

# 《微机硬件使用和维护宝典(第四版)》

## 图书基本信息

书名：《微机硬件使用和维护宝典(第四版)》

13位ISBN编号：9787980021485

10位ISBN编号：7980021487

出版时间：1999-06

出版社：北京希望电子出版社

作者：Winn L.Rosch(美)

页数：897

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《微机硬件使用和维护宝典(第四版)》

## 内容概要

### 内容简介

本书旨在帮助读者全面系统地了解 and 掌握最新微型计算机的硬件知识。对于微型计算机硬件的各部分组成、工作原理、使用与维护技术等，在本书中均有较为系统和深入的介绍。

本书内容包括系统单元、大容量存储系统、显示系统、外辅设备及连接性能五个方面。每一方面又划分

成PC的各种部件。全书共分25章，针对微型计算机各种部件进行了详细的阐述和讨论。

本书内容广泛、充实，应用大量的实例讲解，有很强的实用性，是从事微型计算机维修、组装的技术人

员的必备之书，同时也适合使用PC机的广大用户阅读。

本书配套光盘包含两部分内容 原书赠送的大量技术数据和与本书相关的历史资料； 与本书配套

的电子图书。

## 作者简介

### 作者简介

WinnL.Rosch自1981年就编写有关个人计算机方面的书籍和文章，并且已经发表了近1000篇关于计算机的文章，包括评论、操作方法以及解释各种新技术的背景文章。其中之一被“计算机出版协会”选为1987年度最有特色的文章；另一篇在1990年获得同一奖项。他还写过其它许多有关计算机的书，其中最近的有《你的老PC》和《微机硬件使用与维护手册》（第三版）。现在，WinnL.Rosch是《PC杂志》的特约编辑，他还一直是《PC周报》，《PC起源》，《计算机购买者》，《Mac用户》和《PC世界》的特约编辑。Rosch的书和文章已经被翻译成几种语言（法语、意大利语、德语、希腊语和葡萄牙语）出版。

除了写作外，Rosch还是一名俄亥俄州的有执照的律师，并拥有法学博士学位，他也是俄亥俄州律师协会的计算机法律委员会的成员。

在其他人生经历中，Rosch还做过摄影记者、电子记者和广播工程师。他为“TheClevelandPlainDealer”（俄亥俄州最大的日报）写了10年的有关立体声和录像设备的定期专栏，并定期投稿生活性的特写和照片。在Cleveland（现在仍保留其职位）他已经是几家无线电台的总工程师。此外他还为NBC和CBS网络的电子新闻项目工作。

虽然Rosch已经放弃了他在创造一种永动机上的努力，但他现在正把最后的成功一击放在他最新的创造上，即世界上第一台永静机上。

## 书籍目录

### 目录

#### 引言

#### 第一章 背景知识

##### 1.1 个人计算机

##### 1.2 软件

##### 1.3 链接硬件和软件

##### 1.4 硬件部件

#### 第二章 主板

##### 2.1 背景

##### 2.2 设计方法

##### 2.3 电路板专用术语

##### 2.4 印制电路技术

##### 2.5 标准尺寸

#### 第三章 微处理器

##### 3.1 背景

##### 3.2 商业产品

#### 第四章 存储器

##### 4.1 背景

##### 4.2 易失性

##### 4.3 计量

##### 4.4 技术

##### 4.5 逻辑组织

##### 4.6 性能

##### 4.7 DRAM技术

##### 4.8 内存错误

##### 4.9 封装

##### 4.10 安装

#### 第五章 基本输入/输出系统

##### 5.1 背景

##### 5.2 存储数据

##### 5.3 系统配置

##### 5.4 即插即用

##### 5.5 性能

##### 5.6 升级

#### 第六章 芯片组与支持电路

##### 6.1 芯片组

##### 6.2 背景

##### 6.3 功能

##### 6.4 系统控制

##### 6.5 电源管理

##### 6.6 外围设备控制

##### 6.7 内存控制

#### 第七章 扩展总线

##### 7.1 背景介绍

##### 7.2 总线的发展历史

##### 7.3 总线设计和操作

#### 第八章 大容量存储技术

8.1技术

8.2数据组织

8.3数据编码

8.4高速缓存

8.5驱动器阵列

第九章 存储器接口

9.1背景

9.2AT附件

9.3SCSI

9.4软盘接口

9.5电源连接

第十章 硬盘

10.1背景

10.2硬盘技术

10.3新型技术

10.4安装

第十一章 软盘

11.1背景

11.2历史

11.3介质

11.4软盘驱动器

11.5控制器

11.6驱动器支持

11.7磁盘防护

第十二章 压缩磁盘 (CD)

12.1背景

12.2标准

12.3CD - DA

12.4专用标准

12.5CD - ROM

12.6可记录CD

12.7可擦除CD

12.8PhotoCD

12.9VCD

12.10DVD

12.11安装

12.12CD保管

第十三章 磁带

13.1背景

13.2载体介质

13.3技术

13.4格式

第十四章 输入设备

14.1键盘

14.2鼠标

14.3跟踪球

14.4游戏杆和游戏棒

14.5扫描仪

第十五章 显示系统

15.1显示器基本知识

15.2字符技术

15.3信号

第十六章 显示适配卡

16.1背景介绍

16.2电路

16.3内部接口

16.4标准

第十七章 显示器

17.1背景

17.2阴极射线管

17.3平板式显示系统

17.4连接器

第十八章 声音

18.1背景

18.2模拟音频

18.3数字音频

18.4硬件

18.5MIDI

18.6安装

第十九章 并行口

19.1IEEE1284

第二十章 打印机与绘图仪

20.1打印机

20.2基础知识

第二十一章 串行口

21.1背景

21.2RS - 232C

21.3ACCESS.bus

21.4IrDA

21.5通用串行总线

21.6IEEE - 1394

第二十二章 通讯

22.1模拟服务

22.2数字服务

22.3调制解调器的控制

22.4Internet

22.5传真

22.6安装

第二十三章 网络

23.1实用系统

23.2布网

23.3标准

23.4布线

23.5建网

第二十四章 电源

24.1电源供应

24.2电源管理

24.3电源之星

24.4电源保护

第二十五章 机箱

25.1物理结构

# 《微机硬件使用和维护宝典(第四版)》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)