

# 智能视感学

[智能视感学 下载链接1](#)

著者:张秀彬 编

出版者:中国水利水电

出版时间:2010-3

装帧:

isbn:9787508472911

《智能视感学》从计算机视感及其信号处理的基本概念与基础理论出发，阐述基于图像信息的识别、理解和检测技术原理与方法。全书分为基础篇与应用篇两大部分，其中，基础篇系统地介绍了智能视感的基本原理、方法、关键技术及其算法；应用篇则由配合主要基础理论和方法的应用技术实例所组成。全书遵循理论知识与实用技术的紧密结合、数学方法与实用效果的相互印证等编写原则。《智能视感学》涉及的教学内容，主要包括图像处理基础、摄像机数学模型、视感识别算法、视感检测原理、智能视感实用技术等。

《智能视感学》可以作为检测与控制、自动化、计算机、机器人及人工智能等专业的高年级本科生和研究生的教材，同时也可作为专业技术人员的参考工具书。

作者介绍:

目录: 前言  
基础篇 第1章 导论 1.1 概述 1.1.1 视感概念 1.1.2 视感技术发展史略 1.1.3  
视感系统分类 1.2 视感技术硬件基础 1.2.1 图像传感 1.2.1.1 常用图像传感器 1.2.1.2  
CCD图像传感器的物理特性 1.2.1.3 摄像机技术特点 1.2.1.4 摄像机选用原则与设置方法  
1.2.2 图像采集 1.2.2.1 图像采集卡类型 1.2.2.2 图像采集卡基本性能 1.2.3  
视感系统对计算机的配置要求 1.2.3.1 硬件配置 1.2.3.2 数据通信接口 习题 第2章  
图像处理基础 第3章 摄像机数学模型 第4章 视感识别算法 第5章 视感检测原理应用篇  
第6章 智能视感实用技术附录 I 最小二乘及在视感检测中的常用算法 II  
贝叶斯决策理论与方法 III 统计学习与VC维理论 IV  
关于约束非线性规划问题最优解条件术语索引参考文献  
· · · · · (收起)

[智能视感学 下载链接1](#)

标签

评论

---

[智能视感学\\_下载链接1](#)

书评

---

[智能视感学\\_下载链接1](#)