



激光与红外

LASER & INFRARED

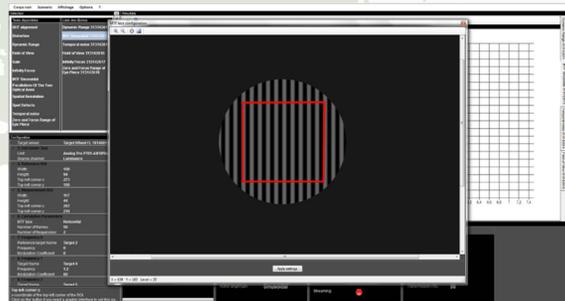
2015 07
Vol.45

ISSN 1001-5078



INFRATEST 光电测试软件

	测试项目	INFRAT	INFRATEST-IR	INFRAT	INFRAT
		EST-IR	完全版	EST-VIS	EST-LAS
通过完整均匀的人瞳及视场照射进行测试	时间噪声	✓	✓	✓	
	3D噪声		✓		
	3D噪声		✓		
	固定图形噪声		✓		
	信噪比 (SNR)		✓		
必选组件: 扩展面源参考源	空间噪声功率谱密度 (NPSD)		✓		
	非均匀性校正 (NUC)		✓		
	信号传递函数 (SiTF)	✓	✓		
	噪声等效温差 (NETD)	✓	✓		
	噪声等效照度 (NEI)		✓		
空间测试	盲元检测		✓		
	线扩展函数 (LSF)	✓	✓		
必选组件: 光源、靶标	调制传递函数 (MTF)	✓	✓	✓	
	视场 (FOV)		✓	✓	
可选附件: 平行光管	畸变			✓	
	图像放大		✓		
工作距离测试	光轴校准		✓		
	最小可分辨温差 (MRTD)	✓	✓		
必选组件: 光源、靶标	探测、识别及辨识范围		✓		
	最小可探测温差 (MDTD)		✓		
可选附件: 平行光管	三角方向鉴别法(TOD)		✓		
	增益			✓	
可见光测试	空间分辨率			✓	
	无穷远聚焦			✓	
	目镜零点及焦点			✓	
必选组件: 可见光源、靶标	夜视仪光轴平行度			✓	
	坏点检测			✓	
	动态范围			✓	
激光测距仪检测	激光能量				✓
	束散角				✓
必选组件: 激光传感器	距离测量精确度				✓
	多光轴一致性校准				✓



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

- 远距离爆炸物探测技术 刘 灏 时家明 程 立等 (733)
从光子学角度看太赫兹技术的现状和发展趋势 胡小燕 (740)
光纤激光器中包层光滤波器的研究进展 赵 水 段云锋 王 强等 (749)

激光应用技术

- 相干激光雷达探测目标研究 张鹏飞 潘静岩 张 涛等 (753)
高功率二极管激光器 Au80Sn20 焊料焊接实验研究 王 昭 吕文强 谭 昊等 (757)
基于光学参量振荡器的高分辨率 CARS 光谱研究 卢一鑫 赵小霞 吕印庄 (761)
非扫描激光三维成像主控电路设计与实现 陈 斌 刘 波 赵 欣 (766)
利用光栅探测激光信息的迭代算法研究 赵建君 闫 石 陈红叶 (770)

激光器技术

- CO₂ 激光器高压高频充电电源的应用研究 石宝松 孙守红 张兴亮 (775)
1.57 μm 内腔式 KTP 光学参量振荡器 钟 艳 韩克祯 何京良 (782)
高功率光纤合束器热阻系数的研究 黄榜才 张 鹏 龙润泽等 (786)
1 kW 掺 Yb 全光纤放大器的散热处理 董繁龙 葛廷武 张雪霞等 (790)

红外技术及应用

- 大相对孔径紧凑型非制冷光学系统散热设计 安晓强 王 茜 宋 波 (795)
基于涡流锁相热成像的刹车片内部气泡检测 周星涛 侯德鑫 叶树亮 (800)
太阳同步轨道卫星空间热流分析 吴晓迪 孙云辉 李 秩 (805)
线列 TDI 型红外探测器组件坏元替代方法 郭 亮 李冬冰 杨 微等 (809)

红外材料与器件

- 平面 PN 结 InSb 红外焦平面探测器的研究 李忠贺 李海燕 杜红燕等 (814)
InSb 分子束外延原位掺杂技术研究 刘 铭 邢伟荣 尚林涛等 (817)

光电技术与系统

- 摆臂式干涉仪光程差扫描模型及其仿真 谢运涛 张玉钧 (821)
基于 FBGA 光纤光栅解调系统的实时校准方法 张登攀 王 璠 王永杰 (825)
紧凑型增强现实头盔显示器光学系统设计 赵守伟 张 勇 马东玺等 (830)
一种基于双随机相位编码的光学加密系统设计 王彩玲 王洪伟 刘瑞香 (834)
基于 VPX 架构的目标跟踪系统设计 王 倩 李志国 王 华等 (839)
基于双目会聚型立体摄像机的目标深度测量 宋晓炜 杨 蕾 吴源昭等 (844)

光电对抗

- 调幅式调制盘导引头干扰原理分析及验证 周德召 王合龙 陈 方 (850)

光学技术

- 温度对红外光学系统的影响分析及消热差设计 张发强 樊 祥 孔 辉等 (854)

图像与信号处理

- 脉冲噪声图像的中 - 均值滤波算法 张成斌 王开福 (861)

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 (799)