

<<图像与视频处理手册（下册）>>

图书基本信息

书名：<<图像与视频处理手册（下册）>>

13位ISBN编号：9787121023026

10位ISBN编号：7121023024

出版时间：2006-3

出版时间：电子工业出版社

作者：博维克

页数：1372

字数：1030000

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>

## <<图像与视频处理手册（下册）>>

### 内容概要

本书介绍了图像和视频处理方面的基本原理、主要技术和典型应用，相关的内容包括图像与视频的增强和恢复，分类和分割，图像边缘检测，图像处理算法，图像压缩、存储、重取和通信，以及图像处理的应用。

全书按内容聘请有关专家编写，涉及范围广、内容新、质量高，反映了最新的研究成果。

本书的下册主要针对图像压缩、视频压缩、图像与视频获取、图像与视频的存取和通信、图像处理的应用等内容进行了深入的介绍。

本书可作为学习图像和视频处理课程的本科生、研究生的教材与参考用书，并且对于从事图像和视频方面研究的人员也是一本很好的参考材料。

## <<图像与视频处理手册（下册）>>

### 作者简介

Alan Bovik博士:得克萨斯大学(Austin)的Cullen Trust for Higher Education Endowed教授，他是这所大学图像与视频工程实验室(LIVE)的主任。

Bovik博士在图像与视频处理领域已经发表了400多篇技术论文，并持有两项美国专利。

Bovik博士曾经获得过IEEE信号处理学会的杰出教师称号

书籍目录

SECTION VI Image Compression 5.1 Lossless Coding Lina J. Karam 5.2 Block Truncation Coding Paul Salama, Martha Saenz, and Edward J. Delp 5.3 Fundamentals of Vector Quantization Mohammad A.U. Khan, and Mark J.T. Smith 5.4 Wavelet Image Compression Zixiang Xiong and Kannan Ramchandran 5.5 Lossy Image Compression: The JPEG and JPEG2000 Standards Rashid Ansari, Christine Guillemot, and Nasir Memon 5.6 The JPEG Lossless Image Compression Standards Nasir Memon, Christine Guillemot, and Rashid Ansari 5.7 Multispectral Image Coding Daniel Tretter, Nasir Memon, and Charles Bouman 5.8 Recover Methods for Post Processing for Compressed Images Yongyi Yang, Nikolas P. Galatsanos, and Aggelos K. Katsaggelos

SECTION VII Video Compression 6.1 Basic Concepts and Techniques of Video Coding and the H.261 Standard Barry Barnett 6.2 Interframe Subband/Wavelet Scalable Video Coding John W. Woods, Peison Chen, Yongjun Wu, and Shih-Ta Hsiang 6.3 Digital Video Transcoding Shizhong Liu and Alan C. Bovik 6.4 MPEG-1 and MPEG-2 Video Standards Supa~adee Aramuith and Ming-Ting Sun 6.5 MPEG-4, H.264/AVC, and MPEG-7: New Standards for the Digital Video Industry Berna Erol, Adriana Dumitras, Faouzi Kossentini, Anthony Joch, and Gary Sulliran 6.6 Embedded Video Codecs Minhua Zhou and Raj Talluri

SECTION VIII Image and Video Acquisition 7.1 Image Scanning, Sampling, and Interpolation Jan P. Allebach 7.2 Video Sampling and Interpolation Eric Dubois

SECTION VIII Image and Video Rendering and Assessment 8.1 Image Quantization, Halftoning, and Printing Ping Wah Wong 8.2 Perceptual Criteria for Image Quality Evaluation Thrasyvoulos N. Pappas, Robert J. Safranek, and Junqing Chen 8.3 Structural Approaches to Image Quality Assessment Zhou Wang, Alan C. Bovik, and Eero P. Simoncelli 8.4 Information Theoretic Approaches to Image Quality Assessment Hamid R. Sheikh and Alan C. Bovik

SECTION IX Image and Video Storage, Retrieval, and Communication 9.1 Image and Video Indexing and Retrieval Michael A. Smith and Tsuhan Chen 9.2 A Unified Framework for Video Summerization Browsing, and Retrieval Ziyou Xiong, Yong Rui, Regunathan Radhakrishnan, A jay Divakaran, and Thomas S. Huang 9.3 Video Communication Networks Dan Schonfeld 9.4 Wireless Video Fan Zhai, Yifiach Eisenberg, and Aggelos K. Katsaggelos 9.5 Watermarking Techniques for Image Authentication and Copyright Protection Anastasios Tefas, Nikos Nikolaidis, and Ioannis Pitas 9.6 Visual Cryptography: The Combinatorial and Halftoning Frameworks Gonzalo Arce, Giovanni Di Crescenzo, and Zhi Zhou

SECTION X Applications of Image Processing 10.1 Synthetic Aperture Radar Algorithms Ron Goodman and Walter Carrara 10.2 Computed Tomography R.M. Leah)~ and R. Clackdofle 10.3 Cardiac Image Processing Joseph M. Reinhardt and William E. Higgins 10.4 Computer-Aided Detection and Diagnosis in Mammography Mehul P. Sampat, Mia K. Markey, and Alan C. Bovik 10.5 Fingerprint Classification and Matching Anil Jain and Sharath Pankanti 10.6 Face Recognition fi'om Still Images and Videos Shaohua Kevin Zhou and Rama Chellappa 10.7 How Iris Recognition Works John Daugman 10.8 Exploiting Visual Information in Automatic Speech Processing Petar S. Aleksic, Gerasimos Potamianos, and Aggelos K. Katsaggelos 10.9 Confocal Microscopy Fatima A. Merchant, Keith A. Bartels, Alan C. Bovik, and Kenneth R. Diller 10.10 Computer-Assisted Microscopy Fatima A. Merchant and Kenneth R. Castleman 10.11 Statistical Models for Bayesian Object Recognition Anuj Srivastava, Michael L Miller, and Ulf Grenander

上册简目 SECTION I Introduction SECTION II Basic Image Processing Techniques SECTION III Image and Video Processing SECTION IV Image and Video Analysis

## <<图像与视频处理手册（下册）>>

### 编辑推荐

数字视觉信息处理与通信在我们的日常生活中处处可见，并且广泛地应用于数码照相手机或PDA等手持设配中。

这本手册深入探讨了图像与视频处理的基本要点，包含了研究实验室中和课堂上涉及的各种概念。每一章的内容都经过仔细的选择与专家审阅，并由本书的编者Alan Bovik进行了精心的整理，以保证读者可以最大程度地理解相关的概念。

本书包含了图像与视频处理的基础、中级和高级主题，可作为教学用书与参考资料。

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>