

<<新电脑课堂>>

图书基本信息

书名：<<新电脑课堂>>

13位ISBN编号：9787505391529

10位ISBN编号：7505391526

出版时间：2003-10

出版时间：电子工业出版社

作者：本书编委会

页数：170

字数：260000

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>

<<新电脑课堂>>

内容概要

本书详细介绍了电脑基础知识以及电脑各种硬件的功能和特性，涵盖了电脑主板、存储器、显示器、硬盘与光盘、键盘与鼠标、机箱与电源、打印机与扫描仪等各种主要设备，同时介绍了如何选购和安装这些设备的方法。

本书附赠的多媒体自学光盘，涵盖书中所讲解的内容。读者可通过该光盘，完成对电脑组装与维护知识的学习，达到无师自通的目的。

书籍目录

第1章 电脑硬件基础知识	1.1.1 硬件	1.1.2 软件	5.1.2 主机的外观及其构造
1.2.1 主机的正面	6	1.2.2 主机的背面	7
1.2.3 主机的内部	9	1.3 电脑的工作原理及相关术语	11
1.3.1 工作原理	11	1.3.2 电脑存储容量	11
1.3.3 总线	12	第2章 CPU及其选购	13
2.1 CPU简介及工作原理	13	2.2 CPU的接口标准和性能指标	14
2.2.1 CPU的接口标准	14	2.2.2 CPU的性能指标	17
2.3 CPU的选购	20	2.3.1 普通CPU的选购	20
2.3.2 Pentium 4 CPU的选购	21	第3章 主板及其选购	23
3.1 主板组成详解	23	3.1.1 主板上各部分的名称	23
3.1.2 主板各部分详解	25	3.2 主板的类型	34
3.2.1 按CPU架构分类	34	3.2.2 按逻辑控制芯片组分类	35
3.2.3 按主板外形结构分类	36	3.3 主板的性能指标	37
3.3.1 芯组	37	3.3.2 CPU插座	37
3.3.3 主板上的扩展插槽	38	3.3.4 BIOS和CMOS	38
3.3.4 主板新技术	39	3.5 主板的选购	40
第4章 内存及其选购	43	4.1 内存的类型	43
4.1.1 按工作原理进行分类	44	4.1.2 按封装形式进行分类	45
4.1.3 按功能进行分类	47	4.1.4 其他新式内存	48
4.2 内存的单位	49	4.2.1 位	49
4.2.2 字	49	4.2.3 内存单位的换算	50
4.3 内存的规格	50	4.3.1 存取周期	50
4.3.2 内存的线数	50	4.3.3 内存的容量	51
4.3.4 数据的宽度和带宽	51	4.3.5 内存的电压	51
4.3.6 内存的奇偶校验ECC	51	4.3.7 CAS等待时间	51
4.3.8 存取时间	51	4.3.9 SPD	52
4.3.10 额定可用频率GUF	52	4.3.11 Remark Memory Model	52
4.3.12 性能价格比	52	4.4 内存的选购	52
4.4.1 内存容量的选择	52	4.4.2 是否与内存插槽相匹配	53
4.4.3 存取速度是否与CPU匹配	54	第5章 磁盘驱动器及其选购	55
5.1 硬盘驱动器	55	5.2 软盘驱动器	55
5.3 光盘驱动器	63	5.4 其他驱动器	65
第6章 显卡及其选购	71	6.1 显卡简介	71
6.2 显卡的结构	74	6.3 显卡的工作原理	77
6.4 显卡的性能指标	78	6.5 显卡选购指南	81
第7章 显示器及其选购	85	7.1 显示器的分类	85
7.2 显示器工作原理	87	7.3 显示器的性能指标	88
7.4 显示器的选购	91	第8章 声卡与音箱	95
8.1 声卡	95	8.2 音箱	98
第9章 网卡与调制解调器	101	9.1 网卡	101
9.2 调制解调器	103	第10章 机箱与电源	107
10.1 机箱	107	10.2 电源	110
第11章 键盘与鼠标	113	11.1 键盘	113
11.2 鼠标	116	第12章 其他外设	119
12.1 打印机	119	12.2 扫描仪	126
12.3 UPS电源	129	第13章 电脑的组装	131
13.1 组装电脑必备知识和工具	131	13.2 组装Pentium 4电脑的流程	134
13.3 释放静电	135	13.4 安装机箱背板	135
13.5 安装主板	136	13.6 安装电源	137
13.7 安装CPU和散热风扇	138	13.8 安装内存	139
13.9 根据所选部件对主板进行跳线	140	13.10 安装显卡	142
13.11 安装声卡	143	13.12 安装网卡	144
13.13 安装硬盘驱动器	144	13.14 安装软驱	146
13.15 安装光盘驱动器	147	13.16 整理布线	149
13.17 安装显示器	150	13.18 连接键盘和鼠标	151
13.19 连接主机电源	152	13.20 开机检测	152
第14章 BIOS设置及硬盘分区	153	14.1 BIOS简介	153
14.2 BIOS的主要设置	156	14.3 还原设置	164
14.4 硬盘分区和高级格式化	165		

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>