

## 修改表 (第2次印刷)

页 行 原 正

### 第1章

3	6	“数字图像”	“数字图象”
3	7	“数字图象”	“数字图像”
10	表 1.2.1 第 3 列	622	632

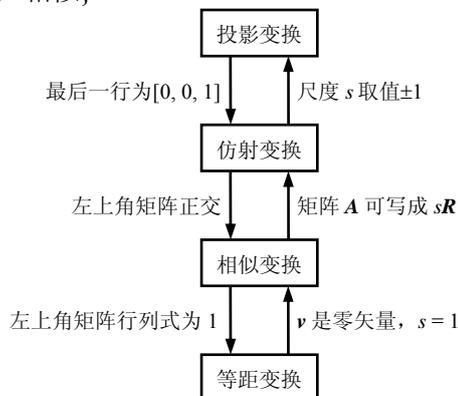
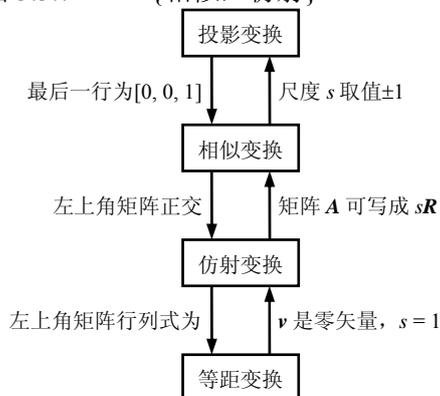
### 第2章

43	4	小分辨率	小灰度
----	---	------	-----

### 第3章

67	(3.3.11)	{等号右第1个矩阵第2列多两个 $e$ }	$\begin{bmatrix} x' \\ y' \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} e \cos \theta & -\sin \theta & t_x \\ e \sin \theta & \cos \theta & t_y \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ 1 \end{bmatrix}$
----	----------	-----------------------	--

67	(3.3.11)下1	等距还能	该等距变换还能
67	(3.3.11)下2	朝向。	朝向，即变换矩阵相当于一个镜像（可用对角阵 $\text{diag}(-1, -1, 1)$ 表示）与一个欧氏变换的组合。
67	(3.3.12)下1	可以说，	其中，
68	图 3.3.7	{相似，仿射}	{仿射，相似}



77	2	{三处}邻接	{三处}连接
77	4	{三处}邻接	{三处}连接

### 第4章

89	(4.3.1)上1	如图 4.3.3(c)中曲线所示，则：	类似图 4.3.3(c)中的曲线，有：
109	4-3 第 2 行	方差	均方差

### 第5章

114	(5.1.7)	$h_1$	$h_2$
115	5.1 节最后	正交变换	正交变换对
117	(5.2.13)上1	( $a$ 和 $b$ 均为标量)	( $a, b, c$ 和 $d$ 均为标量)
117	(5.2.14)	$cu + dv$	$cx + dy$

129 (5.4.6) {改为}  
 $C(u) = a(u) \{ \exp[-j\pi u/(2N)] \mathcal{F}[g(x)] \}$   $u = 0, 1, \dots, N-1$

129 (5.4.6)下1 其中  $f_{2N}(x)$  表示  $f(x)$  的  $2N$  点扩展: 其中  $g(x)$  表示对  $f(x)$  的如下重排:

129 (5.4.7) {改为}  

$$g(x) = \begin{cases} f(2x) & x = 0, 1, \dots, N/2-1 \\ f[2(N-1-x)+1] & x = N/2, \dots, N-1 \end{cases}$$

129 (5.4.7)下1  $f_{2N}(x)$   $g(x)$  {两处}

129 (5.4.7)下2  $2N$  点  $N$  点

129 (5.4.7)下3  $2N$  点  $N$  点

131 (5.5.5)  $dpdx dy$   $dx dy dp$

133 (5.5.19)  $\mathcal{F}_{(1)} \mathcal{R}[f(x, y)]$   $\mathcal{F}_{(1)} \{ \mathcal{R}[f(x, y)] \}$

138 5-27 图 5.4.1 图 5.4.2

### 第 6 章

155 (6.6.3)下1 其中  $A \leq B, \sigma_1 < \sigma_2$ 。 其中  $A \geq B, \sigma_1 > \sigma_2$ 。

### 第 7 章

165 图 7.2.1 {立方体右上顶点应标“c”}

181 7-8 (7.2.32) (7.2.25)

### 第 8 章

200 (8.3.23)下1  $Q$   $Q$  {黑斜体}

207 (8.5.17)  $[k/N]$   $[k/N]$

### 第 9 章

218 6  $\delta R = (x-d)^2/2R$ 。  $\delta R = (y-d)^2/2R$ 。

218 (9.1.5)  $\theta_A(t) = -\frac{4\pi x^2}{2R\lambda} = -\frac{4\pi}{\lambda} \frac{v^2 t^2}{2R}$   $\theta_A(t) = -\frac{4\pi y^2}{2R\lambda} = -\frac{4\pi}{\lambda} \frac{v^2 t^2}{2R}$

223 12 (参见 5.6.1 小节) (参见 5.5.1 小节)

231 1 (5.6.3) (5.5.3)

### 第 10 章

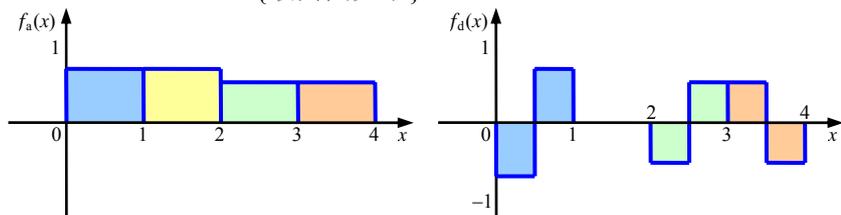
251 例 8  $u'_2 = [0 \quad 1/\sqrt{3}]^T$   $u'_2 = [0 \quad 2/\sqrt{3}]^T$

254 例 10.3.3 {改两式如下}

$$f_a(x) = \frac{\sqrt{2}}{2} u_{0,0}(x) + \frac{\sqrt{2}}{2} u_{0,1}(x) + \frac{3\sqrt{2}}{8} u_{0,2}(x) + \frac{3\sqrt{2}}{8} u_{0,3}(x)$$

$$f_d(x) = -\frac{\sqrt{2}}{2} v_{0,0}(x) - \frac{3\sqrt{2}}{8} v_{0,2}(x) + \frac{3\sqrt{2}}{8} v_{0,3}(x)$$

255 图 10.3.5 {改两图如下}



266 例 10.4.1 行 2  $\mathbf{m}_x = \frac{1}{4} [3 \quad 1 \quad 1]^T$   $\mathbf{m}_x = \frac{1}{3} [1 \quad 1 \quad 1]^T$

**第 11 章**

284 2.下 2 数据压缩 信息压缩  
 285 (11.2.27)上 3 必须 可以  
 291 表 11.4.1 9 行 8 列 11011 11001

**第 12 章**

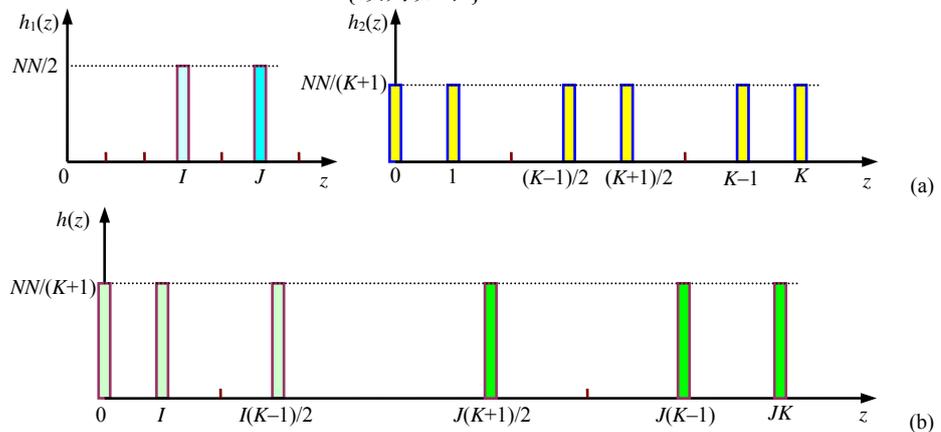
322 (12.3.4)  $\hat{x}$   $X^*$   
 322 (12.3.6)  $\hat{x}$   $X^*$   
 322 (12.3.8)  $\hat{x}$   $X^*$   
 323 5 无穷脉冲响应 (infinite) 有限冲击响应 (finite)

**第 14 章**

369 (14.2.11)上 1 式(14.2.9)和式(14.2.10) 式(14.2.7)和式(14.2.8)

**习题解答**

404 2-15(2) 144M 字节 18M 字节  
 405 3-3(2) {两处}邻接 {两处}连接  
 405 3-3(3) {五处}邻接 {五处}连接  
 407 3-16 式(3.6.10) 式(3.4.10)  
 407 3-16  $k_5 = 15/13, k_6 = -3/13, k_7 = 0, k_8 = 4/13$   $k_5 = 3/13, k_6 = 15/13, k_7 = 0, k_8 = -20/13$   
 408 4-8(2)表 0.11 0.09  
 409 4-8(3)表 0.35 0.37  
 409 4-12 图 {改为如下}



411 5-6 (3)  $\Leftrightarrow \left[ j \frac{2\pi}{N} (u+v) \right]^2 F(u, v)$   $\Leftrightarrow \left[ j \frac{2\pi}{N} \right]^2 (u^2 + v^2) F(u, v)$

417 7-8 (7.2.32) (7.2.25) {两处}

426 11-4  $\text{SNR}_{\text{rms}} = 10.28\text{dB}$   $\text{PSNR} = 19.8\text{dB}$

429 11-21 第 2 行 00110111011010110001, 共 20 位 0011011101101011001, 共 19 位

429 11-21 第 4 行 最大长度为 10 最大长度为 9

**封底**

总第 7 行 讲授 开出并讲授