

<<最新流行微机及外部设备使用与维修>>

图书基本信息

书名：<<最新流行微机及外部设备使用与维修全书>>

13位ISBN编号：9787800469688

10位ISBN编号：7800469689

出版时间：1997-01

出版时间：航空工业出版社

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

### 内容提要

本书全面介绍了有关计算机软硬件的基本知识、常用维修工具、常见故障原因及排除方法等。

全

书共分四部分，即维修总论，电脑工作原理、维护和维修，维修工具和附录等。

其中，维修总论部分介

绍了电脑组成、常用维修方法和若干常见故障示例等；电脑工作原理、维护和维修部分介绍了典型微机系统构成、总线标准、多功能卡、显示卡、硬盘、软驱、键盘、CD - ROM、UPS、调制解调器、打印机

等；维修工具部分介绍了常用软、硬维修工具，如各类小工具、万用表、示波器，PCTOOLS和QAPLus等；附录部分提供了有关80386、80486、Pentium和DOS的详细资料，并详细介绍了一种典型486微机的构成。

全书内容新颖、条理清晰、资料全新，真正使读者做到了一册在手，内容应有尽有。

本书适合广大电脑用户电脑爱好者、系统设计及软硬件使用和修理人员使用。

书籍目录

目录

第一部分 总论

第一章 电脑基础

1.1 电脑概论

1.2 电脑系统组成

1.3 键盘

1.4 显示器

1.5 机箱和电源

1.6 主机板

1.7 显示卡

1.8 多功能卡

1.9 软盘驱动器和硬盘驱动器的选配及安装

1.10 多媒体产品简介

第二章 电脑维修概论

2.1 维修必备工具

2.2 拆卸电脑

2.3 微机常见故障的分类和判断方法

2.4 关于诊断程序

2.5 计算机病毒与防治

2.6 预防性维护

2.7 故障现象剖析示例

第二部分 电脑及外设工作原理、维护和维修

第三章 典型微机系统构成

3.1 IBM PC / XT微型计算机

3.2 IBM PC / AT微型计算机

3.3 386微型计算机

3.4 主机板维修

第四章 总线标准

4.1 IBM PC总线

4.2 ISA (PC AT) 总线

4.3 EISA总线

第五章 半导体存储器

5.1 DRAM芯片和SIMM

5.2 SRAM和CACHE

第六章 多功能适配器卡

6.1 硬盘驱动器接口电路

6.2 SCSI详解

6.3 多功能适配器卡电路

6.4 打印机并行接口信号与故障分析

第七章 显示适配器和显示器

7.1 PC机显示系统的组成和特点

7.2 TVGA

7.3 TVGA 8900C

7.4 关于CRT显示器

7.5 彩色显示器的维修方法

7.6 显示系统故障查找

第八章 硬盘驱动器

8.1 硬盘结构

8.2 磁盘性能

8.3 驱动器接口

8.4 控制器和驱动器

8.5 硬盘驱动器安装

8.6 硬盘故障及恢复

第九章 软盘驱动器

9.1 软盘系统组成

9.2 磁盘机的基本结构

9.3 磁盘驱动器接口

9.4 磁盘驱动器维护和维修

第十章 CD - ROM驱动器

10.1 CD标准

10.2 光驱性能指标

10.3 安装CD - ROM

10.4 CD - ROM盘结构

10.5 CD - ROM驱动器

第十一章 键盘与接口

11.1 键盘工作原理

11.2 PC机键盘

11.3 键盘接口电路

11.4 键盘硬中断处理

11.5 键盘I / O功能程序介绍

11.6 键盘故障与维修

第十二章 UPS电源

12.1 不间断电源概况

12.2 蓄电池

12.3 脉冲宽度调制法 (PWM法)

12.4 UPS故障维修

第十三章 打印机

13.1 针式打印机维护、维修常用方法

13.2 针式打印机常见故障分析

13.3 激光打印机

13.4 激光打印机诊断

13.5 激光打印机的故障查找

第十四章 调制解调器

14.1 调制解调器工作原理

14.2 通道限制

14.3 调制技术

14.4 调制解调器标准

14.5 数字服务

14.6 调制解调器的控制

14.7 传真

14.8 物理要素

第十五章 网络

- 15.1 网络综述
- 15.2 网络组成
- 15.3 网络展布与拓扑
- 15.4 网络协议
- 15.5 桥与网关
- 15.6 局域网络规划
- 15.7 电缆连接纵观
- 15.8 多服务器网络、主脉电缆与广域网
- 15.9 FDDI网络
- 15.10 网卡技术与产品
- 第三部分 维修工具
- 第十六章 硬件工具
- 16.1 小工具和材料
- 16.2 针焊
- 16.3 万用表
- 16.4 逻辑探测仪
- 16.5 示波器
- 第十七章 软件工具
- 17.1 病毒检测和清除软件
- 17.2 磁盘管理软件 PCTOOLS
- 17.3 QAPLus / WIN安装与使用
- 第四部分 附录
- 附录A 中央处理器和协处理器
- A.1 80386 CPU
- A.2 80387协处理器 (MCP)
- A.3 80486 CPU
- A.4 Pentium微处理器
- 附录B ISA 486微机系统构成
- B.1 简介
- B.2 管脚描述
- B.3 4021的复位逻辑
- B.4 GATEA20功能
- B.5 系统时钟
- B.6 DRAM控制器
- B.7 4021缓存操作
- B.8 系统总线仲裁 (分配)
- B.9 ISA总线
- B.10 地址映射
- B.11 SuperState V
- B.12 高级设备接口
- 附录C DOS深入剖析
- C.1 DOS引论
- C.2 配置系统
- C.3 DOS引导过程
- C.4 设备管理
- C.5 内存管理
- C.6 文件系统



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>