



中国科技论文统计源期刊 中文核心期刊

JIGUANG YU HONGWAI

# 激光与红外

LASER & INFRARED

2016 10  
Vol.46

ISSN 1001-5078



## IRCOL

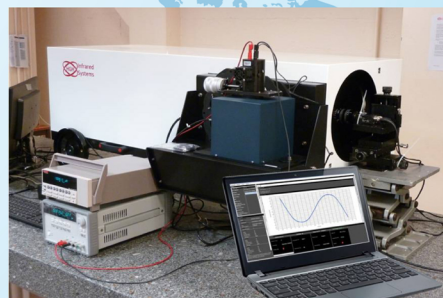
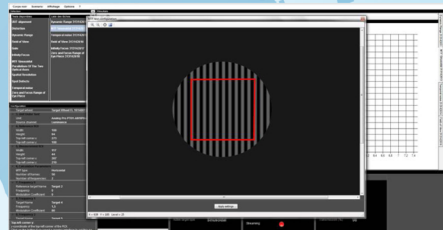
### 红外与可见光成像系统性能测试设备

整合资源，优化销售渠道，做红外测试和全景监控系统领域的开拓者！HG成功收购美国光电工业公司EOI

IRCOL 是法国HG专为测试可见光及红外成像系统而开发的离轴式准直仪测试系统。坚固的机械外壳能有效地保护光学系统不受震动和灰尘的影响。光管内部独特的光阑能够防止杂散光的干扰。此设备可满足用户对焦距和口径的定制需求。两个支撑轮可精准地调整光轴的方位角和升降（选项）。可在高低温箱里使用（选项）。配备反射式靶标，可用于测试系统对背景温度的独立控制（选项）。每一台准直仪的波面精度都由专用的波前分析仪校准后保证。

#### 可测试参数

- ◆ 噪声（NETD、固定图案噪声、时域噪声等）
- ◆ 空间测试（MTF、FOV、畸变等）
- ◆ 探测/识别范围测试（MRTD、MDTD、TOD等）
- ◆ 光轴一致性（可见光/红外/激光光轴等）测试及校准
- ◆ 可见光参数（增益、空间分辨率、无穷远聚焦、动态范围、坏点检测、目镜零位及聚焦范围等）



lei.jin@hgh.fr  
www.hgh-infrared.com.cn



**HGH Systèmes Infrarouges**  
10 Rue Maryse Bastié  
914301GNY- FRANCE  
电话: +33 1 69 35 47 70  
传真: +33 1 69 35 47 80

法国HG红外系统股份公司北京代表处  
北京东城区东直门南大街14号  
北京保利大厦办公楼974室（100027）  
电话: 010-6551 5319  
传真: 010-6551 5318

## 目 次

### 综述与评论

- 激光输能光电转换增效方法研究现状 ..... 李贝贝 李小将 (1169)  
超大视场红外凝视成像技术及其应用浅析 ..... 张 帅 刘秉琦 黄富瑜等 (1176)  
光电成像系统激光干扰效果定量评估研究综述 ..... 邵 立 吴云龙 汪亚夫等 (1183)

### 激光应用技术

- 微激光冲击提高 TC17 钛合金高周疲劳性能研究 ..... 薛丁元 何卫锋 焦 阳等 (1189)  
密封高压气体的激光焊接工艺研究 ..... 金越越 封 芸 梁进智等 (1195)  
飞秒激光旋切不锈钢微孔实验研究 ..... 范楠楠 夏振东 孙小燕等 (1200)  
逆向调制激光通信作用距离及误码率分析 ..... 任建迎 孙华燕 赵延伸等 (1206)  
光反馈自混合干涉系统中参数  $C$  和  $\alpha$  的测量 ..... 孙学群 叶会英 (1211)  
He-Ne 激光回馈纳米条纹宽度标定方法研究 ..... 邓 勇 汪晨旭 宋健军 (1216)  
可变基频激光通信数据传输系统研究与实现 ..... 钟 坤 何 宁 蒋红艳 (1220)

### 激光器技术

- 光纤光栅外腔半导体激光器频率调谐技术研究 ..... 高 源 (1225)  
940 nm LD 泵浦 Yb : CN 978 nm 激光器及其二次谐波 ..... 周玮琦 高龙岳 张艳华等 (1230)  
63.2 W 高峰值功率窄脉宽全光纤脉冲光纤激光器 ..... 张大勇 张 昆 朱 辰等 (1234)  
端面抽运 DPAL 三维模型及激光输出特性的模拟研究 ..... 赵晓红 李昕昕 王世红等 (1238)  
直角棱镜腔偏振耦合输出特性研究 ..... 罗 旭 王鹏飞 (1244)

### 红外技术及应用

- 开窗高帧频下红外面阵数字 TDI 实现方式研究 ..... 张博铭 苏晓峰 崔 坤等 (1250)  
基于实测大气参数的水蒸气吸收衰减的仿真计算 ..... 宋福印 路 远 乔 亚等 (1256)

### 光电技术与系统

- 船载拖曳式光纤温度剖面测量系统研究 ..... 张登攀 冯 盼 王永杰等 (1261)  
车载光电系统跟踪精度的分析与提高 ..... 马优恒 赵 磊 赵振海等 (1268)  
基于矢量图形的激光演示系统设计与实现 ..... 曾立三 吴伶俐 刘述钢等 (1273)

### 光学技术

- 多功能光纤端面激光宽带减反射膜的应用研究 ..... 李美萱 王 丽 王美娇等 (1279)

### 图像与信号处理

- 基于萤火虫最优偏差的红外目标检测算法 ..... 于 雷 (1284)  
基于 CLAHE 的红外图像增强算法 ..... 刘玉婷 陈 峥 付占方等 (1290)  
基于各向异性的红外小目标背景预测及分割 ..... 郭红伟 赵伶俐 李 娟等 (1295)

### 企业介绍

- 法国 HGH 红外系统股份公司北京代表处 (封面) 第二十一届中国国际激光·光电子及光电显示产品展览会 (封二) 激光与红外 (封三)  
美国汇杰国际公司 (封底)