

上册 图像处理

第1章 绪论

第1单元 图像增强

第2章 点操作空域增强

第3章 模板操作空域增强

第4章 频域图像增强

第5章 图像噪声消除

第2单元 图像恢复

第6章 图像退化和恢复

第7章 图像校正和修补

第8章 图像去雾

第9章 图像投影重建

第3单元 图像编码

第10章 图像编码基础

第11章 图像变换编码

第12章 更多图像编码方法

第4单元 拓展技术

第13章 图像信息安全

第14章 彩色图像处理

第15章 视频图像处理

第16章 多尺度图像处理

附录 A 图像国际标准

部分思考题和练习题解答

参考文献

主题索引

中册 图像分析

第1章 绪论

第1单元 图像分割

第2章 图像分割基础

第3章 典型分割算法

第4章 分割技术扩展

第5章 分割评价比较

第2单元 表达描述

第6章 目标表达

第7章 目标描述

第8章 目标显著性

第9章 测量和误差分析

第3单元 特性分析

第10章 纹理分析

第11章 形状分析

第12章 运动分析

第13章 属性分析

第4单元 数学工具

第14章 二值数学形态学

第15章 灰度数学形态学

第16章 图像识别

附录 A 人脸和表情识别

部分思考题和练习题解答

参考文献

主题索引

下册 图像理解

第1章 绪论

第1单元 采集表达

第2章 摄像机成像

第3章 压缩感知与成像

第4章 深度信息采集

第5章 3-D景物表达

第2单元 景物重建

第6章 双目立体视觉

第7章 多目立体视觉

第8章 单目多图像景物恢复

第9章 单目单图像景物恢复

第3单元 场景解释

第10章 知识表达和推理

第11章 广义匹配

第12章 场景分析和语义解释

第4单元 研究示例

第13章 同时定位和制图

第14章 多传感器图像信息融合

第15章 基于内容的图像和视频检索

第16章 时空行为理解

附录 A 视觉和视知觉

部分思考题和练习题解答

参考文献

主题索引