CONTENTS

目录	水	17/5					
		CONTENTS	13				
					11		
			1			11.	
第1章	图 俗 从	理	1		1.6.3	对比度调整	··· 74
第1 早	图像处	瑾	1		1.6.4	形态学操作	80
1.1	引言…		1		1.6.5	ROI 和块处理 ····	
1.2	工具箱	育和函数	4		1.6.6	图像算术	
	1.2.1	基本 MATLAB			1.6.7	去模糊	
		(BM)函数 ·············	4	1.7		割和分析	
	1.2.2	图像处理工具箱				图像分割	
		(IPT)函数 ·············	8			目标分析	
	1.2.3	信号处理工具箱				区域和图像特性 ··	
		(SPT)函数 ·············	12			纹理分析 ············ 图像质量 ··········	
	1.2.4	小波工具箱(WT)		,	1. 7. 6		
		函数		1.8		中处理······	
1.3	导人导	异出和转换	13	1. 9		ik 图像处理 ·······	
	1.3.1	读和写图像数据	13			二维绘图函数的	120
	1.3.2	图像类型转换	14	1.10			• 132
	1.3.3	图像彩色		1.11		三维绘图函数的	102
	1.3.4	合成图像	39				• 152
1.4	显示和	叩探索		复习	问题 …		• 158
	1.4.1		Arts a	<u>.</u>			150
		交互探索		2 章	首频处均	!	• 159
		构建交互工具		2.1	引言…	•••••	• 159
1.5	几何变	变换和图像配准		2.2	工具箱	和函数	• 161
	1.5.1				2.2.1	基本 MATLAB	
	1.5.2					(BM)函数 ·······	• 161
	1.5.3				2.2.2	音频系统工具箱	
1.6		虑波和增强				(AST)函数	
	1.6.1				2.2.3	信号处理系统工具	
	1.6.2	边缘检测 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	70			(DSPST)函数 ·····	• 164

		2.2.4	信号处理工具箱	Kum	3.8	Simulin	k 视频处理 ·		255
			(SPT)函数	164	复习	问题 …		•••••	257
	2.3	声波…		164	音	掛式和別			250
	2.4	音频 I/	O 和波形生成 ······	176 ** 4	早	医 式 识力			239
	2.5	音频处:	理算法设计	182	4.1	引言…			259
	2.6	测量和	特征提取	190	4.2	工具箱	和函数		260
	2.7	仿真、调	周整和可视化	196	4	4.2.1	计算机视觉系	统工具	
	2.8	乐器数	字接口(MIDI) ······	200			箱(CVST)函	数 …	260
	2.9	时间滤	波器	202		4.2.2	统计和机器学	习工具	•
	2.10	频域滤	憲波器	205			箱(SMLT)函	数 …	261
	2.11	Simuli	ink 音频处理 ·······	218		4.2.3	神经网络工具	箱	
	复习门	问题 …		220			(NNT)函数·	•••••	262
第3章		视频处理 221		221	4.3	数据采	集	•••••	262
70 J	子	光频风上		221	4.4	预处理:		•••••	266
	3.1	引言…		221	4.5	特征提	取	•••••	267
	3.2	工具箱	和函数	223		4.5.1	最小本征值方	法 …	267
		3.2.1	基本 MATLAB		L	4.5.2	哈里斯角点检		
			(BM)函数 ········	223			测器	•••••	269
		3.2.2	计算机视觉系统工具			4.5.3	FAST 算法 ·		269
			箱(CVST)函数 ···	224		4.5.4	MSER 算法·	•••••	270
	3.3	视频输	入输出和播放	225	4	4.5.5	SURF 算法 ·	•••••	271
	3.4		频帧			4.5.6	KAZE 算法·	•••••	273
	3.5	视频彩	色空间	238		4.5.7	BRISK 算法・	•••••	273
	3.6		测			4.5.8	LBP 算法 ····	•••••	274
		3.6.1	团块检测器	242		4.5.9	HOG 算法 ・	•••••	275
		3.6.2	前景检测器	243	4.6	聚类		•••••	276
		3.6.3	人体检测器	244		4.6.1	相似性测度·	•••••	276
		3.6.4	人脸检测器	245		4.6.2	k-均值聚类 ·	•••••	278
		3.6.5	光学文字识别			4.6.3	分层聚类	•••••	281
			(OCR)	247		4.6.4	基于高斯混合	模型	
	3.7	运动跟	踪······	247			(GMM)的聚刻	类 …	285
		3.7.1	基于直方图的跟		4.7	分类…		•••••	287
			踪器	247		4.7.1	k-NN 分类器	•••••	287
		3.7.2	光流	249		4.7.2	人工神经网络		
		3.7.3	点跟踪器	251			(ANN)分类器	字	288
		3.7.4	卡尔曼滤波器	252		4.7.3	决策树分类器	•••••	294
		3.7.5	块匹配器	253		4.7.4	鉴别分析分类	器 …	296

	4.7.5	朴素贝叶斯分		复习问题	题	315
		类器	300	远米江 台		21/
	4.7.6	支持向量机(SVM)		函数汇芯 …		31
		分类器	301	参考文献 …		32'
	4.7.7	分类学习器应用		土 販 書 別	<u></u>	2.2
		程序	303	土越系列		33.
4.8	性能评	价	310	4	77/04	