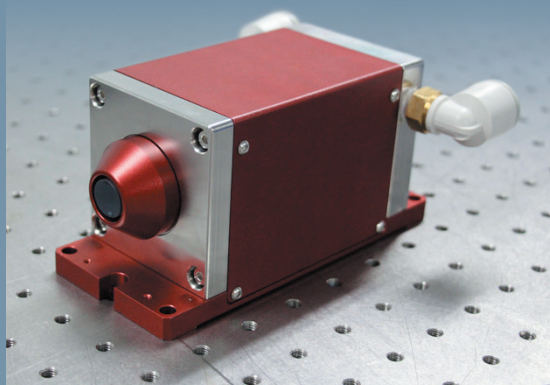


# 半导体泵浦激光放大器

Diode Pumped Laser Amplifier

YACTO-SM-15



## 主要技术与性能指标

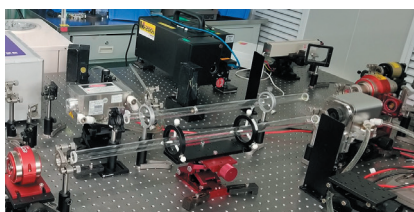
- 体积小，结构紧凑
- 口径：15 mm（通光口径 >90%）
- 规格尺寸：160 mm × 120 mm × 140 mm
- 大口径、高储能、高均匀性
- 泵浦长度：80 mm
- 储能：> 2 J
- 增益介质：Nd YAG
- 最大占空比：7.5%
- 小信号增益：> 5

## 主要应用

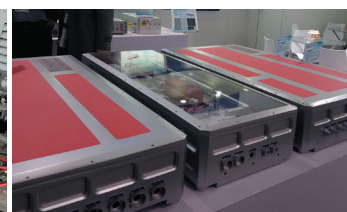
主要应用于高能纳秒激光器、高能皮秒激光器等高能脉冲激光器主放大器

## 代表性应用成果

作为主放大器已应用于用激光碎片测量系统，实现了 3 J/100 Hz/6 ns 输出，并成功完成碎片测量任



360 mJ 皮秒激光系统平台实验图



3 J 纳秒激光系统样品图

务；作为主放大器应用于激光测月系统，实现了 360 mJ/100 Hz/70 ps 输出，并成功完成测月任务

主要用户单位	中国科学院空天信息创新研究院、中国科学院云南天文台、中山大学、北京国科世纪激光技术有限公司
研制单位	中国科学院空天信息创新研究院、杭州奕力科技有限公司
联系方式	白振岍 0513-63831356, 18910933663 baizhenao@aoe.ac.cn