

<<红外成像阵列与系统>>

图书基本信息

书名：<<红外成像阵列与系统>>

13位ISBN编号：9787030168139

10位ISBN编号：7030168135

出版时间：2006-4

出版时间：科学出版社

作者：常本康

页数：392

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<红外成像阵列与系统>>

### 内容概要

《红外成像阵列与系统》是作者承担国家和地方科研项目的总结，也是融合当前国内外的科技资料，并经多年使用过的研究生讲稿基础上编写而成。《红外成像阵列与系统》共15章，第1、2章介绍红外物理基础，第3章介绍非制冷型红外焦平面阵列原理，第4~10章分别介绍了单片硅微测辐射热计焦平面阵列、混合铁电—热电测辐射热计阵列、单片热释电测辐射热计阵列、热电型非制冷红外焦平面阵列、热释电摄像管、隧道效应红外传感器和石英微型谐振器阵列，第11~15章分别介绍了红外焦平面阵列实时信号处理技术、非制冷焦平面阵列的信号处理电路、基于FPGA的微测辐射热计阵列信号处理电路、红外热成像系统的性能评估和多光谱图像融合技术与系统。

## <<红外成像阵列与系统>>

### 书籍目录

修订版前言

第1章 绪论

第2章 红外物理基础

第3章 非制冷型红外焦平面阵列原理

第4章 单片硅微测辐射热计焦平面阵列

第5章 混合铁电—热电测辐射热计阵列

第6章 单片热释电测辐射热计阵列

第7章 热电型非制冷红外焦平面阵列

第8章 热释电摄像管

第9章 隧道效应红外传感器

第10章 石英微型谐振器阵列

第11章 红外焦平面阵列实时信号处理技术

第12章 非制冷焦平面阵列的信号处理电路

第13章 基于FPGA的微测辐射热计阵列信号处理电路

第14章 红外热成像系统的性能评估

第15章 多光谱图像融合技术与系统

参考文献

## <<红外成像阵列与系统>>

### 编辑推荐

夜视技术是利用夜间天空辐射对目标的照射，或利用地球表面景物的自身热辐射，借助科学仪器观察可见光波段以外的景物图像的技术，其核心技术为传感器技术，目前夜视成像器材主要有微光像增强器与红外探测器两类。

本书是编著者承担国家和地方科研项目的总结，也是根据当前国内外能够搜集的科技资料，并在经多年使用过的研究生课程讲稿基础上改写而成。

可作为高等院校光学工程、电子科学与技术、光信息科学与技术专业本科生和研究生教学用书，也可供有关专业的科技人员参考。

<<红外成像阵列与系统>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>