



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 01
Vol.46

ISSN 1001-5078

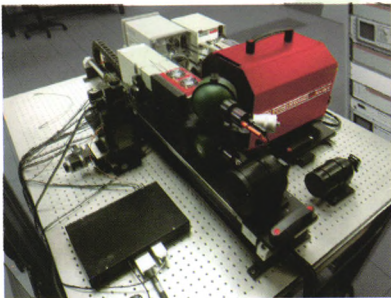
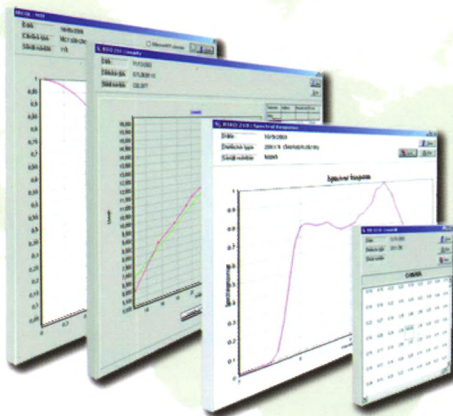


BIRD 210 焦平面探测器测试系统



主要测试功能:

- 非均匀性校正
- 坏像元的定位
- RMS噪声
- 固定图案噪声
- 响应率
- 探测率
- NETD
- 动态范围/线性度
- 相对光谱响应/光谱因子
- 串音/敏感面积
- MTF



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

HGH Systèmes Infrarouges

10 Rue Maryse Bastié
91430IGNY- FRANCE
电话: +33 1 69 35 47 70
传真: +33 1 69 35 47 80

万方数据

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

- 空空导弹与红外导引系统发展评述 刘珂 李丽娟 (5)
- 半导体激光器混沌方式研究 许黎 黄果 (11)
- 相机响应函数标定算法研究进展 都琳 孙华燕 李迎春等 (17)

激光应用技术

- 基于激光的后向角散射法测量蒸汽湿度 黄竹青 丁涛 许春山 (21)
- 相干连续波激光雷达的参数设计与实现 吴姿妍 司一冰 苟韬等 (28)
- 三维激光扫描系统的固有误差校正算法 赵中民 习友宝 (34)

激光器技术

- 基于内循环水冷系统的小型化电光调Q激光器 韩金樑 王超 王宇恒等 (39)
- 1645 nm 陶瓷激光共振泵浦 $Tm:CaYAlO_4$ 激光器 侯晓君 肖薇 李永银等 (44)
- 低阈值短腔随机分布反馈光纤激光器 郑婉喆 李红丽 陈薇等 (48)
- II类非临界相位匹配下近红外波段的差频产生器 卢一鑫 杨森林 赵小霞等 (52)

红外技术及应用

- 基于红外热图像灰度修正的辐射测温 周康康 黄波利 崔敬巍等 (58)
- 石油和天然气红外成像检漏 唐璟 罗秀丽 刘绍华等 (62)
- 探测条件对红外热成像系统 MRTD 影响的研究 高怀平 吴平 张立帅 (67)
- InSb 红外焦平面器件台面刻蚀工艺研究 谭振 亢喆 李海燕 (72)

光学技术

- CaF_2 基底上近红外区宽带增透膜的研究 孙亚军 朱益清 李帅等 (76)
- 基于加权插值算法的激光光斑中心检测 张秋佳 赵玉华 (81)

电子电路

- 大功率激光器驱动电源的闭环控制与补偿 杨克成 刘舒书 杨爱武 (85)
- 用于单频 $Tm:YAG$ 激光器稳频的精密温控系统 周仁来 任建存 姜树理等 (92)

图像与信号处理

- 约束最大相关系数的高光谱影像目标探测研究 王彩玲 胡柄樑 王洪伟等 (98)
- 复杂背景下的最大熵阈值红外目标分割算法 温凯峰 叶仕通 万智萍 (103)
- 基于模糊阈值和水平集的红外图像分割方法 史小丹 马国锐 陈王丽等 (109)
- 基于多向最大梯度阈值的自动调焦评价函数 邹昌帆 刘秉琦 黄富瑜等 (115)
- 一种改进的小波阈值函数去噪方法 江虹 苏阳 (119)

企业介绍

- 法国 HGH 红外系统股份公司北京代表处 (封面) 北方广微科技有限公司 (封二) 激光与红外 (封三) 美国汇杰国际公司 (封底)

CONTENTS

Laser Application Technology

- (5) Development analysis of air to air missile and infrared guidance *LIU Ke et al*
(11) Research on chaos in semiconductor lasers *XU LI et al*
(17) Research progress of camera response function calibration *DU Lin et al*

Laser Application Technology

- (21) Research on steam humidity measurement by the backward angle scattering *HUANG Zhu-qing et al*
(28) Parameter design and simulation for all fiber coherent continuous wave laser radar *WU Zi-yan et al*
(34) Inherent error correction algorithm for 3D laser scanning system *ZHAO Zhong-min et al*

Laser Technology

- (39) Small electro-optical Q-switched laser based on liquid cooling system of internal recycle *HAN Jin-liang et al*
(44) 1645 nm ceramic laser resonantly pumped Tm : CaYAlO₄ laser *HOU Xiao-jun et al*
(48) Low threshold short cavity random distributed feedback fiber laser *ZHENG Wan-zhe et al*
(52) Difference-frequency generation of near-IR by type-II non-critical phase-matched technique *LU Yi-xin et al*

Infrared Technology & Application

- (58) Radiation thermometry based on infrared thermal image gray correction *ZHOU Kang-kang et al*
(62) Infrared imaging detection of oil and natural gas leakage *TANG Jing et al*
(67) Effect of detection conditions on MRTD of infrared thermal imaging system *GAO Huai-ping et al*
(72) Study of mesa etching for InSb infrared focal plane arrays *TAN Zhen et al*

Optical Technology

- (76) Study on near infrared broadband anti-reflection film on CaF₂ substrate *SUN Ya-jun et al*
(81) Measurement method of laser spot center based on weight interpolation algorithm *ZHANG Qiu-jia et al*

Electronic Circuit

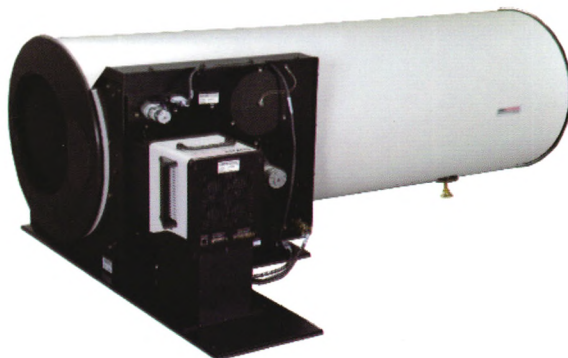
- (85) Closed-loop control and compensation of high-power laser driving power supply *YANG Ke-cheng et al*
(92) Temperature control system for frequency stabilization of single frequency Tm : YAG laser *ZHOU Ren-lai et al*

Image & Signal Processing

- (98) Hyperspectral image target detection algorithm based on constrained maximum correlation coefficient ... *WANG Cai-ling et al*
(103) Infrared target segmentation algorithm based on maximum entropy threshold in complex background *WEN Kai-feng et al*
(109) Infrared image segmentation method based on fuzzy threshold and level set *SHI Xiao-dan et al*
(115) Automatic focusing evaluation function based on multi-directional maximal gradient threshold method *ZOU Chang-fan et al*
(119) Denoising method based on improved wavelet threshold function *JIANG Hong et al*

Optics & Optoelectronics Information

Introduction of Enterprises



描述

Santa Barbara Infrared 14000Z系列红外热像仪测试系统是测试前视红外成像系统和其他红外成像系统的交钥匙系统。标准配置的红外热像仪测试系统主要是由：SBIR的STC系列准直仪、Infinity黑体和300系列靶标轮组成。

结合IRWindows™自动化测试软件，SBIR为红外成像系统的全面测试提供集成的、闭环的、自动的硬件/软件解决方案。

标准配置

型号	通光孔径	准直仪	黑体	靶标轮	靶标位置	焦距
14001Zi	6英寸	STC-630Zi	DB-04	312i	12	30英寸
14003Zi	8英寸	STC-840Zi	DB-04	312i	12	40英寸
14008Zi	12英寸	STC-1260Z	DB-04	316i	12	60英寸

定制方案

SBIR专门从事设计高端光电检测设备，可以将不同的红外、可见或激光光源和准直光管集成，以正确地测试几乎任何的成像系统。



可见、红外相机测试系统



双黑体、反射靶标式系统



便携式测试系统

注：更多定制产品请咨询汇杰公司。