



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

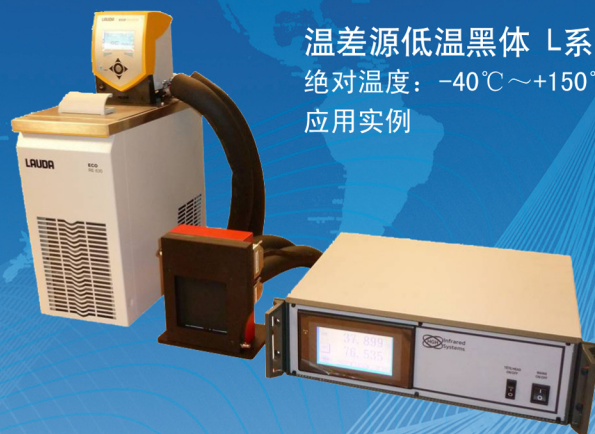
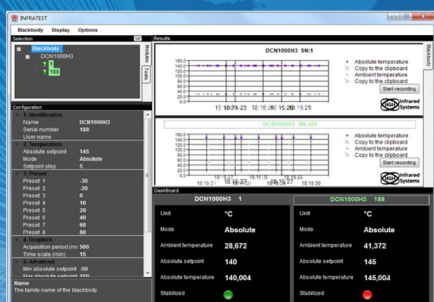
ISSN 1001-5078



## 红外测试与校准—黑体系列

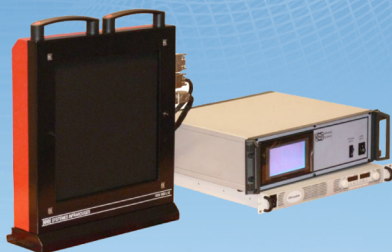
新特点:

- 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

**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**HGH**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)