

<<电脑维护与维修(第二版)>>

图书基本信息

书名：<<电脑维护与维修(第二版)>>

13位ISBN编号：9787309022520

10位ISBN编号：7309022521

出版时间：1999-06

出版时间：复旦大学出版社

作者：李大学

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>

<<电脑维护与维修(第二版)>>

内容概要

内容提要

本书深入浅出地介绍了当前流行的486和奔腾等微型电脑的基本构造及工作原理，详细讨论了电脑的工作环境、日常保养和维护技术，分别就主机、显示器、键盘和打印机等各个部分有可能出现的故障的诊断和维修作了深入细致的讨论，考虑到一般机房和家庭的特定条件，书中着重讨论在没有专用故障诊断仪器和维修设备情况下的简单手工维修。

本书通俗易懂，可作为电脑维修培训班的教材。
也可作为电脑操作者和爱好者
自学教材，也是电脑房或有电脑的家庭必备书之一。

<<电脑维护与维修(第二版)>>

书籍目录

目录

第一章 电脑系统概论

1.1 电脑系统的组成

1.1.1 电脑系统的最小配置

1.1.2 电脑系统的标准配置

1.1.3 主机

1.1.4 键盘

1.1.5 显示器

1.1.6 磁盘驱动器

1.1.7 打印机

1.1.8 电脑的可选设备

1.2 电脑的硬件结构和原理

1.2.1 个人电脑的总体结构

1.2.2 中央处理单元

1.2.3 CPU的系统支持芯片

1.2.4 存储器

1.2.5 总线结构

1.2.6 扩充槽和扩充设备

1.3 电脑的软件结构

1.3.1 DOS的结构概述

1.3.2 基本输入/输出系统ROM - BIOS

1.3.3 设备管理程序IBMBIO.CO) M

1.3.4 例行服务程序IBMDOS.COM

1.3.5 命令处理程序COMMAND.COM

1.3.6 DOS的外部命令

14 个人电脑的发展

14.1 个人电脑发展概述

14.2 微处理器

14.3 存储器

14.4 软盘驱动器

14.5 硬盘驱动器

14.6 总线技术

14.7 操作系统

第二章 电脑的运行环境和维护保养

2.1 温度环境对电脑的影响

2.1.1 高温对电脑的影响

2.1.2 低温对电脑的影响

2.2 湿度环境对电脑的影响

2.3 清洁度对电脑的影响

2.3.1 灰尘对电脑的影响

2.3.2 防治灰尘的方法

2.4 锈蚀

2.4.1 锈蚀的种类

2.4.2 锈蚀的预防

2.5 电磁干扰

<<电脑维护与维修(第二版)>>

2.5.1电磁干扰的类型

2.5.2电磁干扰的来源

2.5.3电磁干扰的防治措施

2.6静电

2.6.1静电的来源

2.6.2静电的防治措施

2.7电源的问题

2.7.1电源线的问题

2.7.2电源问题的对策

2.7.3其他电源问题

2.8光照环境和眼睛的保养

2.9噪音问题

第三章 电脑基本故障分析

3.1常见故障的分类及原因

3.1.1元器件

3.1.2元器件本身引起的故障

3.1.3由外电路引起的故障

3.1.4由电路板引起的故障

3.1.5人为的故障

3.1.6疲劳性故障

3.1.7由于维修而产生的故障

3.2常见故障的诊断和定位流程

3.2.1故障诊断的基本方法

3.2.2故障分析和定位流程

3.3常用测量仪器和维修工具

3.4基本故障的分析和定位步骤

3.4.1通过系统开机自检来诊断

3.4.2开机无电源指示时的诊断

3.4.3开机无音响、无显示、电源指示灯亮时的诊断

3.4.4其他故障的诊断

3.5故障排除技术

3.5.1假性故障的排除

3.5.2元件故障的排除

3.5.3软件维修方法

3.6电脑送维修前的准备工作和维修后的工作

3.7故障分析和维修时的安全预防

第四章 主机板的原理及维修

4.1主机板的组成

4.1.1中央处理器

4.1.2IBM486微型计算机

4.1.3Pentium系统

4.1.4存储器系统

4.1.5总线结构

4.1.6基本输入输出系统BIOS

4.2主机板的常见故障分析和排除

4.2.1主机板故障的确认

4.2.2主机板故障的定位

4.3故障维修实例

第五章 软盘驱动器的维护和维修

5.1软盘驱动器及软盘控制卡的工作原理

5.1.1软盘驱动器的工作原理

5.1.2软盘的工作原理

5.1.3软盘控制器的工作原理

5.2软盘子系统常见故障分析

5.2.1软盘子系统常见故障现象

5.2.2软盘子系统常见故障的分析和定位

5.3软盘子系统故障的排除

5.3.1DMA故障和软盘控制器的故障

5.3.2软盘故障的排除

5.3.3软盘驱动器故障的排除方法

5.4软盘驱动器及软盘片的维护和保养

5.4.1软盘驱动器的维护

5.4.2软盘片的保养

5.5故障维修实例

第六章 硬盘驱动器的维护和维修

6.1硬盘驱动器及硬盘控制卡的工作原理

6.1.1硬盘驱动器

6.1.2硬盘控制器的工作原理

6.1.3硬盘驱动器和硬盘控制器的连接

6.2硬盘子系统常见故障分析和故障定位

6.2.1硬盘常见的故障现象

6.2.2硬盘的故障原因分析

6.2.3硬盘的故障检测和故障定位

6.3硬盘硬故障的维修

6.4硬盘软故障的维修

6.4.1硬盘自举失败的维修

6.4.2硬盘使用中出现读写错误的维修

6.4.3硬盘的格式化

6.4.4硬盘主引导扇区损坏的修复

6.4.5有关硬盘的SETUP

6.4.6硬盘管理工具软件DM的使用

6.5硬盘的常规维护

6.5.1硬盘的一般维护

6.5.2硬盘在搬运时的保护

6.5.3备份硬盘中的数据

6.6故障维修实例

第七章 键盘的维护与维修

7.1键盘简介

7.1.183键键盘

7.1.2101键键盘

7.1.3其他键盘

7.2键盘的工作原理

7.3键盘接口的工作原理

7.4键盘及其接口故障分析与维修

<<电脑维护与维修(第二版)>>

7.5键盘的维护与保养

7.6故障维修实例

第八章 显示器的维护和维修

8.1显示子系统概述

8.2显示器的工作原理

8.3显示控制卡

8.3.1显示控制卡概述

8.3.2字符显示原理

8.3.3图形显示原理

8.3.4彩色字符/图形显示卡

8.4显示器及显示控制卡故障的确认和区分

8.4.1显示器及显示控制卡故障的确认

8.4.2显示器及显示控制卡故障的区分

8.5显示器常见的故障现象和解决办法

8.5.1开机后无光栅显示

8.5.2屏幕显示不稳定

8.5.3显示器的其他故障

8.6显示控制卡常见的故障现象和解决办法

8.6.1显示控制卡故障引起主机不能启动

8.6.2VRAM故障

8.6.3其他故障

8.7显示器的日常使用和维护

8.8故障维修实例

第九章 打印机的维护和维修

9.1打印机概述

9.1.1打印机的分类

9.1.2针式打印机的主要性能指标

9.2针式打印机的基本组成

9.2.1机械装置

9.2.2控制和驱动电路

9.2.3电源

9.2.4状态检测装置

9.2.5DIP开关

9.2.6接口电路

9.3针式打印机的安装要点

9.3.1拆除保护材料

9.3.2选择打印机的安放位置

9.3.3卷筒旋钮的使用

9.3.4打印机的测试

9.4针式打印机的故障原因分析

9.4.1机械结构的故障

9.4.2DIP开关设置不当引起的故障

9.4.3控制电路引起的故障

9.4.4主机引起的打印故障

9.5常见故障现象的分析流程

9.5.1检查打印机的基本工作情况

9.5.2常见故障现象的检测和定位

<<电脑维护与维修(第二版)>>

9.6打印机的维护和保养

9.6.1使用时需要注意的要点

9.6.2更换色带

9.6.3打印机的搬运

9.6.4打印机的清洁

9.7激光打印机

9.7.1激光打印机的规格和特性

9.7.2激光打印机的主要组成

9.7.3激光打印机的基本工作原理

9.7.4激光打印机的日常维护与维修

9.7.5激光打印机的故障诊断

9.7.6激光打印机的故障提示

9.8喷墨打印机

9.8.1喷墨打印机的分类

9.8.2喷墨打印机的工作原理

9.8.3喷墨打印机的日常维护与维修

9.8.4打印纸的保管

9.8.5喷墨打印机的常见故障排除

9.9故障维修实例

第十章 其他设备的维护和维修

10.1鼠标器

10.1.1鼠标器的分类

10.1.2鼠标器的安装

10.1.3鼠标器的使用与维护

10.1.4鼠标器的维修实例

10.2UPS

10.2.1UPS概述

10.2.2UPS的基本工作原理

10.2.3电源的连接方式

10.2.4UPS电源的使用方法与故障检查

10.2.5UPS的维修实例

10.3CDROM驱动器

10.3.1CDROM驱动器的工作原理

10.3.2关于MSCDEX

10.3.3CDROM驱动器常见故障及处理

10.3.4CDROM驱动器盘片的日常维护与保养

10.4多媒体卡件

10.4.1声音卡

10.4.2视频卡

第十一章 电脑系统设置、测试和诊断

11.1系统设置和诊断概述

11.2IBM高级诊断程序

11.2.1进入IBM高级诊断程序

11.2.2运行诊断程序

11.2.3运行诊断前的准备

11.2.4诊断中的故障代码

11.2.5内存故障的确定

<<电脑维护与维修(第二版)>>

11.2.6软盘驱动器的转速调整

11.2.7硬盘驱动器的格式化

11.3AMI设置和诊断程序

11.3.1AMI设置诊断程序的进入

11.3.2进入设置功能

11.3.3设置成缺省的参数

11.3.4改变保密字

11.3.5硬盘实用程序

11.3.6AMISSETUP的其他功能

11.4诊断测试程序QAPLUS

附录一IBMPC系列电脑故障代码

附录二IBMPC系列电脑BIOS错误信息

附录三 PhoenixBIOS蜂鸣代码

参考文献

<<电脑维护与维修(第二版)>>

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:<http://www.tushu007.com>