

目录

第 1 章 形态学运算.....	1	第 5 章 用于分割的均移算法	108
1.1 结构的缩小和增大	1	5.1 引言	108
1.2 基本形态学运算	3	5.2 核密度估计 (KDE) 和均移方法	110
1.3 二值图像中的边缘检测	7	5.3 密度吸引子点	113
1.4 形态学运算的组合	8	5.4 连续自适应均移分割	114
1.5 灰度图像的形态学滤波器	11	5.5 分割过程的结果	121
1.6 形态学运算的 MATLAB 函数	15	参考文献	128
参考文献	22		
第 2 章 彩色图像.....	23	第 6 章 图像处理中的奇异值分解.....	132
2.1 RGB 图像	23	6.1 引言	132
2.2 RGB 图像的直方图	26	6.2 计算 SVD 元素	134
2.3 彩色模型和彩色空间转换	28	6.3 数据集的近似	134
2.4 YUV、YIQ 和 YCbCr 彩色模型 ..	35	6.4 SVD 用于图像压缩	135
2.5 用于打印图像的有用颜色模型	37	6.5 主分量分析	137
2.6 色度模型	38	6.6 协方差主分量	137
2.7 CIE 彩色空间的变型	42	6.7 相关主分量	139
2.8 CIE 的 $L^*a^*b^*$ 模型	42	参考文献	141
2.9 sRGB 模型	43		
2.10 彩色图像处理的 MATLAB 函数 ..	44		
2.11 彩色图像处理	49		
2.12 线性彩色变换	49		
2.13 彩色图像的空域处理	51		
2.14 彩色图像的矢量处理	54		
参考文献	58		
第 3 章 图像几何运算.....	60		
3.1 坐标变换	61		
3.2 坐标重赋值	76		
3.3 插值	78		
3.4 混叠	82		
3.5 MATLAB 中的几何变换函数	82		
参考文献	85		
第 4 章 图像比较和识别.....	86		
4.1 灰度图像的比较	86		
4.2 利用相关系数的模式识别	96		
4.3 二值图像的比较	100		
4.4 斜面指标	104		
参考文献	107		