



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

2015 05  
Vol.45

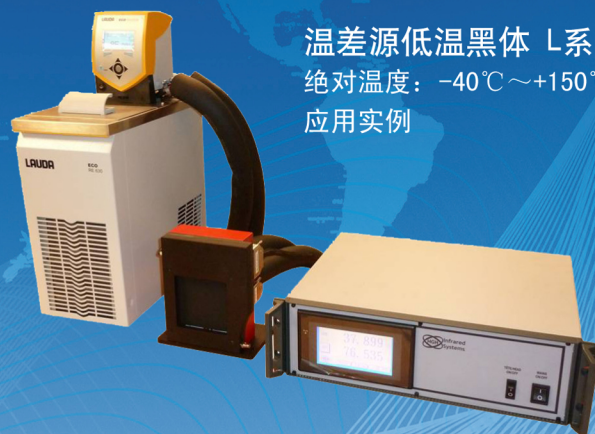
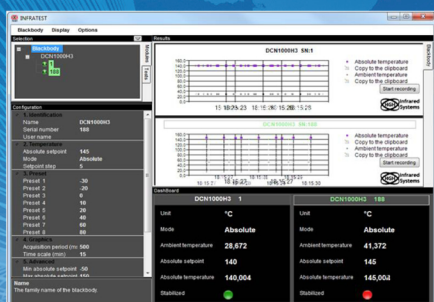
ISSN 1001-5078



## 红外测试与校准—黑体系列

新特点:

- Labview驱动应对所有通讯接口



温差源低温黑体 L系列  
绝对温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$   
应用实例

温差源黑体H系列  
绝对温度范围:  $-15^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$



高温腔式黑体  
绝对温度范围:  $+50^{\circ}\text{C} \sim +1300^{\circ}\text{C}$



高温扩展面源黑体  
绝对温度范围:  $+50^{\circ}\text{C} \sim +550^{\circ}\text{C}$



lei.jin@hgh.fr  
www.hgh.fr

**GHG 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**GHG**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

- 3  $\mu\text{m}$  光纤激光器的研究进展 ..... 杨 伟 段云锋 王 强等 (471)  
VGF 法生长半导体晶体的研究进展 ..... 范叶霞 (476)

### 激光应用技术

- 基于 PPMgOLN 绿光微片激光器的散斑抑制 ..... 韩 啸 缪 龙 周 煌等 (483)  
激光高阶回馈微位移测量系统的设计及误差分析 ..... 曾召利 屈学民 文 峻等 (487)

### 激光器技术

- 一种新型窄线宽掺铒光纤激光器 ..... 赵冉冉 何 巍 祝连庆 (492)  
全固态 561nm 单谱线激光器研究 ..... 张 帆 高兰兰 马 威等 (496)  
大功率激光器巴条热特性研究 ..... 孟庆辉 冯士维 贾 京等 (500)  
1.3  $\mu\text{m}$  InGaAsSb/GaAsSb 量子阱激光器有源区结构设计 ..... 何斌太 刘国军 魏志鹏等 (505)  
基于环形光路纳秒激光脉冲展宽技术研究 ..... 段存丽 闫 琪 (509)  
磷化硅镉晶体光学参量振荡角度调谐范围分析 ..... 夏士兴 范叶霞 苑利钢 (514)

### 红外技术及应用

- 钢板表面裂纹的脉冲涡流热成像定量检测 ..... 胡德洲 左宪章 张玉华等 (518)

### 光电技术与系统

- ATP 跟瞄系统中位置敏感探测器测量精度研究 ..... 颜超超 刘 瑾 杨海马等 (524)  
基于偏振调制型全光纤电流互感器的研究 ..... 方浚丞 陆安山 (532)  
近红外荧光扫描用共聚焦光学系统设计 ..... 罗刚银 王弼陡 缪 鹏等 (538)  
基于等效弹簧式柔性连接的摆镜模态分析 ..... 王洪伟 (545)  
基于 MTF 的光电成像系统建模仿真 ..... 张发强 张玉发 邓 强等 (549)  
一种基于 PIR 的对瞄测距定位方法研究 ..... 侯 爽 杨 卫 刘前进 (555)

### 光纤及光通讯技术

- 脉冲展宽对紫外光通信误码率的影响 ..... 强若馨 赵尚弘 刘 韵 (559)  
基于 IQ/CD 的单光子载波矢量信号传输系统设计 ..... 查文刚 杨 真 (564)

### 电子电路

- 大功率半导体激光器温度控制系统的设计 ..... 崔国栋 吕伟强 郑 毅 (568)

### 太赫兹技术

- 太赫兹硅基微环谐振器的设计与分析 ..... 潘 武 周亚婷 邓 珊等 (571)

### 图像与信号处理

- 基于特征确定性的目标跟踪算法 ..... 李志国 顾 鑫 祝树生等 (576)  
基于局部特征的猫眼效应目标识别方法 ..... 杨岳青 李 丽 (580)  
红外热波无损检测图像噪声分析与抑制 ..... 王冬冬 田 干 杨正伟等 (584)  
基于水平集算法后向散射的运动目标轮廓提取 ..... 范有臣 赵洪利 孙华燕等 (589)

### 企业介绍

- 法国 HGH 红外系统股份公司北京代表处 (封面) 北京国际光电产业博览会暨第二十届中国国际激光·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) 福建福晶科技股份有限公司 (583)