

<<计算机故障判断与维修>>

图书基本信息

书名：<<计算机故障判断与维修>>

13位ISBN编号：9787562413684

10位ISBN编号：7562413681

出版时间：1997-02

出版时间：重庆大学出版社

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>

<<计算机故障判断与维修>>

内容概要

全书共9章。

本书系统地讲述了计算机维修的基本原理、基本方法、故障分类、故障判断和故障维修，分别讲解了主板、机箱电源、显示器、键盘、驱动器、打印机、UPS不间断电源等部件的工作原理、电路知识、故障分析以及故障维修方法，讲述了整机组装和调试，并且介绍了典型机型的系统参数CMOS的设置与修改方法。

本书针对职业中学学生实际情况。

在文字表述上，简明扼要，并通过大量的实例和习题帮助读者理解和掌握所学知识。

本书既可以作为职业中学计算机专业学生的维修课教材，也可作为计算机维修人员的参考书。

<<计算机故障判断与维修>>

书籍目录

1 概述

1.1 维修技术发展概况

1.2 微机基本组成结构

1.2.1 中央处理器 (CPU)

1.2.2 存储器

1.2.3 输入、输出设备 (I/O)

1.2.4 接口电路

1.3 故障分类与维修基本方法

1.3.1 故障分类

1.3.2 维修基本方法

1.3.3 维修原则和工作作风

1.4 维修工具及用法

1.4.1 测量仪器、仪表

1.4.2 维修工具

小结 1

习题 1

2 微机系统板结构原理与维修

2.1 微机系统板基本结构原理

2.2 常用系统板结构及CMOS设置

2.2.1 CPU

2.2.2 I/O扩展槽

2.2.3 存储器系统

2.2.4 Cache (高速缓冲存储器) 系统

2.2.5 CMOS设置

2.2.6 板上I/O接口及外围电路

2.3 微机系统总线及扩展槽

2.4 系统板故障检测

2.4.1 系统板故障原因及分布

2.4.2 由现象分析排除故障

2.4.3 用故障检测程序检查排除故障

2.5 系统板故障检修实例

小结 2

习题 2

实验 2

3 微机开关电源原理与维修

3.1 微机电源原理分析

3.1.1 微机电源性能要求及接口形式

3.1.2 微机电源基本原理

3.1.3 常见微机开关电源电路原理分析

3.2 微机电源维修方法

3.2.1 故障诊断方法

3.2.2 常见故障分析

3.2.3 元器件的代换

3.2.4 电源维修常用设备

3.3 维修实例

<<计算机故障判断与维修>>

小结 3

习题 3

实验 3

4 显示器原理与维修

4.1 显示子系统概述

4.2 单色显色器原理

4.2.1 工作原理

4.2.2 常见单色显示器工作参数（双频单显）

4.2.3 电源电路组成及原理分析

4.2.4 行扫描电路工作原理分析

4.2.5 场扫描电路工作原理分析

4.2.6 视频处理电路原理分析

4.2.7 显像管及附用电路

4.3 单色显示器的维修

4.3.1 显示器的故障检查方法

4.3.2 维修的准备和积累

4.3.3 常见故障的分析思路

4.3.4 单色显示器的检测步骤与测试数据

4.3.5 单色显示器维修实例

4.4 彩色显示器原理

4.4.1 整机工作原理与结构框图

4.4.2 常见 VGA 彩显工作参数

4.4.3 电源电路原理分析

4.4.4 行扫描电路原理分析

4.4.5 场扫描电路工作原理分析

4.4.6 视频电路和显像管电路

4.5 彩色显示器的维修

4.5.1 彩显维修概述

4.5.2 故障方向的诊断

4.5.3 常见故障的检修

4.6 彩显维修实例

小结 4

习题 4

实验 4

5 键盘原理与维护

5.1 键盘的基本工作原理和分类

5.1.1 概述

5.1.2 键开关分类及其工作原理

5.1.3 键盘编码器

5.1.4 键盘及接口分析

5.1.5 流行键盘分类

5.2 键盘故障维护方法

5.2.1 维护必备工具

5.2.2 常见故障和维护方法

小结 5

练习 5

实验 5

<<计算机故障判断与维修>>

6 驱动器原理与维修

6.1 软盘驱动器原理与维修

6.1.1 软盘的组成结构

6.1.2 软盘驱动器的原理

6.1.3 软盘驱动器的机械结构

6.1.4 软盘驱动器的基本电路

6.1.5 软盘驱动器的正确使用与维护

6.1.6 软盘驱动器的故障检测方法

6.1.7 软盘驱动器常见故障分析与维修

6.1.8 故障维修实例

6.2 硬盘驱动器原理与维修

6.2.1 硬盘驱动器原理及技术指标

6.2.2 硬盘驱动器的日常维护

6.2.3 硬盘驱动器常见故障的分析与维修

6.2.4 故障维修实例

6.3 光盘驱动器原理与维修

6.3.1 光盘驱动器原理及技术指标

6.3.2 光盘驱动器故障维修

小结 6

习题 6

实验 6

7 打印机原理与维护

7.1 打印机的基本知识

7.1.1 打印机的工作原理与分类

7.1.2 针式打印机的主要类型

7.1.3 针式打印机的结构框图

7.1.4 针式打印机的主要性能指标

7.1.5 针式打印机DIP开关设置

7.1.6 打印机的控制面板

7.2 针式打印机的机械结构与故障维修

7.2.1 打印机构

7.2.2 字车机构

7.2.3 走纸机构

7.3 针式打印机的检测装置

7.3.1 打印头温度检测装置

7.3.2 +35V电压监控电路

7.3.3 字车原始位置检测装置

7.3.4 缺纸检测电路

7.3.5 摩擦/牵引(F/T)检测器

7.3.6 打印头间隙检测(传感)器

7.4 打印机的接口

7.5 针式打印机的故障判断方法与维修

7.6 打印机维修实例

7.7 避免针式打印机故障的方法

小结 7

习题 7

实验 7

<<计算机故障判断与维修>>

8 UPS电源原理与维修

8.1 UPS电源概述

8.1.1 基本工作原理

8.1.2 UPS电源分类

8.1.3 常见UPS电源主要性能参数

8.1.4 注意事项

8.2 UPS - 500型电源原理分析

8.2.1 互基本性能

8.2.2 原理分析

8.3 常见故障及维修方法

8.3.1 工作点的调整

8.3.2 常见故障分析及处理

8.4 维修实例

小结 8

习题 8

9 整机组装

9.1 兼容机的硬件组成

9.1.1 主板 (又称为系统板)

9.1.2 机箱和电源

9.1.3 显示器

9.1.4 磁盘驱动器

9.1.5 键盘

9.1.6 鼠标器

9.1.7 各种适配电路卡

9.1.8 组装微机的条件和装配过程

9.2 兼容机的组装

9.2.1 主板的准备及安装

9.2.2 软盘驱动器及硬盘的安装

9.2.3 安装多功能卡、显示卡等

9.3 兼容机系统测试

9.3.1 技术评测

9.3.2 质量评测

9.4 微机故障的快速判断及处理方法

9.4.1 开机无显示

9.4.2 电源功率不够

小节 9

习题 9

实验 9

附录 常见计算机硬件标识英汉对照

<<计算机故障判断与维修>>

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>