

《红外技术》

第36卷（2014年）总目次索引

题目	作者	期次	页码
▲综述与评论▲			
一种用于红外探测的有机铁电体聚偏二氟乙烯	褚君浩, 孟祥建	1	1
2013年的中国红外技术(上)	王忆锋	1	10
InGaAs 固体微光器件研究进展	史衍丽, 胡 锐, 张卫锋, 等	2	81
2013年的中国红外技术(中)	王忆锋	2	89
红外技术在航空发动机工作状态监控中的应用	张若岚, 张 晋, 林 宇, 等	2	102
四代火力打击体系的信息化特征	蔡 毅	3	169
2013年的中国红外技术(下)	王忆锋	3	180
国外偏振成像军事应用的研究进展(上)	段 锦, 付 强, 莫春和, 等	3	190
从单波段到超光谱——面向多维信息感知的红外光谱成像技术	张若岚, 陈 洁	4	257
国外偏振成像军事应用的研究进展(下)	莫春和, 段 锦, 付 强, 等	4	265
红外偏振成像探测技术及应用研究	姜会林, 付 强, 段 锦, 等	5	345
铟镓砷焦平面阵列在微光夜视应用中的潜力及前景	潘京生, 孙建宁, 金 戈, 等	6	425
医用红外热像技术的应用研究进展	严凤花, 严兴科, 何天有	6	433
气体泄漏红外成像检测技术发展综述	李家琨, 金伟其, 王 霞, 等	7	513
从 UAV 到 UAS——无人机系统及光电载荷发展的思考	张若岚, 陈 洁	8	601
石墨烯在光电探测领域的研究进展	赵建红, 宋立媛, 姬荣斌, 等	8	609
透明物体面形偏振成像测量技术综述	刘 敬, 金伟其, 王 霞, 等	9	681
近地层直视与非直视紫外光通信系统关键技术研究	吕照顺, 吴晗平, 梁宝雯, 等	9	688
阵列型图像传感器模数转换技术	陈 楠, 姚立斌	10	769
高速变焦液体透镜的发展动态综述	石广丰, 杨 彬, 史国权, 等	10	777
仿生龙虾眼光学系统的发展及其在红外波段的应用	付跃刚, 张方军, 欧阳名钊, 等	11	857
▲行业动态▲			
HgCdTe 红外焦平面探测器从研发到生产	韩福忠, 周连军, 袁绶章, 等	4	271
▲材料与器件▲			
碲镉汞长波探测器暗电流仿真分析	李 龙, 孙 浩, 朱西安	1	73
一种新的红外焦平面阵列盲元检测算法	李丽萍, 袁祁刚, 朱 华, 等	2	106
基于矩形微透镜阵列的红外焦平面集成技术研究	孙艳军, 陈 哲, 冷雁冰, 等	3	225
双色焦平面红外探测器相对光谱串音研究	赵 俊, 毛京湘, 李艳辉, 等	4	286
InP 基 PIN 型探测器中接触层掺杂对 $\text{In}_{0.53}\text{Ga}_{0.47}\text{As}$ 材料光致发光特性的影响	吴 波, 邓 军, 杨利鹏, 等	5	415
星载红外探测器信噪比模型灵敏度分析	钟 宇, 吴晓燕, 黄树彩, 等	7	582
碲锌镉小角晶界的反射式 X 射线衍射形貌	孙士文, 隋淞印, 何 力, 等	7	588
基于蓝宝石基底转移石墨烯的中波红外透过光谱分析	周 全, 汪岳峰, 魏大鹏	9	695
高性能弹用碲镉汞红外焦平面读出电路	李 煜, 王 博, 白丕绩, 等	9	700
碲镉汞干法刻蚀速率的微负载效应研究	龚晓丹, 韩福忠	10	832
nBn 型 InAs/GaSb II 类超晶格红外探测器光电特性研究	胡 锐, 邓功荣, 张卫锋, 等	11	863

天文应用之红外器件性能与测试评估方法分析	蔡云芳, 李银柱, 许方宇, 等	11	868
太赫兹介电谱与组分含量的关系分析及应用	张 寒, 张朝晖, 赵小燕, 等	11	873
射频功率对红外光学用类金刚石膜结构和性能的影响	杨玉卫, 张 华, 杨 坚, 等	11	880
液相外延碲镉汞材料组分均匀性改善	吴 军, 毛旭峰, 万志远, 等	12	973
▲系统与设计▲			
一种新型的高均匀性非制冷红外读出电路研究	周 云, 张 丽, 吕 坚, 等	1	22
一种应用于非制冷焦平面读出电路的非线性辐射补偿型 ADC 设计	阙隆成, 杜一颖, 周 云, 等	1	26
基于单目相机的空间非合作目标姿态测量 (英文)	李又文, 张喜涛, 张学锋	2	110
目标红外偏振探测原理及特性分析	牛继勇, 李范鸣, 马利祥	3	215
探测天顶角与太阳天顶角对卫星红外探测的影响	蔡 明, 田昌会, 杨百愚, 等	3	221
红外光机系统中折叠反射镜组安装误差分析	赵 强, 吕复坡, 吴 倩, 等	4	275
基于参考辐射源标定的红外成像非均匀校正技术	罗易雪, 汤心溢, 王 宇, 等	4	281
基于数字微镜器件的红外场景仿真系统设计	何永强, 耿 达, 唐德帅, 等	5	384
基于 FPGA 实现粒子滤波算法的实时细胞跟踪系统设计	毛丽民, 卢振利, 浦宇欢, 等	5	389
在轨太阳能帆板红外特征	杨 莉, 杨 华, 吕相银, 等	5	394
红外双视场枪瞄光学系统设计	付跃刚, 黄蕴涵	6	451
基于 DMD 的多元探测成像系统设计的几个问题	丁 晟, 张智詮	6	457
某型一维大摆角扫描器的总体设计	浦恩昌, 贺仕伟, 陈 洁, 等	6	463
美国 SBIRS-HEO 卫星预警能力分析	毛艺帆, 张多林, 王 路	6	467
近地层紫外动态目标探测微弱信号放大器设计	李旭辉, 吴晗平, 李军雨, 等	6	471
红外双色三视场光学系统设计	贾星蕊, 李训牛, 曹易辉, 等	7	549
红外凝视成像系统中的微扫描器控制	杨登全, 姜炜波, 黄江平, 等	7	556
靶场遥控型红外信标源的设计研究	蔺建英, 袁水平	7	562
傅里叶变换红外成像光谱仪非均匀性在线定标与校正研究	殷世民, 应小凡, 陈洪波, 等	7	567
红外跟踪测量系统图像处理电路的设计	薛 军, 邹建华, 张永亮	8	652
基于红外玫瑰扫描的相位控制技术研究	岳长进, 高方君, 严新鑫	8	656
基于 DMD 中波红外场景仿真系统光源温度的研究	胡文刚, 元 雄, 何永强, 等	8	661
热释电斩波器控制	王 敏, 李 晶, 朱洪洋, 等	8	665
一种小型化探测器固联于弹体式导引头光学系统设计	姜成舟, 段 萌, 潘国庆, 等	9	743
基于机载IRST系统的高超音速飞行器红外探测研究	寇 添, 王海晏, 王 芳, 等	9	748
基于 Zernike 模式法的变形反射镜补偿面型求解方法	周晓斌, 栾亚东, 焦明印, 等	10	782
合成正交相位解调 FTIR 光谱仪仿真模型与性能研究	谢运涛, 张玉钧, 程玉宝, 等	10	787
便携式双传感器夜视镜壳体可靠性分析与设计	孟 瑞, 邱亚峰	10	791
光电经纬仪红外图像自动化分区畸变校正	王方雨, 何 昕, 魏仲慧	10	796
基于红外与微光融合图像的夜视仪设计	宋 敏, 张蓉竹, 孙年春	11	885
基于多核 CPU 的干涉成像光谱仪快速数据重建方法	杨智雄, 余春超, 严 敏, 等	11	890
高可靠性红外热像仪的设计方法	陶 亮, 赵劲松, 刘传明, 等	12	941
一种紧凑离轴反射式多波段共用光学系统	焦明印, 李 元, 肖相国	12	949
巡飞攻击导弹红外成像导引头瞬态冲击响应分析	袁名松, 冯建伟, 黄 云, 等	12	953
大面阵红外图像高速传输系统设计	张承泓, 李范鸣	12	958
红外系统杂散光测量装置	张宪亮, 刘若凡, 苏红雨, 等	12	961

红外 Ge 窗口在热带雨林环境中的腐蚀特性研究	王乔方, 字正华, 李汝劼, 等	12	964
▲图像处理与仿真▲			
基于数学形态学和自动区域生长的红外目标提取	彭智浩, 杨风暴, 王志社, 等	1	47
层次聚类算法的实时图像边缘检测及 FPGA 实现	刘紫燕, 祁 佳	1	53
直升机排气系统尾焰红外辐射数值计算研究	马庚军, 张云飞	1	58
卷云在红外波段辐射传输特性模拟计算	王 攀, 易 凡, 陶 金, 等	1	63
基于线扩散函数矩阵的成像光谱仪图像校正方法	崔 毅, 危 峻, 黄小仙	2	115
基于变分贝叶斯 ICA 的火山灰云检测研究	沈 迪, 李成范, 赵俊娟, 等	2	120
基于红外目标提取的夜视图像融合实时系统研究	胡德超, 朱尤攀, 罗 琳, 等	2	125
多级式红外预警图像处理系统设计与实现	李一芒, 何 昕, 魏仲慧	2	131
基于回归分析的地表温度经验模型研究	韩 强, 白廷柱, 胡海鹤, 等	2	136
一种小波域改进双边滤波的水果图像去噪算法	刘炳良	3	196
基于粒子重采样滤波算法的红外图像消噪	李 丹, 王洪涛	3	200
一种基于特征分类的红外图像自适应匹配增强的新方法	胡寅明, 赵海生, 李云川, 等	3	205
一种基于改进 Canny 的边缘检测算法	许宏科, 秦严严, 陈会茹	3	210
自适应加权的总变分正则化图像超分辨率重建	蒋晓慧, 赵勋杰, 李成金, 等	4	290
基于高速湍流统计模型的红外退化图像仿真	赵 刚, 张 凯, 邵 玮, 等	4	294
雾天视频稳像的预处理技术研究	邱玉娇, 王敬东, 俞海波, 等	4	298
模糊逻辑与特征差异驱动的红外偏振图像融合模型	安 富, 杨风暴, 牛 涛	4	304
基于主成分分析的图像自适应阈值去噪算法	李俊秀, 姜三平	4	311
扩展目标跟踪中的自适应模板刷新算法研究	张建伟, 唐 黎	4	315
复杂场景下的自动红外舰船目标检测	邢 莎, 吉 林, 雍 杨, 等	4	320
一种基于图像融合的红外图像预处理算法	姚 敏, 刘 邦	4	326
基于关键帧提取的红外与可见光序列图像快速融合	刘思汝, 杨风暴, 陈 磊	5	350
基于小波域热红外降质图像滤波增强方法研究	张 燕	5	355
基于全局状态估计的多传感器加权数据融合算法	司迎利, 杨新宇, 陈 勇, 等	5	360
用于增强可视性的高动态范围红外图像融合	王 宇, 谢育林	5	365
利用 NSCT 分解的高光谱异常检测	孟强强, 杨 桃, 卢 珊, 等	5	372
基于 Laplace 算子和灰色理论的热红外影像边缘检测	夏 清, 陈亚凯, 张振鑫, 等	5	377
基于高斯分布的自适应红外图像增强算法	高晓丹, 魏婉华	5	381
基于面阵探测系统的扫描成像信息获取方式研究	杨育周, 张双垒, 龚学艺, 等	6	479
基于矩阵恢复的红外偏振图像快速配准算法研究	黄勤超, 刘晓诚, 毛宝平, 等	6	485
基于电阻阵拼接的红外场景生成方法研究	杨超军, 黄 勇, 郑可旺	6	491
基于 Otsu 算法和分形维数相结合的红外云图分割	徐晔晔, 王敬东, 朱晨雨, 等	6	496
基于 SURF 算法的产品表面缺陷检测研究	孙宝华, 韩跃平, 徐 青, 等	6	503
电阻阵列红外景象投射器非均匀性实时校正	苏德伦, 廖守亿, 张金生, 等	7	521
基于图像复原技术的红外小目标检测方法	崔 璇, 辛云宏	7	527
图像稀疏表示及其在图像处理中的应用	孙君顶, 赵慧慧	7	533
基于分层处理的图像增强算法	许 峰, 张安然	7	538
红外图像噪声建模及仿真研究	唐 麟, 刘 琳, 苏君红	7	542
基于场景的国产红外探测器非均匀性校正方法	粟宇路, 苏俊波, 刘传明, 等	8	624

基于改进的混合高斯模型的红外运动目标检测	付冬梅, 唐升波	8	628
红外弱小目标检测与识别一体化方法研究	于 强, 黄树彩, 赵 炜, 等	8	633
一种用红外热像仪检测与跟踪遮挡目标的方法	金晓会, 杨 卫, 白晓方	8	639
绝缘子串红外图像中绝缘子盘面和钢帽区域的自动提取方法	李唐兵, 付 鹏, 朱向前, 等	8	644
一种红外图像的二值化分割算法研究	张 龙, 乔铁柱	8	649
基于模型互更新的多模图像融合跟踪算法	苟书鑫, 谷 雨, 刘晶红, 等	9	705
基于积分时间的国产红外探测器非均匀性校正算法	粟宇路, 苏 兰, 苏俊波, 等	9	710
基于 DWT 的高频系数压缩感知图像融合	孙永明, 吴 谨, 刘 劲, 等	9	714
一种基于直方图的自适应红外图像增强算法	贾兆辉, 伊兴国, 孔 鹏, 等	9	719
搜救航拍序列图像关键帧提取研究	邹志远, 安博文, 潘胜达	9	723
基于双边滤波器的红外图像条纹噪声消除算法	王书朋, 高 腾	9	728
含裂纹缺陷的红外热图像处理算法研究	黄 涛, 顾桂梅	9	732
一种小波域多方向自适应加权伪中值滤波算法	郑明言	9	737
结合博弈论的马尔可夫随机场红外图像分割	王 坤, 张 恺, 王 力, 等	10	801
基于核 DCV 算法的主动近红外人脸识别方法	俞红兵, 乔 亚	10	807
基于双边滤波的 Harris 角点检测	毛 晨, 钱惟贤, 顾国华, 等	10	812
基于 Sigmoidal 函数最小二乘拟合的一维图像边缘检测方法	余 皓, 刘秉琦, 应家驹, 等	10	816
一种改进的联合点特征与灰度特征的红外图像配准算法研究	赵德利, 朱尤攀, 吴 诚, 等	10	820
基于改进二值模式的图书文档图像分类	张 敏	10	827
基于遗传算法与时序红外热图加权叠加的孔洞缺陷检测	周建民, 刘 波, 李 鹏, 等	11	896
基于 QPSO 和统计特征的红外与可见光图像融合	孙新德, 刘国梅, 薄树奎	11	900
基于时空域融合滤波的小目标检测算法	韦道知, 黄树彩, 夏训辉, 等	11	905
基于区域生长和背景配准的低信噪比红外目标检测算法	李 静	11	909
水下距离选通图像双平台直方图增强及其 FPGA 实时处理	何 康, 袁 溯, 金伟其, 等	12	976
基于高精度边缘方向求解的红外弱小目标检测	史晓刚, 白晓东, 李丽娟, 等	12	982
一种改进的 Seam Carving 图像缩放算法	王金庭, 杨 敏, 吴 巍	12	986
结合小波模极大值和改进 Hausdorff 距离的电路板红外图像配准	王 力, 张 璐, 王 坤, 等	12	992
DMD 灰度调制特性及其在场景仿真中的应用	何永强, 耿 达, 张冬晓, 等	12	997
水下激光图像的直方图增强技术研究	韩宏伟, 张晓晖, 葛卫龙	12	1003
▲红外应用▲			
高抗热震性红外辐射节能涂层的制备与性能研究	陆 磊, 樊希安, 胡晓明, 等	2	156
基于图像增强技术的电气设备热故障自动诊断与定位	崔克彬, 李宝树, 徐雪涛, 等	2	162
白色软玉及其相似玉石的红外吸收光谱差异性比较	熊 燕, 翁楚炘, 徐 志	3	238
基于红外测温的柴油机排气温度不均匀度诊断	杨 昆, 杨 立, 苏 高, 等	3	244
NIR 法预测原烟卷烟主流烟气中的焦油和烟碱	付秋娟, 王晓婷, 葛 炯, 等	3	249
基于高斯尺度空间 GHT 的绝缘子红外图像识别方法	徐向军, 王生鹏, 纪青春, 等	7	596
硬脂酸亚甲基变角振动二维红外光谱研究	胡瑞省, 刘会茹, 周 冉, 等	9	757
基于参数转化和遗传算法的内部多缺陷识别算法的性能分析	贾文抖, 范春利, 孙丰瑞, 等	9	762
缺陷红外诊断的热激励方式对比研究	贾文抖, 范春利, 孙丰瑞, 等	10	849
基于 BRISK 的模板匹配在变电设备红外监测中的应用	钱卫东, 王建平, 赵宝瑞, 等	11	934
脉冲涡流热成像缺陷检测图像的因子分析	胡德洲, 左宪章, 王建斌, 等	12	1009

▲制导与对抗▲

成像导引头光轴与视线之间相对运动的研究	花文涛, 丁海山, 贾晓洪, 等	1	31
基于 CFD 的侧窗喷流热防护技术研究	冯志伟, 陈宝国, 向静波	1	37
基于脉冲幅值序列算法的抗红外干扰方法研究	潘琢金, 葛中华, 毛艳娥	1	42
小型红外成像制导稳定平台控制算法研究	李锐华, 林 宇	2	142
CW CO ₂ 激光器对红外热像仪干扰效果的实验研究	车进喜, 李钟敏, 崔 博, 等	2	148
基于层次分析法的某红外导弹的抗干扰性能评估	庞艳静	3	234
飞行器红外隐身性能评估方法研究	赖德雄, 张云飞	5	398
一种烟幕遮障下的伪装目标协同识别方法	王会鹏, 王明忠, 邱 康	5	404
红外成像目标模拟器的应用探索	高 辉, 赵松庆	5	409
基于图像序列的四元红外导引头信号源设计	孙传新, 杨东升, 闫 杰	6	475
红外导弹抗干扰能力多维度评估方法	王 涛, 王 祥	7	573
军用目标红外辐射特征研究进展	成声月, 刘朝辉, 邓智平, 等	7	577
反舰导弹中波与长波红外成像制导优势对比研究	钱 昂, 何友金, 刘 亮	8	671
应对导弹威胁的机载光电复合侦察技术研究	李志伟, 王皖阳	9	753
一种红外导引头成像自适应非均匀性校正方法	张 燕, 史要涛, 武春风, 等	10	836
太阳直射条件下红外数码迷彩设计及其红外特性研究	唐晓杰, 沈卫东, 宋思洪, 等	10	841
空间烟幕的扩散机理及衰减性能研究	丁国振, 张占月, 周思引, 等	11	914
F35 隐身战斗机红外辐射特性建模	曲兆俊, 张二磊, 周方方	11	920
红外告警目标模拟技术研究	郭克林, 刘素杰, 邢冀川	11	926

▲制冷技术▲

分置式斯特林制冷机气动膨胀机阶梯轴振子运动特性研究	江重桦, 陈晓屏, 夏 明, 等	1	68
一款基于 DSP 的线性斯特林制冷机驱动控制电路设计	唐天敏, 陈晓屏, 陈 军, 等	2	152
基于 FOC 及 PMSM 的斯特林制冷机控制系统	李飞艳, 陈晓屏, 陈 军, 等	3	229

▲微光技术▲

微通道板双面抛光过程材料去除特性研究	张 洋, 黄永刚, 刘 辉, 等	4	336
非均匀高掺杂对透射式光电阴极光电发射性能影响研究	罗美娜, 白廷柱, 任 彬, 等	5	419
变掺杂 GaAs 光电阴极吸收系数的表征	牛 军, 王 萍, 钱芸生, 等	7	592
光纤面板及光锥传像特性研究 (英文)	李晓峰, 李 莉, 邓华斌, 等	8	617
强光对超二代像增强器图像的干扰研究	王 冰, 赵 威, 柴国庆, 等	10	844
微光夜视仪分辨力计算方程的修正	张竹平, 李 力, 贾星蕊, 等	11	930
K ₂ Te 日盲紫外阴极研究 (英文)	李晓峰, 赵学峰, 陈其钧, 等	12	967

▲测量技术▲

一种基于 Matlab 的非球面光学元件面形参数测试技术	尤 越, 王乔方, 宇正华	4	331
基于红外检测的甲烷传感器中光谱吸收理论的研究	张显杰, 余震虹, 李蓉蓉, 等	6	508
红外测温技术在爆炸场温度测试中的精度研究	赵晨阳, 冯 浩, 黄晓敏, 等	8	676