第一图书网, tushu007.com

<<数码相机实用技术百问>>

图书基本信息

书名：<<数码相机实用技术百问>>

13位ISBN编号：9787115080233

10位ISBN编号：7115080232

出版时间：1999-11-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：刘远航,刘文开,丁启芬

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

本书通过问答方式向读者全面介绍了数码相机新技术，内容涉及数码相机的类别、原理、性能特点，数码相机的选购、操作与保养，以及数码照片的编修和上网传送、数码相机主流产品等各个技术层面，书中总计解答了260余条问题，力求通过图文并茂的通俗讲解，使读者能对数码相机和数码摄影技术有较全面的了解。
全书共分为12部分。
书后附录收录了精选的常见数码影像技术专用词汇，可供读者参考。

本书内容丰富，条目清晰，实用性与知识性兼备。
它适合于摄影、摄像、影像制作、计算机等专业人员和广大摄影爱好者、计算机爱好者以及大中专学生阅读参考。

第一图书网, tushu007.com

<<数码相机实用技术百问>>

书籍目录

第1部分 数码相机概述 1
1.1 什么是数码相机? 1
1.2 数码相机与传统胶片相机的本质区别是什么? 2
1.3 数码相机与传统相机在信号捕捉方面有什么不同? 3
1.4 数码相机与传统相机在信号存储方面有什么不同? 3
1.5 数码相机与传统相机在信号处理方面有什么不同? 4
1.6 数码相机与传统相机在信号输出方面有什么不同? 5
1.7 数码相机与一步成像相机有哪些不同? 6
1.8 数码相机与APS相机有哪些不同? 6
1.9 数码相机与扫描仪有哪些区别? 7
1.10 数码相机与数字摄像机有哪些不同? 8
1.11 目前数码相机存在哪些不足? 10
1.12 数码相机有哪些应用领域? 10
1.13 数码相机在新闻出版业有哪些用途? 11
1.14 数码相机在印刷包装业有哪些用途? 12
1.15 数码相机在广告设计业有哪些用途? 12
1.16 数码相机在医疗卫生业有哪些用途? 13
1.17 数码相机在家庭摄影和人像制作中有哪些用途? 13
1.18 数码相机在企业管理中有哪些用途? 14
1.19 数码相机的技术进步如何? 14
第2部分 数码相机的分类 15
2.1 数码相机是如何分类的？
15
2.2 什么是面阵CCD数码相机？
15
2.3 什么是线阵CCD数码相机？
16
2.4 什么是CMOS数码相机？
17
2.5 什么是数码联机型相机？
18
2.6 什么是数码脱机型相机？
18
2.7 什么是数码单反型相机？
19
2.8 什么是数码轻便型相机？
20
2.9 什么是数码后背型相机？
20
2.10 什么是数码简易型相机？
21
2.11 什么是数码普及型相机？
21
2.12 什么是数码高级型相机？
22

2.13 什么是数码专业型相机？
23
2.14 什么是数码全自动相机？ 23
2.15 什么是数码半自动相机？ 24
2.16 什么是数码手动相机？ 24
2.17 什么是微机视觉型数码相机？ 24
2.18 什么是软显示型数码相机？ 24
2.19 什么是照片级点摄型数码相机？ 24
2.20 什么是专业级可移动型数码相机？ 24
2.21 什么是专业级演播室型数码相机？ 25
2.22 什么是USB数码相机？ 25
2.23 什么是PP数码相机？ 26
2.24 什么是PCI数码相机？ 26
第3部分 数码相机的结构原理 27
3.1 数码相机是怎样组成的？ 27
3.2 数码相机有哪两种工作方式？ 28
3.3 普通数码相机的系统工作过程如何？ 29
3.4 数码后背相机是怎样工作的？ 30
3.5 数码相机的核心部件有哪些？ 30
3.6 数码相机镜头有哪些特点？ 31
3.7 数码相机光学系统结构如何？ 32
3.8 什么是镜头的中心分辨率与边缘分辨率？ 32
3.9 透镜组件有哪些特点？ 33
3.10 数码相机镜头焦距有哪些特点？ 33
3.11 数码相机镜头视场角有哪些特点？ 34
3.12 什么是镜头的低通滤光器与红外截止滤光器？ 35
3.13 CCD图像传感器有哪些特点？ 35
3.14 什么是线阵CCD？ 37
3.15 什么是面阵CCD？ 37
3.16 CCD如何处理颜色？ 38
3.17 什么是CMOS？ 39
3.18 模数转换器有哪些特点？ 39
3.19 数字信号处理器有哪些特点？ 40
3.20 图像数据压缩器有哪些特点？ 40
3.21 图像存储介质的结构类型有哪些？ 41
3.22 内存卡有哪些特点？ 41
3.23 硬盘卡有哪些特点？ 43
3.24 3.5英寸软盘有哪些特点？ 43
3.25 LCD液晶显示器有哪些特点？ 44
3.26 输出控制单元有哪些特点？ 44
3.27 总体控制电路的作用是什么？ 45
第4部分 数码相机的性能 47
4.1 数码相机的基本性能指标包括哪些内容？ 47
4.2 什么是数码相机的像素水平？ 47
4.3 数码相机的分辨率是由什么决定的？ 48
4.4 分辨率与图像大小有什么关系？ 49
4.5 什么是最高分辨率、较高分辨率和标准分辨率？ 49

4.6 什么是色彩深度? 49
4.7 什么是连拍速度? 50
4.8 什么是存储能力? 50
4.9 什么是压缩存储方式? 50
4.10 什么是相当感光度? 51
4.11 什么是参数可调范围? 51
4.12 数码相机的输出形式有几种? 51
4.13 数码相机的创新功能有哪些? 52
4.14 什么是声音注释功能? 53
4.15 什么是影像随时删除功能? 53
4.16 什么是格式化处理功能? 53
4.17 什么是一次性处理完成? 53
4.18 什么是FlashPix记录格式? 54
4.19 什么是白平衡调整功能? 54
4.20 LCD取景方式有哪些特点? 54
4.21 什么是质量模式选择功能? 55
4.22 什么是间隔定时拍摄功能? 55
4.23 什么是浮动水印设定功能? 56
4.24 什么是数码相机间影像复制功能? 56
4.25 什么是存储卡间影像复制功能? 56
4.26 什么是全景功能与全景拼接功能? 56
4.27 Windows图形操作界面有哪些特点? 57
第5部分 数码相机的选购 59
5.1 买回数码相机做什么? 59
5.2 如何确定机型? 60
5.3 哪些技术参数最重要? 61
5.4 如何检查成像器件? 63
5.5 试拍操作要掌握哪些要点? 63
5.6 功能验证包括哪些项目? 64
5.7 外观检查应该注意哪些问题? 64
5.8 货比三家的好处有哪些? 64
5.9 柯达数码相机有什么特点? 65
5.10 奥林帕斯数码相机有什么特点? 65
5.11 佳能数码相机有什么特点? 66
5.12 爱普生数码相机有什么特点? 66
5.13 爱克发数码相机有什么特点? 67
5.14 富士数码相机有什么特点? 68
5.15 菲利浦数码相机有什么特点? 68
5.16 玛斯太克数码相机有什么特点? 68
5.17 索尼数码相机有什么特点? 69
5.18 卡西欧数码相机有什么特点? 70
5.19 理光数码相机有什么特点? 70
5.20 美能达数码相机有什么特点? 71
第6部分 数码相机的使用与保养 73
6.1 数码相机与传统相机在操作上有哪些不同? 73
6.2 如何用数码相机取景? 74
6.3 LCD液晶显示器的使用特点如何? 75

6.4 如何掌握数码相机的曝光量? 76
6.5 什么是细节处理? 77
6.6 数码相机对光照强度有哪些要求? 77
6.7 什么是自动色温校正? 77
6.8 什么是手动色温校正? 78
6.9 什么是软件色温校正? 79
6.10 拍照前如何设定分辨率? 79
6.11 拍照前如何设定压缩比? 80
6.12 什么是正确的操作姿势? 80
6.13 拍照时聚焦问题如何掌握? 81
6.14 形变问题如何处理? 82
6.15 数码相机的延时性有哪些影响? 82
6.16 连续拍摄有哪些特点? 83
6.17 单次拍摄有哪些特点? 83
6.18 存储器有哪些品种? 83
6.19 FC闪存卡有哪些特点? 84
6.20 CFC袖珍闪存卡有哪些特点? 84
6.21 Smart Media存储卡有哪些特点? 85
6.22 PC卡有哪些特点? 85
6.23 装卡时要注意哪些事项? 86
6.24 取卡时要注意哪些事项? 86
6.25 存储卡怎样删除? 87
6.26 如何对存储卡格式化处理? 87
6.27 如何在数码相机上记录声音? 87
6.28 数码相机的输出方式有哪些? 88
6.29 PP并行输出有哪些特点? 89
6.30 RS-232串行输出有哪些特点? 89
6.31 SCSI输出有哪些特点? 90
6.32 IrDA红外输出有哪些特点? 91
6.33 IEEEl394输出有哪些特点? 92
6.34 USB输出有哪些特点? 92
6.35 什么是存储卡适配器? 93
6.36 什么是SmartMedia PC卡适配器? 93
6.37 什么是SmartMedia软驱适配器? 94
6.38 什么是CompactFlash PC卡适配器? 94
6.39 视频输出接口有哪些特点? 95
6.40 数码照片的加工与处理是如何实现的? 95
6.41 数码相机操作中为什么勿摄强光? 95
6.42 数码相机为什么防烟避尘? 95
6.43 数码相机为什么忌湿防潮? 96
6.44 数码相机为什么要远离强磁场与电场? 96
6.45 数码相机为什么要避免剧烈震动? 96
6.46 镜头的保养应该注意哪些问题? 96
6.47 如何保养LCD液晶显示器? 97
6.48 如何正确使用充电电池? 97
第7部分 数码照片的编修 99
7.1 数码照片编修技术包括哪些内容? 99

7.2 如何选择照片编修工具? 100
7.3 PhotoDeluxe有哪些特点? 102
7.4 PhotoStudio有哪些特点? 103
7.5 PhotoImpact有哪些特点? 104
7.6 iPhoto Express有哪些特点? 106
7.7 Photo Line有哪些特点? 106
7.8 Photoshop有哪些传统功能? 107
7.9 Microsoft照片编辑器有哪些特点? 108
7.10 如何调整亮度与对比度? 109
7.11 如何调正照片? 110
7.12 如何修剪照片? 111
7.13 如何调整色彩平衡? 111
7.14 如何调整色相与饱和度? 112
7.15 如何调整焦距? 114
7.16 如何旋转/翻滚? 114
7.17 如何调整大小? 115
7.18 如何消除红眼? 116
7.19 数码照片的特殊效果包括哪些内容? 117
7.20 如何制作风吹效果? 118
7.21 如何制作锐化效果? 118
7.22 如何制作浮雕效果? 119
7.23 如何制作马赛克效果? 119
7.24 如何制作水波效果? 119
7.25 如何制作水彩画效果? 120
7.26 如何制作招贴画效果? 120
7.27 如何制作底片效果? 122
7.28 如何制作镂空效果? 123
7.29 如何制作图章效果? 124
7.30 如何制作纹理效果? 124
7.31 如何在图像中添加文字? 125
7.32 如何在图像中添加图形? 126
第8部分 实用照片编修工具的操作 127
8.1 Microsoft 照片编辑器如何使用? 127
8.2 PhotoImpact照片编修工具如何使用? 143
8.3 iPhoto Express如何使用? 147
8.4 Photo Line照片编修工具如何使用? 161
第9部分 数码照片的输出与交流 167
9.1 打印输出设备的作用有哪些? 167
9.2 彩色打印原理如何? 168
9.3 打印机的类型有哪些? 168
9.4 喷墨打印机有哪些特点? 169
9.5 激光打印机有哪些特点? 170
9.6 热转印打印机有哪些特点? 171
9.7 热蜡打印机有哪些特点? 171
9.8 如何选购激光打印机? 171
9.9 如何选购彩色喷墨打印机? 173
9.10 什么是色彩再现方式? 175

9.11 什么是色彩模式? 175
9.12 什么是色彩深度? 178
9.13 局部润色工具有哪些? 179
9.14 润色滤镜有哪些? 180
9.15 为什么打印出来的照片太小? 180
9.16 如何设定图像分辨率? 181
9.17 如何提高彩色图像的黑白打印效果? 181
9.18 文字与图像混合打印要注意哪些问题? 181
9.19 如何将图片放进Word文档? 182
9.20 数码图片格式有几种? 184
9.21 如何将图片放到主页上? 185
9.22 如何制作以图片为前景的主页? 185
9.23 如何制作以图片为背景的主页? 187
9.24 如何通过E-mail发送数码照片? 189
9.25 如何使用Outlook Express撰写与发送E-mail? 189
9.26 什么是邮政影像快递? 192
9.27 数码相机的主要网络应用软件有哪些? 194
第10部分 家用数码相机主流产品评介 195
10.1 Kodak DC20数码相机有哪些特点? 195
10.2 Kodak DC40数码相机有哪些特点? 196
10.3 Kodak DC50数码相机有哪些特点? 196
10.4 OLYMPUS C-840L数码相机有哪些特点? 197
10.5 Canon PowerShot 350 数码相机有哪些特点? 199
10.6 Canon PowerShot A5 数码相机有哪些特点? 199
10.7 Epson PhotoPC600 数码相机有哪些特点? 201
10.8 Epson PhotoPC 数码相机有哪些特点? 203
10.9 Agfa ePhoto 307数码相机有哪些特点? 203
10.10 Fuji MX-700E数码相机有哪些特点? 204
10.11 Fuji DS-220数码相机有哪些特点? 205
10.12 Philips ESP2数码相机有哪些特点? 206
10.13 Philips ESP60数码相机有哪些特点? 207
10.14 Mustek VDC-200P数码相机有哪些特点? 208
10.15 SONY MVC-FD71数码相机有哪些特点? 209
10.16 SONY MVC-FD51数码相机有哪些特点? 211
10.17 Ricoh RDC-300数码相机有哪些特点? 212
10.18 Casio QV-10A Plus数码相机有哪些特点? 213
10.19 Minolta Dimage V 数码相机有哪些特点? 214
第11部分 商用数码相机主流产品评介 217
11.1 Kodak DC220数码相机有哪些特点? 217
11.2 Kodak DC210 数码相机有哪些特点? 219
11.3 Kodak DC120数码相机有哪些特点? 220
11.4 Olympus C-1000L数码相机有哪些特点? 220
11.5 Olympus D-200L数码相机有哪些特点? 221
11.6 Canon PowerShot 600 数码相机有哪些特点? 222
11.7 AGFA ePhoto 1280数码相机有哪些特点? 223
11.8 SONY MVC-FD81数码相机有哪些特点? 224
11.9 SONY MVC-FD91数码相机有哪些特点? 225

第12部分 专业数码相机主流产品评介 227
12.1 Kodak DC260 变焦数码相机有哪些特点? 227
12.2 Olympus C-1400L数码相机有哪些特点? 229
12.3 Canon EOS D6000 数码相机有哪些特点? 230
12.4 EPSON PhotoPC700 数码相机有哪些特点? 231
12.5 RICOH RDC-5000数码相机有什么特点? 233
12.6 CASIO QV-7000SX数码相机有什么特点? 233
附录 数码影像技术专用词汇解释精选 237

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com