

<<电脑攒机升级维修实战步步通>>

图书基本信息

书名：<<电脑攒机升级维修实战步步通>>

13位ISBN编号：9787115094490

10位ISBN编号：7115094497

出版时间：2001年1月1日

出版时间：第1版(2001年1月1日)

作者：天创工作室

页数：406

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>

## <<电脑攒机升级维修实战步步通>>

### 内容概要

本书从初学者的角度出发，以实战演练的方式介绍电脑攒机、升级、维修的方法和技巧。全书共分4篇，第1篇攒机实战步步通，介绍当前主流电脑配件的选购方法，以及如何组装电脑等；第2篇安装设置步步通，介绍典型的操作系统的安装方法，以及安装常用硬件驱动程序、解决硬件冲突的方法；第3篇电脑升级步步通，以几款典型的旧电脑为例，介绍电脑升级的具体方法；第4篇电脑维修步步通，给出了常见电脑故障及其整体解决方案。全书介绍了大量的电脑选购、组装、升级、维修实例，具有较强的可读性与可操作性。

本书可作为攒电脑新手学习电脑组装、维修的入门读物，亦可供专业电脑组装、维修人员参阅。

# <<电脑攒机升级维修实战步步通>>

## 书籍目录

### 第1篇 电脑攒机步步通

#### 第1章 攒机实战第一步--自己动手装一台电脑

##### 1.1 21世纪,您需要一台什么样的计算机 5

买品牌机还是买组装机?

· 攒机的原则

##### 1.2 软、硬兼施来装机--PC DIY的工作流程 9

装机必备硬件与工具·装机必备软件·攒机的工作流程

##### 1.3 了解二手电脑市场 14

#### 第2章 攒机实战第二步--选购CPU

##### 2.1 有关CPU的几个基本概念 17

CPU的速度·高速缓存(Cache)

##### 2.2 CPU的性能参数 19

CPU的封装方式与接口·工作电压·CPU的多媒体指令集

##### 2.3 CPU的种类 25

##### 2.4 Intel(英特尔)公司的系列产品 25

Pentium 4·Pentium III(Coppermine铜矿处理器)·赛扬·Pentium II

##### 2.5 AMD公司的系列产品 30

K8(铁锤)·Thunderbird(雷鸟)·Duron(毒龙)·K7 Athlon·K6-2

##### 2.6 VIA公司的产品 34

##### 2.7 密不可分的搭档--CPU风扇 35

注意搭配使用·选购建议

##### 2.8 CPU选购建议 37

性价比是第一位·盒装与散装·超频能力

#### 第3章 攒机实战第三步--选购主板

##### 3.1 主板的分类 41

按外形分类·整合主板

##### 3.2 主板的规格 45

主板的灵魂--芯片组·CPU插座·主板上的各种插槽·软、硬盘接口与电源接口·  
外设接口·BIOS与CMOS·主板新技术

##### 3.3 主板选购建议 66

工作稳定,兼容性好·功能完善,扩充力强·可升级性·主板的售后服务·

低价电脑的选择--整合主板

#### 第4章 攒机实战第四步--选购软驱与硬盘

##### 4.1 软驱的选购 73

软驱的种类·如何选购软驱

##### 4.2 硬盘的选购 74

认识硬盘·看图识硬盘·硬盘工作原理

##### 4.3 硬盘的性能参数 76

容量·转速·缓存(Cache)·平均寻址时间·接口标准(Ultra DMA 66/100)·

硬盘的数据传输速率·S.M.A.R.T技术·硬盘的其他性能参数

##### 4.4 硬盘选购建议 81

选择标准·保修与售后服务

##### 4.5 新兴存储设备 82

Zip活动磁盘驱动器·LS-120·MO驱动器

#### 第5章 攒机实战第五步--选购内存

## <<电脑攒机升级维修实战步步通>>

### 5.1 内存的种类 89

按引脚数分类·按工作方式分类

### 5.2 内存的性能参数 91

访问时间·延迟时间(CAS/CL)·所符合的CPU外频·ECC校验

### 5.3 内存选购建议 94

选购内存的标准·选购原则

## 第6章 攒机实战第六步--选购显卡与显示器

### 6.1 显卡的性能参数 103

接口类型·主流显示芯片·显卡的显存·主流显卡

### 6.2 如何选购显卡 111

### 6.3 显示器的分类 113

按屏幕大小分类·按使用的电子技术分类

### 6.4 显示器的性能参数 114

可视区域·分辨率·点距·视频带宽·扫描频率·其他因素

### 6.5 挑选合适的显示器 120

选购要求·选购建议

## 第7章 攒机实战第七步--选购声卡与音箱

### 7.1 声卡的规格 125

声卡的结构与分类·声卡的性能参数

### 7.2 声卡的选购建议 128

尽量选择PCI声卡·按用途选择合适的声卡

### 7.3 多媒体音箱的规格及选购 129

一般的防磁音箱·USB接口音箱·3D环绕专用音箱

## 第8章 攒机实战第八步--选购鼠标与键盘

### 8.1 键盘的种类 133

按接头区分·按外形区分·按内部构造区分

### 8.2 鼠标的种类 135

根据工作原理划分·根据鼠标键数目划分·根据接口类型划分

### 8.3 键盘与鼠标的选购建议 137

键盘的选购·鼠标的选购

## 第9章 攒机实战第九步--选购光驱、机箱与电源

### 9.1 CD-ROM 143

CD-ROM的性能参数·主流光驱·CD-ROM选购建议

### 9.2 DVD-ROM 148

DVD-ROM的性能参数·DVD-ROM选购建议

### 9.3 选购光盘刻录机 149

光盘刻录机的分类·光盘刻录机的常用参数·相关参数

### 9.4 选购机箱 153

### 9.5 电源 154

电源的性能和技术指标·选购建议

## 第10章 攒机实战第十步--其他设备的选购

### 10.1 了解打印机 159

激光打印机·喷墨打印机

### 10.2 打印机的选购 161

打印质量·打印速度·综合考虑

### 10.3 调制解调器的选购 162

数据传输速率·通信协议·采用的主芯片·连接方式

<<电脑攒机升级维修实战步步通>>

- 10.4 扫描仪采购要点 164
- 扫描仪的性能参数·扫描仪的选购方法
- 10.5 网卡的选购 166
- 16位ISA接口网卡·32位PCI接口网卡·网卡选购建议
- 第11章 攒机实战第十一步--主机攒机步步通
- 11.1 电脑配件,您备齐了吗 171
- 操作系统·应用软件
- 11.2 主机攒机步步通 172
- 拆卸机箱·安装CPU·安装内存条·设置主板跳线·安装主板与电源·安装硬盘·安装软驱·安装光驱·安装显示卡·安装声卡·完成收尾工作
- 第12章 攒机实战第十二步--实战外设安装
- 12.1 连接显示器 199
- 12.2 连接音箱 199
- 12.3 连接鼠标 200
- 12.4 连接键盘 201
- 12.5 连接主机 202
- 第13章 攒机实战第十三步--磁盘管理与BIOS设置
- 13.1 制作与使用启动盘 205
- 制作启动盘·使用启动盘开机
- 13.2 磁盘分区与格式化 207
- 硬盘分区·格式化·设置系统盘(活动分区)
- 13.3 认识BIOS 219
- 在什么情况下必须设置BIOS·进入BIOS
- 13.4 BIOS的基本设置 220
- Award BIOS的设置选项·STANDARD CMOS SETUP·LOAD SETUP DEFAULTS·LOAD BIOS DEFAULTS·SAVE&EXIT SETUP·EXIT WITHOUT SAVING
- 13.5 BIOS的高级设置 227
- IDE HDD AUTO DETECTION·BIOS FEATURES SETUP·INTEGRATED PERIPHEBALS·PNT/PCI CONFIGURATION
- 13.6 芯片组设置 236
- 13.7 设置开机密码 238
- SUPERVISOR PASSWORD·USER PASSWORD
- 13.8 高级电源管理设置 244
- POWER MANAGEMENT SETUP
- 第2篇 安装设置步步通
- 第14章 安装设置第一步--安装操作系统与硬件驱动程序
- 14.1 安装Windows 98 251
- 安装前的准备工作·安装Windows 98·从Windows 95升级安装
- 14.2 安装Windows Me操作系统 260
- 14.3 安装硬件驱动程序 261
- 即插即用硬件与非即插即用硬件·安装非即插即用硬件的驱动程序
- 14.4 自己动手解决设备冲突 266
- 查看设备运行状态·解决设备冲突问题
- 第15章 安装设置第二步--添加其他外设与驱动程序
- 15.1 添加打印机及其驱动程序 271
- 连接打印机·安装打印机驱动程序
- 15.2 添加与设置调制解调器 276

## <<电脑攒机升级维修实战步步通>>

连接调制解调器 · Internet连接向导

15.3 添加扫描仪及其驱动程序 286

连接扫描仪 · 安装扫描驱动程序

第3篇 电脑升级步步通

第16章 电脑升级的原则及软升级

16.1 适用即是最好--电脑升级的策略 295

为什么要升级 · 了解自己的电脑 · 分析电脑的运行瓶颈 · 升级的原则

16.2 惠而不费的升级方案--超频 299

超频基础知识 · CPU超频方法 · 超频失败现象分析

16.3 BIOS升级 310

为什么要升级 · 升级的条件 · 升级步骤

16.4 系统优化也算升级 313

BIOS的优化 · Windows优化 · 网络优化 · 硬盘的全面优化 · CD-ROM的优化

第17章 还您一颗奔腾的"芯"--CPU的升级策略与技巧

17.1 升级CPU前的准备工作 327

升级前的准备工作 · 升级原则

17.2 CPU升级实战 328

Socket 7 CPU升级实例分析 · Slot 1 CPU升级实例分析 · Socket 370 CPU升级实例分析

17.3 旧物利用的途径 333

第18章 旧貌换新颜--旧主板升级全面解决方案

18.1 主板升级的原则 337

升级前注意的问题 · 主板升级的原则

18.2 主板升级实战步步通 338

Socket 7主板升级实例分析 · Socket 370主板升级实例分析 ·

Slot A主板升级实例分析 · 主板软升级

第19章 大肚能容天下之物--硬盘的升级策略与技巧

19.1 "吃"硬盘的电脑时代 349

硬盘的性能走势 · 硬盘价格走势

19.2 硬盘升级的原则 352

19.3 硬盘升级实战 352

容量第一 · 性能第一

19.4 充分利用您的旧硬盘 354

做活动硬盘--方便数据交换 · 作为第二硬盘--增加容量

第4篇 电脑维修步步通

第20章 常见硬件故障及解决方案

20.1 认识电脑故障 361

电脑故障的类型 · 自己动手解决电脑故障

20.2 判断硬件故障的方法 363

根据启动过程判断 · 依据BIOS错误提示音判断

20.3 CPU故障及解决方案 366

升级CPU后开机屏幕不亮 · 如何更换老式CPU风扇 · 频率有时自动降低 · 为何不能超频

20.4 硬盘常见故障及解决方案 368

硬盘的构成与启动 · 常见故障排除方法 · 怎样处理被CIH破坏的硬盘 · 系统不认硬盘 ·

FAT 32与电源 · FAT 32与Windows NT 4.0 · 硬盘出现了坏道 · 硬盘FAT转换故障 ·

Out Of Disk Space · 如何才能恢复丢失的D盘 · Error writing FAT track (写FAT磁道错误) ·

关闭电源后找不到硬盘 · 硬盘不能工作 · 硬盘不能引导 · 硬盘不能启动 ·

硬盘不启动 · 热启动才能检测到第一个硬盘 · 硬盘与光驱的配合 · 硬盘的奇怪噪音

<<电脑攒机升级维修实战步步通>>

20.5 显卡常见故障及解决方案 382

显示器闪动·显卡与WPS 2000冲突·TNT显卡与SiS芯片组有冲突·出现小色块·集成显卡缓存·出现白块·升级显存后异常·显示适配器配置不正确·3DS MAX 3显示异常

20.6 软驱常见故障及解决方案 386

如何挽救软盘上的数据·软驱不能使用·升级杀毒总坏盘·第二张软盘的.EXE文件不能执行·读A盘错误·软驱没有准备好

20.7 光驱常见故障及解决方案 389

华硕光驱的BUG·光驱不见了·光驱驱动找不到·开机时无法找到CD-ROM·光驱自检太慢·无法读取光盘·光驱打不开

20.8 主板常见故障及解决方案 391

二级缓存损坏·内存插槽不稳定·高速缓存芯片不稳定

20.9 内存故障及解决方案 393

如何处理"内存不足"的故障·只识别32MB内存的14MB·利用注册表找回丢失的内存·只识别128MB内存中的65MB·第一内存槽不能启动·为何提示内存不够·两种内存是否能混用

第21章 常见软件故障及解决方案

21.1 常见BIOS故障及解决方案 399

BIOS硬故障·BIOS软故障

21.2 Windows 98常见故障及解决方案 402

软件安装故障·Windows 一般故障

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>