

<<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>