

激光技术

印刷电路板预电离3.6 kW TEA CO₂激光器

吕岩, 于延宁, 万重怡, 刘世明, 谭荣清, 周锦文, 吴谨, 杨华

(中国科学院电子学研究所, 北京 100080)

收稿日期 2004-5-25 修回日期 网络版发布日期 2006-7-31 接受日期

摘要 在TEA CO₂激光器中采用印刷电路板预电离结构, 在单节放电体积为5cm×4cm×90cm的两节串连的激光器中获得了20.4 J单脉冲能量输出, 电光转换效率达12.8%. 激光器重复频率工作时, 气体清洗系数大于3, 在最高重复频率180 Hz下获得了3.6 kW平均输出功率.

关键词 [TEA CO₂激光器](#) [印刷电路板预电离](#) [平均功率](#) [脉冲重复频率](#)

分类号 [TN248.2](#)

通讯作者 吕岩 [Email:lvyan@china.com](mailto:lvyan@china.com)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1174KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 包含“[TEA CO₂激光器](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [吕岩](#)
- [于延宁](#)
- [万重怡](#)
- [刘世明](#)
- [谭荣清](#)
- [周锦文](#)
- [吴谨](#)
- [杨华](#)