

此页面上的内容需要较新版本的 Adobe Flash Player。

获取 Adobe
Flash Player

首页 | 所况介绍 | 新闻中心 | 科研系统 | 科研成果 | 学术刊物 | 人才队伍 | 硕博培养 | 职工生活 | 人才招聘 | 党群文化 | 内部信息

您现在的位置: 首页 > 科研成果 > 现有产品 > 激光技术中心产品

○ 现有产品

■ 大气光学中心产品

■ 环境光学中心产品

■ 光学遥感中心产品

■ 激光技术中心产品

■ 光学工程中心产品

■ 光谱学研究室产品

■ 光电子研究室产品

○ 友情链接

■ 中国科学院

■ 合肥研究院

■ 等离子体所

■ 固体物理所

■ 合肥智能所

■ 循环工程院

■ 科院附中

■ 强磁场中心

■ 中国科学技术大学

全固态光纤激光器

日期: 2011-03-23

作者:

打印

字体大小: 大 中 小

【关闭】



全固态光纤激光器

产品性能及用途: 结构简单、体积小、重量轻、稳定性可靠性好、光损伤阈值高、比表面积大、散热性能好、增益介质不需特殊致冷等一系列优点。与传统激光器相比,还具有光斑小、亮度高、光束质量好、便于调制获得高重复频率脉冲、增益介质工作波长广、便于与传输光纤耦合连接等优势。在国民经济建设、国防军事和科学研究等众多领域具有重大需求。

主要技术指标:

- 1) 掺铒光纤放大器: C-和L-波段; 小信号增益大于25dB; 输出功率大于13dBm, NF优于4dB;
- 2) 掺镱光纤放大器: 工作波段1.04-1.1 μ m; 小信号增益大于20dB; 输出功率大于13dBm, NF优于6dB。
- 3) 宽调谐光纤激光器: 线宽: 5-10KHz; 波段: YDF波段, EDF的C-和L-波段; 调谐宽度: >20nm(快调谐100MHz); 输出功率: 10-20mW; 相对噪声强度: < -110dB/Hz; ASE抑制比: >55dB; 低噪声、高波长稳定性; 标准机箱。
- 4) 锁模光纤激光器: 重复率: 20MHz(典型值); 波段: YDF波段, EDF的C-和L-波段; 脉冲宽度: 2-5ps(快速调谐: 100MHz); 单脉冲能量: 1nJ; 峰值功率: 200mW; ASE抑制比: >55dB; 标准机箱。

中国科学院安徽光机所激
光技术中心

安徽省光子器件与材料重
点实验室

合肥市科学岛蜀山湖路350号1125信
箱09230088)

Tel/Fax:0551-5591054,
Email:iqcx@aiofm.ac.cn

