

《红外技术》

第35卷（2013年）总目次索引

题目	作者	期次	页码
▲综述与评论▲			
第三代红外探测器的发展与选择	史衍丽	1	1
微光夜视技术发展动态述评	郭 晖, 向世明, 田民强	2	63
低照度 CMOS 图像传感器技术	姚立斌	3	125
红外场景辐射模拟技术发展	范永杰, 金伟其, 朱丽红	3	133
THz 焦平面探测器及其成像技术发展综述	金伟其, 田 莉, 王宏臣, 等	4	187
向数字化发展的红外焦平面阵列	王忆锋, 陆剑鸣	4	195
p-on-n HgCdTe 红外探测器机理分析与性能计算	曾戈虹	5	249
红外图像处理技术现状及发展趋势	陈 钱	6	311
电视、激光和红外三波段减反膜技术	谢启明, 潘顺臣	7	383
太赫兹成像系统分析及其相关技术研究	王华泽, 吴晗平, 吕照顺, 等	7	391
大面积 MCP-PMT K ₂ CsSb 光电阴极理论与测控技术研究	常本康	8	455
微光像传感器技术的最新进展	田金生	9	527
实现高精度红外探测的冷光学技术	殷丽梅, 刘莹奇, 李洪文	9	535
半导体量子点集成有机发光二极管的光光转换器进展	杨 宇, 靳映霞, 王登科, 等	10	599
热成像技术中的 9 个问题	蔡 毅, 王岭雪	11	671
偏振成像技术的进展	赵劲松	12	743
红外焦平面器件微扫描技术的发展	王忆锋, 侯 辉, 冯雪艳	12	751
▲材料与器件▲			
77 K 低温下 MOSFET 非固有电容参数提取研究	胡彦博, 李 煜, 白丕绩, 等	1	9
Ca _{1-x} A _x MnO ₃ (A=La, Bi) 陶瓷的制备和红外辐射性能	管 浩, 程俊华, 焦宝祥, 等	1	16
石墨烯基纳米红外吸波材料的制备及消光性能研究	吴 慧, 马拥军, 朱东升, 等	4	242
CdS 薄膜的可见和近红外光谱性能研究	张传军, 丛家铭, 邬云骅, 等	5	259
微扫描型非制冷红外探测器像元曝光顺序计算	郝东亮, 鱼卫星, 王泰升, 等	5	265
基于铜铝氧化物的透红外导电薄膜	陶 飞, 孙维国, 张 亮, 等	5	270
288×4 红外 TDI 探测器光敏元尺寸与间距设计研究	潘胜达, 赵 明, 林长青	6	355
基于螺旋状液晶的非制冷红外探测技术研究	韩 雄, 蔡长龙	6	360
基于二种载流子体系的 HgCdTe 材料的霍尔电压与载流子浓度关系	彭曼泽, 李东升, 李秋妍, 等	6	364
热释电探测器 PZT 晶片制备工艺研究	黄江平, 王 羽, 袁 俊, 等	6	368
用于红外焦平面阵列非均匀性校正的辐射参考源	金明磊, 金伟其, 刘崇亮, 等	7	383
芯片位置对红外二极管辐射强度在空间分布的影响	翁建华	7	389
透红外/可见光学窗的电磁波屏蔽技术	陈 宇	7	393
长波量子阱红外探测器材料技术研究	周旭昌, 谭 英, 杨春章, 等	8	463
背减薄工艺对中波 320×256 碲镉汞红外焦平面探测器组件可靠性的影响	田立萍, 朱颖峰, 刘湘云, 等	10	629
AlGaIn 日盲紫外光电二极管光谱响应特性仿真及验证	申志辉, 罗木昌, 周 勋, 等	11	683
巡航段热层目标的天基 THz 探测技术研究	郑新波, 徐实学, 马 超	11	687

国产 640×512 非制冷氧化钒红外焦平面探测器的研制	雷述宇, 方 辉, 刘 俊, 等	12	759
热释电红外探测器 PZT 晶片粘接质量控制	黄江平, 冯江敏, 王 羽, 等	12	764
▲系统与amp;设计▲			
半透明平板对辐射亮度的衰减影响分析	徐 航, 孟卫华, 周 珩, 等	1	47
光机装校阶段红外与可见光图像配准技术研究	孙爱平, 皮冬明, 安长亮, 等	1	50
冰水混合云红外辐射传输特性研究	严赵军, 韩芳芳, 易 凡, 等	1	56
拼接型长线列红外双波段图像实时传输系统	王 宇, 汤心溢, 刘 鹏, 等	2	69
512×8 中波 TDI 红外探测器成像系统设计	潘胜达, 林长青	2	74
4×128 双色线列红外探测器成像电路设计	秦金明, 陈宝国, 李丽娟, 等	2	78
基于 MOMES 的 Hadamard 编码模板的设计方法	徐 君, 刘 强, 谢承旺	2	83
基于多通道面阵 CCD 拼接成像系统	陈明杰, 顾国华, 陈 钱, 等	3	161
小型空间 CMOS 相机的主动热控设计	钱 婧, 董德平, 饶 鹏, 等	3	166
基于数字 TDI 技术的红外成像系统设计	谢宝蓉, 冯书谊, 方彩婷, 等	4	207
基于 ICEPAK 软件的一种红外成像系统热设计	朱承希, 施家明	4	211
空间相机离轴三反红外光学系统设计	梁宝雯, 吴晗平, 王华泽	4	217
800 万像素折衍混合式手机镜头设计	惠 彬, 刘雁杰, 李景镇, 等	4	223
空中目标反射辐射特性工程算法	樊宏杰, 刘连伟, 许振领, 等	5	289
高帧频低噪声红外焦平面信息获取系统	程高超, 陈小文, 王湘波, 等	7	414
双通道成像光谱仪共用离轴三反射光学系统的设计	姚 波, 袁立银, 乔洪兴, 等	7	419
水下蓝绿激光传输的衰减系数与水体浊度关系的实验研究	丁 琨, 黄有为, 金伟其, 等	8	467
星载大气痕量气体差分吸收光谱仪主镜热特性分析	徐明明, 曾 议, 刘文清, 等	8	472
20×长波红外变焦光学系统设计	杜玉楠, 牟 达, 刘莹莹, 等	10	607
主动式温度自适应技术在非制冷热像仪光学系统中的应用	束慧琴, 窦建云, 冯雪艳, 等	10	612
大孔径、大视场辅助驾驶仪红外镜头无热化设计	孙爱平, 龚杨云, 陈 忠, 等	10	617
短套管二元引射喷管设计及气动与红外特性数值研究	刘福城, 吉洪湖, 斯 仁, 等	10	623
微光与红外图像融合手持观察镜光学系统设计	孙爱平, 龚杨云, 朱尤攀, 等	11	712
EMCCD 相机在全天时星敏感器中的设计与应用	何家维, 何 昕, 魏仲慧, 等	11	718
1.54 μm 波长激光大气衰减系数研究	赵少卿, 张 维	11	723
浮空红外探测系统预警高动态目标性能分析	刘 旭, 李为民, 别晓峰	12	788
高线性大摆角扫描技术研究	陈 洁, 朱 江, 浦恩昌, 等	12	793
次镜支撑动力学建模及其风载作用分析	安其昌, 张景旭, 张丽敏	12	798
拼接镜主动光学中子镜曲率半径偏差分析	明 名	12	803
热成像共用系统技术	张志福, 张红宇, 叶 超	12	808
▲图像处理与仿真▲			
基于 TMS320C6678 的背景更新算法的改进与实现	陈海欣, 顾国华, 钱惟贤, 等	1	21
一种快速的亚像素图像配准算法	陆 凯, 李成金, 赵勋杰, 等	1	27
地面目标红外成像仿真系统的设计与实现	余慧娟, 黎 兰, 刘相新, 等	1	31
基于基因表达式编码算法的红外图像轮廓提取	郭水旺, 王宝红, 李 钢, 等	1	38
基于纹理特征分析的海天线检测方法	王兵学, 雍 杨, 霍义华, 等	1	42
红外目标识别图像复杂度度量方法综述	乔立永, 徐立新, 高 敏	2	88
基于 DMD 的红外场景仿真系统光学性能分析	何永强, 唐德帅, 胡文刚, 等	2	97

基于 FPGA 的红外图像自适应分段线性增强算法	路建方, 王新赛, 肖志洋, 等	2	102
基于 ANSYS 的桥梁长波红外建模仿真	周方方, 司 斌, 王 晖, 等	2	107
基于两点参数及自适应窗口的实时盲元检测和补偿技术	张桥舟, 顾国华, 陈 钱, 等	3	139
基于自适应模糊加权指数的 FCM 聚类测量图像分割方法	李晓冰	3	146
基于改进 FCM 算法的卫星云图聚类方法研究	李秀馨, 王敬东, 徐烨晔, 等	3	150
基于小波变换与视觉敏感特性的图像压缩算法研究	万智萍	3	155
基于自适应滑动窗口的双色中波红外图像融合方法研究	周 萧, 杨风暴, 蔺素珍, 等	4	227
改进的神经网络红外图像非均匀性校正方法	张红辉, 罗海波, 余新荣, 等	4	232
基于 NLM 的图像三维去噪算法	王 敏, 王洪剑, 孙光英, 等	4	238
亚像元图像超分辨率重建研究	应莉莉, 安博文, 薛冰珍	5	274
基于高通滤波和图像增强的红外小目标检测方法	侯 洁, 辛云宏	5	279
基于灰度分层的 FPGA 红外图像伪彩色实时化研究	路建方, 王新赛, 肖志洋, 等	5	285
基于局部直方图规定化的红外图像非均匀性校正	谭东杰, 张 安	6	325
基于数据库查找表技术的实时红外场景仿真	胡海鹤, 郭长庚, 胡海燕	6	329
对地面弱小目标的检测算法的研究	周 霞, 陈 钱, 钱惟贤, 等	6	334
基于决策级融合的 RX 高光谱影像异常检测算法	徐钰明, 于 平, 郭宝峰, 等	6	339
电阻阵列非均匀性测试与校正	杨春伟, 廖守亿, 苏德伦, 等	6	345
基于改进互信息的红外目标匹配跟踪算法	杨 悦, 刘兴淼, 郭启旺, 等	6	350
一种红外数字图像伪彩色显示设计	樊晓清, 顾国华, 刘 宁, 等	7	398
高速红外视频处理系统的设计研究	王 厚, 顾国华, 钱惟贤, 等	7	404
焦平面红外成像设备非均匀性校正残差分析	樊宏杰, 许振领, 杨淼淼, 等	7	409
基于多尺度的高动态红外图像增强算法	朱道广, 隋修宝, 朱才高, 等	8	476
空间双波段红外成像仿真及目标特性分析	黄 浩, 陶华敏, 陈尚锋	8	482
基于热红外卫星遥感的火山灰云监测研究	李成范, 尹京苑, 董江山, 等	8	487
基于小目标预提取的 OTSU 分割方法	李 旭, 赵文杰, 杨凯达	8	492
基于熵空间理论和小波变换的红外图像纹理分割	胡清平, 张晓晖	8	497
一种红外图像颗粒噪声自适应滤波算法	张彩甜	8	502
一种图像融合算法硬件实现	杨 锋, 张俊举, 许 辉, 等	9	541
基于区域的二维经验模式分解的图像融合算法	韩 博, 张鹏辉, 许 辉, 等	9	546
地面背景下基于 SURF 的红外目标识别方法	朱长军, 王民钢, 王 超, 等	9	551
基于 ROI 互信息的电路板红外图像配准技术	罗云林, 郝建新, 曾佩佩	9	555
基于场景的红外非均匀性校正算法对比研究	张学峰, 陈宝国, 樊养余, 等	9	560
一种基于热成像原理的图像热噪声去除算法	李 孟, 李俊山, 张士杰, 等	9	567
基于 SUSAN 算子的白天红外星目标检测	刘 帅, 王 铎, 孙腾飞	9	571
基于 Harris 角点的 KLT 跟踪红外图像配准的硬件实现	杨陈晨, 顾国华, 钱惟贤, 等	10	632
高斯曲面拟合在对空红外点目标检测中的应用	李国强	10	638
多段线性拉伸增强算法及其 FPGA 实现	杨 磊	10	642
基于二维正态云模型算法的红外图像弱小目标检测	王洪涛, 李 丹	10	646
基于电热膜的红外图像模拟	陈宏烨	10	650
矩匹配与卡尔曼滤波在红外图像非均匀性校正应用中的比较研究	祝善友, 巩彩兰, 胡 勇, 等	11	691
基于多尺度字典的红外与微光图像融合	薛模根, 刘存超, 徐国明, 等	11	696

一种基于 ROI 的红外舰船目标定位方法	马新星, 沈同圣, 徐 健	11	702
基于红外热像和权值直接确定神经网络的零值绝缘子识别方法	李唐兵, 龚 磊, 姚建刚	11	707
视频图像的 SIFT 特征点自适应提取算法	余宏生, 金伟其	12	768
面向鲁棒视觉监控的热红外与可见光视频融合运动目标检测	张 笙, 李郁峰, 严云洋, 等	12	773
基于 TLD 的舰船目标跟踪方法研究	齐楠楠, 揭斐然, 谢 熙, 等	12	780
▲红外应用▲			
红外锁相无损检测及其数值模拟	陈 林, 杨 立, 范春利, 等	2	119
基于茶叶红外光谱的特征识别方法	张荣香, 张 玮, 张艳伟, 等	5	304
硬脂酸亚甲基面外弯曲振动变温 FT-IR 光谱研究	于宏伟, 郑海丽, 姚清国, 等	7	448
煤质的近红外光谱定量分析研究	张 林, 陆辉山, 闫宏伟, 等	8	522
基于红外热像的油页岩反应炉温度场数值仿真	索胜玉, 王阿川, 曹 军	9	591
基于聚类的烟叶近红外光谱有效特征的筛选方法	赵海东, 申金媛, 刘润杰, 等	10	659
利用红外热像仪判断 21CrMo10 钢铸锭缺陷的研究	唐雯聘, 宋书雅, 赵俊学, 等	10	665
近红外漫透射技术检测玉米成分	李晋华, 杨志良, 王召巴, 等	11	732
基于近红外光谱对老陈醋的 pH 值和可溶性固形物定量与定性的检测研	蒋雪松, 陆辉山, 张 林, 等	11	737
▲制导与对抗▲			
基于陆海交界地区特征的红外烟幕干扰性能研究	肖凯涛, 宋伟伟, 何友金, 等	2	113
多元红外双色导引头目标识别技术研究	李 雪, 陈 勇, 贾明永	6	373
红外对抗及其半实物仿真试验研究	陈 敏, 李 龙	6	377
红外空空导弹抗干扰性能验证方法研究	陈晓娟	7	425
反坦克导弹蒙皮温度场的数值计算与分析	刘连伟, 杨淼淼, 樊宏杰, 等	7	430
基于粒子群算法的导引头稳定平台控制参数设计	花文涛, 贾晓洪, 丁海山	8	507
织物热红外伪装性能测试评价技术现状	郝立才, 肖 红, 刘 卫	8	512
空天平台红外探测巡航导弹建模与仿真	赵晨皓, 苏 伟, 赵 永, 等	9	575
低燃温红外诱饵剂设计及其燃烧性能研究	林红雪, 朱晨光, 江泉南, 等	10	654
地面机动目标的红外诱饵欺骗技术研究	李石川, 张同来, 李黎华, 等	11	727
▲微光技术▲			
Na ₂ KSb 光电阴极与 GaAs 光电阴极比较研究	李晓峰, 李燕红, 石 峰, 等	3	173
基于 PLD 器件的门控技术在微光像增强器中的应用	智 强, 延 波, 杨 晔, 等	3	180
多碱阴极激活过程中逸出功及电子跃迁变化研究	李晓峰, 赵学峰, 瞿利平, 等	4	202
电子清刷对双 MCP 像增强器闪烁噪声的影响	冯 刘, 刘 晖, 张连东, 等	5	295
基于自动门控电源的微光像增强器动态范围研究	延 波, 智 强, 李军国, 等	5	300
透射式 GaAs 光电阴极荧光谱特性研究	李晓峰, 石 峰, 冯 刘	6	319
微光助视下夜视仪效能分析及特征参量表征	陶 勇, 王 勇, 周明善	7	443
Rb ₂ Te(Cs)日盲紫外光电阴极研究	李晓峰, 赵学峰, 张昆林, 等	9	581
▲测量技术▲			
轻小型红外成像稳定平台质心测量方法探究	王 磊, 林 宇, 张若岚	7	434
典型物体表面温度的测量及初步计算	龚 璐, 沈国土, 蔡继光, 等	7	439
一种改进的可见-红外多光谱辐射测温反演算法	张志林, 孙伟民, 邢 键, 等	8	518
距离对红外热像仪测温精度影响及提高精度的实验研究	苏佳伟, 石俊生, 汪炜韬	9	587
红外傅里叶光谱仪用于红外探测器相对光谱响应曲线测试的几个问题	程有度, 李立华, 姬玉龙, 等	12	813