

<<电脑保养与维修技巧>>

图书基本信息

书名：<<电脑保养与维修技巧>>

13位ISBN编号：9787508206707

10位ISBN编号：7508206703

出版时间：1998-05

出版时间：金盾出版社

作者：张晓宁

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>

## <<电脑保养与维修技巧>>

### 内容概要

#### 内容提要

本书以目前广泛使用的PC - 286、386、486、586等微型计算机为基本机型，以常用的几种与微型计算机配套的电源、磁盘、打印机为例，用问答形式分别介绍了电脑的维护、保养和软、硬件故障的分析、排除方法，以及计算机病毒的预防和消除。

书中还有大量的维修实例供读者学习和借鉴。

全书共分十章。

其中第一章从计算机可靠性的角度介绍了电脑产生故障的原因及避免和减少电脑发生故障而采取的措施。

第二章介绍电脑及外部设备的一般性能与维护、保养方法等。

第三章和第四章简要介绍了电脑维修常用工具、设备和故障检测、维修方法。

第五章至第

七章介绍了电脑故障的具体维修方法和一些维修实例。

第八章介绍元、器件的测试与更换方法等。

第九章和第十章介绍软件、多媒体故障的排除及计算机病毒的预防和消除方法。

书后

的附录介绍了DEBUG调试程序的使用方法和DOS出错信息的含义及其处理办法，以方便读者查阅。

本书内容实用、结构合理、通俗易懂，适合于具有初中文化程度的家庭电脑使用者和一般电脑操作人员学习、参考。

## <<电脑保养与维修技巧>>

### 书籍目录

#### 目录

#### 第一章 电脑的可靠性

- 1.什么是电脑的可靠性？
- 2.什么是对电脑的可维性？
- 3.什么是电脑的可用性？
- 4.影响电脑可靠性的因素有哪些？
- 5.元器件可靠性对电脑可靠性的影响？
- 6.什么是元器件的可靠性筛选？
- 7.电磁干扰对电脑有何影响？
- 8.减少干扰的措施有哪些？
- 9.提高电脑可靠性采用了哪些技术？

#### 第二章 电脑的日常维护保养

- 10.电脑适应怎样的工作环境？
- 11.使用电脑时应该养成哪些良好习惯？
- 12.静电放电现象与电脑故障之间有何关系？
- 13.采用UPS不间断电源应注意什么问题？
- 14.怎样维护保养键盘？
- 15.软磁盘驱动器的作用是什么？
- 16.软磁盘驱动器的分类及发展怎样？
- 17.软磁盘有哪些主要技术指标？
- 18.软盘驱动器如何保养？
- 19.软盘驱动器如何清洗？
- 20.清洗盘的使用方法有哪些？
- 21.硬盘有哪些特点？

## <<电脑保养与维修技巧>>

22. 硬盘有哪些主要参数？
23. 硬盘接口有几种？
24. 硬盘日常应如何维护？
25. 打印机是怎样分类的？
26. 各种打印机性能如何？
27. 打印机使用环境要求如何？
28. 怎样正确使用针式打印机？
29. 喷墨打印机的使用应注意什么？
30. 喷墨打印机对墨水有何要求？
31. 喷墨打印机对打印纸有何要求？
32. 喷墨打印机的清洗密封装置有何作用？
33. 激光打印机的维护信息和错误信息的含义是什么？
34. 如何延长激光打印机EP - S盒使用寿命？
35. 怎样清洁激光打印机？

### 第三章 电脑维修常用工具和测试设备

36. 电脑常用哪些维修工具？
37. 逻辑测试笔有何功能？
38. 逻辑测试笔使用方法如何？
39. 逻辑分析仪的作用是什么？
40. 维修常用工具软件有哪些？

### 第四章 电脑故障检测与维修方法

41. 电脑硬件故障怎样分类？
42. 常用的故障检查方法有哪些？
43. 故障快速定位的方法有哪些？

### 第五章 主机系统的维修

## <<电脑保养与维修技巧>>

- 44.电脑由哪些部分组成？  
各有什么作用？
- 45.主机启动时显示错误代码的意义是什么？
- 46.采用AMIBIOS的主机板开机报警的意义是什么？
- 47.怎样根据电脑显示的错误信息判断电脑故障？
- 48.怎样检修主机开关电源？
- 49.主机电源几个维修实例
- 50.什么是电脑的主板？
- 51.电脑主板故障分析方法
- 52.禁止带电拔、插电脑内部与外部设备
- 53.怎样确定主机板故障？
- 54.发生随机性死机的原因是什么？
- 55.怎样分析和处理电脑软故障？
- 56.AST电脑常见故障如何处理？
- 57.AST机开机自检时出现错误提示时如何处理？
- 58.Cache不良造成故障应怎样处理？
- 59.打印机与电脑联机后不能打印的原因是什么？
- 60.电脑中CMOS的含义是什么？  
怎样设置？
- 61.最新的CMOS设置怎样使用？
- 62.COMPAQ电脑的CMOS怎样设置？
- 63.怎样确定软盘驱动器的故障？
- 64.如何检修软盘驱动器的故障？
- 65.怎样修理有故障的软盘驱动器？
- 66.硬盘驱动器有什么特点？
- 67.什么叫硬盘接口？  
应该怎样连接？

## <<电脑保养与维修技巧>>

68.怎样对硬盘进行设置和初始化？

69.硬盘故障检查与排除例子

70.怎样更换和安装新的硬盘驱动器？

71.怎样正确划分逻辑硬盘？

### 第六章 显示系统的维修

72.怎样确定显示系统发生了故障？

73.检修显示器时应注意什么？

74.显示器检修有何技巧？

75.如何用万用表检修显示器故障？

76.维修中有哪些常用的辅助检修方法？

77.显示器电源电路故障症状有哪些？

78.怎样检修行扫描电路的故障？

79.怎样检修场扫描电路的故障？

80.怎样检修视频驱动电路的故障？

81.一些常见显示卡（显示适配器）有什么使用特点？

82.显示卡怎样维修？

83.彩色显示器维修实例

### 第七章 打印机维修

84.怎样判断打印机的故障？

85.打印头出针机构的故障怎样检修？

86.怎样拆卸打印头和换针？

87.字车驱动机构的故障怎样检修？

88.走纸机构的故障怎样检修？

89.输入接口与电源电路的故障怎样检修？

90.针式打印机维修实例

91.怎样避免打印蜡纸时损坏打印机？

## <<电脑保养与维修技巧>>

- 92.怎样正确使用和维护激光打印机？
- 93.怎样检修激光打印机的故障？
- 94.怎样经济使用激光打印机的墨粉？
- 95.怎样延长鼓粉一体的激光打印机硒鼓寿命？
- 96.喷墨打印机出现故障怎么办？

### 第八章 元器件的测试与更换

- 97.电阻的种类及各有什么特性？
- 98.电阻是怎样标识的？
- 99.电阻的阻值是怎样划分的？
- 100.电阻的功率是怎样划分的？
- 101.电位器是什么样的电阻？
- 102.非线性电阻有哪些？
- 103.怎样使用与测试电阻？
- 104.怎样正确使用保险丝？
- 105.各种不同的电容有什么特性？
- 106.电容是怎样标识的？
- 107.怎样检查与测试电容？
- 108.怎样更换损坏的电容？
- 109.电感线圈的用途有哪些？
- 110.怎样识别和代换电感线圈？
- 111.怎样检查与测试电感线圈？
- 112.变压器的作用是什么？
- 113.半导体器件是怎样命名的？
- 114.二极管的种类及特性有哪些？

## <<电脑保养与维修技巧>>

- 115.怎样检查与测试二极管？
  - 116.整流二极管有什么特点？
  - 117.稳压二极管有什么特点？
  - 118.发光二极管有什么特点？  
怎样检测？
  - 119.什么是快速恢复二极管和肖特基二极管？
  - 120.可控硅有什么特点和用途？
  - 121.怎样正确使用三极管？
  - 122.电脑中使用哪些光电器件？
  - 123.集成电路是怎样分类的？
  - 124.怎样识别集成电路？
  - 125.集成电路有什么特点？
  - 126.怎样检测和更换集成电路？
- 第九章 软件与多媒体故障的排除
- 127.为什么说软件的可靠性非常重要？
  - 128.为什么软件存在不可靠性问题呢？
  - 129.软件运行时的错误来源主要有哪几个方面？
  - 130.软件的可靠性与硬件的可靠性有何异同？
  - 131.电脑使用中的软件故障是怎样造成的？
  - 132.操作系统的种类有哪些？  
各有什么特点？
  - 133.DOS系统是怎样从硬盘上引导的？
  - 134.引起主引导记录引导出错的原因有哪些？
  - 135.DOS系统引导模块的作用是什么？
  - 136.怎样分析处理DOS启动时的错误？

## <<电脑保养与维修技巧>>

137.怎样处理DOS出现的读（写）错误？

138.怎样处理因误操作而产生的错误？

139.怎样解决多媒体系统中的常见问题？

140.怎样解决VCD解压卡的设置问题？

141.怎样调整多媒体电脑的音量？

142.怎样在586电脑上安装两台CD - ROM？

143.怎样在Windows95下使用老显示卡驱动程序？

144.怎样在Windows95下使用DOS应用程序WPS？

### 第十章 电脑病毒及其预防和消除

145.电脑病毒怎样产生？

146.电脑病毒有什么特点？

147.电脑病毒是怎样分类的？

148.电脑病毒的构成是怎样的？

149.电脑病毒是怎样传染的？

150.电脑病毒破坏作用表现在哪些方面？

151.怎样预防电脑病毒？

152.怎样检测电脑病毒？

153.常见的电脑病毒检查、清除软件有哪些？

154.电脑病毒的消除方法有几种？

155.怎样用CPAV软件查、杀病毒？

156.怎样用SCAN软件查病毒？

157.怎样用KILL软件查、杀病毒？

158.怎样用KV300查、杀病毒？

### 附录A 调试程序DEBUG的主要命令

附录B DOS出错信息说明

<<电脑保养与维修技巧>>

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>