

《电脑组装与维护（第3版）》

图书基本信息

书名：《电脑组装与维护（第3版）》

13位ISBN编号：9787302315919

10位ISBN编号：7302315914

出版时间：2013-10

出版社：清华大学出版社

作者：九州书源,羊清忠 唐青 编著

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

内容概要

本书讲述了电脑各硬件的具体知识及电脑组装与维护的实际操作知识，主要内容包括电脑基础知识、电脑内部和外部各硬件的相关知识、主流硬件的选购方案、电脑硬件的组装、BIOS的设置及管理、硬盘初始化操作及操作系统的安装、系统的安全防范、电脑系统的维护以及各种硬件和软件故障的排除方法。

本书深入浅出，以小魔女对电脑一窍不通到能够熟练组装和维护电脑的学习经历为线索贯穿始终，引导学习。本书采取从理论讲解到实际应用的方式，以帮助读者掌握相关知识，并能够从理论到实践对电脑进行深入认识；每章后面附有大量丰富生动的练习题，以检验读者对本章知识点的掌握程度，达到巩固所学知识的目的。

本书及光盘还有如下特点及资源：情景式教学、互动教学演示、模拟操作练习、丰富的实例、大量学习技巧、素材源文件、电子书阅读、大量拓展资源等。

本书定位于对电脑组装及维护有浓厚兴趣，想要一探电脑奥秘的电脑初学者和爱好者，适用于公司网管、各单位网络和机房管理人员、对电脑有浓厚兴趣的爱好者、老师及学生等学习和参考，也可作为各类电脑培训班的电脑硬件方面课程的教材。

书籍目录

目录

第1章 认识电脑	1
1.1 电脑的基础知识	2
1.1.1 电脑的外观	2
1.1.2 电脑的分类	2
1.2 电脑的硬件组成	3
1.2.1 电脑硬件的组成原理	3
1.2.2 内部硬件系统	4
1.2.3 外部硬件设备	5
1.3 电脑的软件组成	6
1.3.1 操作系统软件	7
1.3.2 应用软件	7
1.3.3 驱动程序	8
1.4 常见电脑设备的连接方式	8
1.4.1 连接显示器	9
1.4.2 连接键盘和鼠标	9
1.4.3 连接网线和音箱	10
1.4.4 连接电源和USB设备	10
1.5 典型实例——连接电脑外部设备	11
1.6 本章小结——进一步认识电脑	12
第1招：电脑中的其他设备	12
第2招：软件的安装与删除	13
第3招：正确使用电脑软件	13
第4招：电脑开关机注意事项	13
1.7 过关练习	13
第2章 电脑的内部三要件	15
2.1 主板	16
2.1.1 认识主板	16
2.1.2 主板的类型	18
2.1.3 主板的性能指标	19
2.1.4 主板选购注意事项	21
2.2 CPU	23
2.2.1 CPU的基础知识	23
2.2.2 CPU的类型	24
2.2.3 CPU的性能指标	27
2.2.4 CPU选购注意事项	30
2.3 内存	31
2.3.1 内存的基础知识	31
2.3.2 内存的类型	32
2.3.3 内存的性能指标	35
2.3.4 内存选购注意事项	37
2.4 本章小结——选购三大组件的 注意事项	40
第1招：鉴别假冒主板的技巧	40
第2招：鉴别主板的PCB板技巧	40
第3招：选择CPU风扇	41
第4招：使用不同的内存	41

第5招：内存频率的选择	41
2.5 过关练习.....	41
第3章 其他内部硬件	43
3.1 硬盘	44
3.1.1 硬盘的基础知识	44
3.1.2 硬盘的结构	44
3.1.3 硬盘的数据接口类型	45
3.1.4 硬盘的性能指标	47
3.1.5 硬盘选购注意事项	49
3.2 光驱	50
3.2.1 光驱的基础知识	50
3.2.2 光驱的类型	51
3.2.3 光驱的性能指标	53
3.2.4 光驱选购注意事项	54
3.3 显卡	55
3.3.1 显卡的结构	55
3.3.2 显卡接口类型	57
3.3.3 显卡的性能指标	58
3.3.4 显卡选购注意事项	59
3.4 声卡	60
3.4.1 声卡的基础知识	60
3.4.2 声卡的类型	61
3.4.3 声卡的性能指标	62
3.4.4 声卡选购注意事项	63
3.5 网卡	64
3.5.1 网卡的类型	64
3.5.2 网卡选购注意事项	66
3.6 电源	67
3.6.1 电源的分类	67
3.6.2 电源的性能指标	68
3.6.3 电源选购注意事项	69
3.7 本章小结——部分硬件小技巧	69
电脑组装与维护	
VI	
第1招：显卡混合交火	70
第2招：刻录光驱的原理	70
第3招：选择硬盘的接口类型	70
3.8 过关练习.....	70
第4章 外部辅助硬件	71
4.1 显示器	72
4.1.1 显示器的分类	72
4.1.2 显示器的性能指标	73
4.1.3 显示器选购注意事项	76
4.2 键盘和鼠标	77
4.2.1 认识键盘和鼠标	77
4.2.2 键盘的类型	78
4.2.3 鼠标的类型	80
4.2.4 鼠标的性能指标	81
4.2.5 键盘和鼠标选购注意事项	81

4.3	机箱	83
4.3.1	机箱的分类	83
4.3.2	机箱的性能指标	84
4.3.3	机箱选购注意事项	85
4.4	音箱	86
4.4.1	音箱的类型	86
4.4.2	音箱的性能指标	87
4.4.3	音箱选购注意事项	88
4.5	其他设备	89
4.5.1	网络设备	89
4.5.2	打印机	91
4.6	本章小结——深入了解部分硬件	93
	第1招：路由器和交换机的本质区别	93
	第2招：集成声卡也有多声道	94
	第3招：配置摄像头和麦克风	94
4.7	过关练习	94
第5章	主流硬件选购方案推荐	95
5.1	选购电脑的原则及误区	96
5.1.1	选购电脑的原则	96
5.1.2	选购电脑的误区	97
5.2	家用电脑硬件选购	98
5.2.1	家用电脑硬件需求	98
5.2.2	液晶显示器推荐	98
5.2.3	家用音箱推荐	99
5.2.4	大容量硬盘推荐	100
5.2.5	家用电脑装机方案	101
5.3	办公电脑硬件选购	102
5.3.1	办公电脑硬件需求	102
5.3.2	办公电脑主板推荐	102
5.3.3	办公键盘和鼠标推荐	104
5.3.4	办公电脑装机方案	105
5.4	游戏发烧友电脑硬件选购	106
5.4.1	游戏发烧友电脑硬件需求	106
5.4.2	强劲CPU推荐	106
5.4.3	游戏显卡推荐	107
5.4.4	游戏发烧友装机方案	108
5.5	本章小结——选择合适的购机时间	110
	第1招：选择合适的购机月份	110
	第2招：选择合适的日期	110
	第3招：合适的选购时间段	110
5.6	过关练习	110
第6章	电脑硬件的组装	111
6.1	电脑组装前的准备工作	112
6.1.1	组装电脑的工具	112
6.1.2	电脑组装流程	113
6.1.3	组装电脑的注意事项	114
6.2	安装内部设备	115

6.2.1	打开机箱盖	115
6.2.2	安装电源	115
6.2.3	安装CPU和散热风扇	116
6.2.4	安装主板	117
6.2.5	安装内存	118
6.2.6	安装硬盘	119
6.2.7	安装显卡和网卡	120
6.3	连接线缆完成安装	121
6.3.1	连接机箱内的控制线和信号线	122
6.3.2	整理线缆	124
6.3.3	装上侧面板	124
6.4	本章小结——组装电脑经验之谈	125
	第1招：多次放电	125
	第2招：涂抹硅胶的方法	125
	第3招：连接主板电源	125
	第4招：数据线和电源线的方向	125
	第5招：购买电脑配件技巧	125
	第6招：显卡上额外的电源线	125
6.5	过关练习	126

目录

VII

第7章	BIOS的设置及管理	127
7.1	BIOS基础知识	128
7.1.1	BIOS的基本功能	128
7.1.2	BIOS的类型	129
7.1.3	如何进入BIOS设置	129
7.1.4	BIOS中的基本操作	130
7.2	BIOS设置详解	130
7.2.1	BIOS的主设置界面	130
7.2.2	Standard CMOS Features	131
7.2.3	Advanced BIOS Features	132
7.2.4	Advanced Chipset Features	133
7.2.5	Integrated Peripherals	134
7.2.6	Power Management Setup	135
7.2.7	PnP/PCI Configurations	136
7.2.8	Frequency/Voltage Control	137
7.2.9	其他设置项	137
7.3	升级BIOS	139
7.3.1	升级BIOS的注意事项	140
7.3.2	DOS的基础知识	140
7.3.3	升级BIOS	141
7.4	典型实例——设置BIOS	142
7.5	本章小结——进一步了解BIOS	145
	第1招：BIOS升级失败后的处理 方法	145
	第2招：CMOS与BIOS的关系和 区别	146
	第3招：新型的BIOS	146
7.6	过关练习	146

第8章 安装操作系统	147
8.1 硬盘分区.....	148
8.1.1 硬盘分区的相关知识	148
8.1.2 常用的分区软件	149
8.1.3 用DiskGenius创建和调整 硬盘分区	149
8.2 格式化硬盘分区	153
8.2.1 格式化硬盘的类型	153
8.2.2 在DOS下格式化硬盘分区	154
8.2.3 通过系统安装光盘格式化硬盘 分区	154
8.2.4 在操作系统中格式化硬盘分区	155
8.3 安装Windows 7操作系统	156
8.3.1 认识Windows 7	156
8.3.2 Windows 7操作系统的安装要求	157
8.3.3 安装Windows 7操作系统的 基本流程	158
8.3.4 全新安装Windows 7操作系统	158
8.3.5 升级安装Windows 7操作系统	163
8.3.6 安装驱动程序	164
8.4 典型实例——安装Windows 7 操作系统.....	165
8.5 本章小结——硬盘晋级管理	169
第1招：操作全新的硬盘	169
第2招：format命令常用的参数	169
第3招：在Windows 7操作系统中 管理磁盘	170
8.6 过关练习.....	170
第9章 系统安全与防范	171
9.1 认识电脑病毒	172
9.1.1 电脑病毒的概念与特点	172
9.1.2 电脑病毒的分类	173
9.2 认识电脑木马	173
9.2.1 木马的特征与危害	174
9.2.2 木马的分类	174
9.3 使用金山毒霸查杀病毒	175
9.3.1 查杀病毒	175
9.3.2 系统实时保护	176
9.3.3 使用防黑墙	177
9.4 使用360安全卫士保护系统	177
9.4.1 电脑体检	177
9.4.2 查杀木马	178
9.4.3 修复系统漏洞	178
9.4.4 清理垃圾	179
9.4.5 修复系统	180
9.4.6 优化加速系统	181
9.5 典型实例——使用360安全卫士保护 系统.....	182
9.6 本章小结——系统安全小贴士	184

第1招：电脑中毒的常见症状	184
第2招：使用Windows Defender	184
第3招：Windows Update更新系统 ...	184
9.7 过关练习.....	184
第10章 维护电脑系统	185
10.1 正确使用电脑	186
电脑组装与维护	
VIII	
10.1.1 电脑的工作环境	186
10.1.2 正确使用电脑的方法	187
10.2 电脑硬件的维护	187
10.2.1 主板的维护	188
10.2.2 CPU的保养与维护	188
10.2.3 显卡和内存的维护	188
10.2.4 硬盘维护	189
10.2.5 光驱维护	189
10.2.6 显示器的维护	189
10.2.7 键盘维护	190
10.2.8 鼠标维护	190
10.3 操作系统的维护与优化	191
10.3.1 磁盘维护	191
10.3.2 减少启动项	193
10.3.3 设置最佳性能	193
10.3.4 关闭远程连接	194
10.4 操作系统的备份及还原	194
10.4.1 使用系统还原功能	195
10.4.2 使用Ghost备份和还原系统	198
10.5 典型实例——优化和备份	
操作系统	202
10.6 本章小结——电脑维护	
小技巧.....	204
第1招：使用Windows优化大师	
优化系统	205
第2招：制定磁盘碎片整理计划	206
10.7 过关练习.....	206
第11章 电脑故障分析及	
硬件故障排除	207
11.1 电脑故障分析	208
11.1.1 电脑故障的根源	208
11.1.2 电脑故障的种类	210
11.1.3 故障诊断方法	211
11.1.4 排除电脑故障的方法	214
11.2 排除硬件故障	215
11.2.1 CPU故障	215
11.2.2 主板故障	216
11.2.3 内存故障	218
11.2.4 硬盘故障	221
11.2.5 显卡故障	222
11.2.6 显示器故障	223

11.2.7	声卡故障	224
11.2.8	其他设备故障	226
11.3	本章小结——硬件故障 补充技巧	227
	第1招：BIOS设置不当导致 系统启动慢	227
	第2招：内存导致的显示器花屏	228
	第3招：根据故障代码判断硬盘 故障	228
11.4	过关练习	228
第12章	软件及其他故障排除	229
12.1	操作系统故障排除	230
12.1.1	产生操作系统故障的原因	230
12.1.2	排除故障的一般方法	230
12.1.3	Windows XP操作系统故障	232
12.1.4	Windows 7操作系统故障	237
12.2	应用软件及其他故障	239
12.2.1	Office办公软件故障	239
12.2.2	常用软件故障	242
12.2.3	常见网络及其他故障	244
12.3	本章小结——软件故障的分析 和排除方法	245
	第1招：软件故障的分析方法	246
	第2招：软件故障的排除方法	246
12.4	过关练习	246

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：www.tushu111.com