激光拉曼光谱仪等

## 代表性应用成果

- 固定波长 VUV-DPL 用于深紫外激光光发射电子显微镜
- 宽调谐 DUV/VUV-DPL 用于光子能量连续可调深紫外激光光电子能谱仪

主要用户单位	中国科学院物理研究所、中国科学院大连化学物理研究所、中国科学院半导体研究所、中国科学院理化技术研究所、中国科学院电子学研究所、中国科学技术大学等
研制单位	中国科学院理化技术研究所
联系方式	张申金 010-82543470, 13488671978 zhangshenjin@163.com