

<<初、中级计算机维修工技能考 >

图书基本信息

书名：<<初、中级计算机维修工技能考核指南>>

13位ISBN编号：9787118082760

10位ISBN编号：7118082767

出版时间：2012-8

出版时间：国防工业出版社

作者：陈捷 编

页数：293

字数：480000

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

《初、中级计算机维修工技能考核指南》主要根据初、中级计算机(微机)维修工国家职业标准的考核要求编写,重点介绍技能操作,兼顾理论知识。

内容包括计算机系统及外部设备的连接与应用、文件基本操作、计算机不同部件识别与检测、计算机系统的组装与检验、计算机系统软硬件日常维护、工作环境维护、计算机系统故障分析与处理及板级维修等。

《初、中级计算机维修工技能考核指南》突出操作技能和实用,包含了初、中级计算机(微机)维修工技能考核的所有内容,由例题、练习、习题组成了强化训练体系。

《初、中级计算机维修工技能考核指南》可作为参加初、中级计算机(微机)维修工考核人员的辅导用书,也可作为一般计算机维修、维护人员的自学用书和参考资料。

书籍目录

第1章计算机系统的连接与基本操作

- 1.1 主机设备连接
  - 1.1.1 计算机的基本设备
  - 1.1.2 主机系统的连接
- 1.2 电源系统连接
  - 1.2.1 电源连接
  - 1.2.2 不间断电源连接
- 1.3 主机设备的开机与关机
  - 1.3.1 计算机的启动与关闭
  - 1.3.2 计算机的重新启动与复位
  - 1.3.3 计算机的待机与休眠
- 1.4 外部设备的连接与应用
  - 1.4.1 打印机的连接
  - 1.4.2 扫描仪的连接
  - 1.4.3 音箱与麦克风的连接
  - 1.4.4 连接网络和因特网接入设备
  - 1.4.5 数码相机
- 1.5 文件操作
  - 1.5.1 文件和文件夹
  - 1.5.2 文件管理

习题

第2章计算机部件识别与检测

- 2.1 线缆的识别和检测
  - 2.1.1 线缆的类型
  - 2.1.2 线缆的识别与性能检测
- 2.2 键盘的识别和检测
  - 2.2.1 键盘的分类及型号识别
  - 2.2.2 键盘性能与质量检测
- 2.3 机箱的识别和检测
  - 2.3.1 机箱的分类
  - 2.3.2 机箱的性能指标
  - 2.3.3 机箱的检测
- 2.4 主机电源的识别和检测
  - 2.4.1 主机电源的分类和识别
  - 2.4.2 电源的性能指标和检测
- 2.5 主板的识别和检测
  - 2.5.1 主板的组成
  - 2.5.2 主板的分类
  - 2.5.3 主板的性能指标
  - 2.5.4 主板的检测
- 2.6 cpu的识别和检测
  - 2.6.1 cpu的分类和型号
  - 2.6.2 cpu的性能指标
  - 2.6.3 cpu的检测
- 2.7 内存的识别和检测

- 2.7.1内存的组成和类型
- 2.7.2内存的性能指标和检测
- 2.8外存储设备的识别和检测
  - 2.8.1外存储设备的类型
  - 2.8.2硬盘的分类
  - 2.8.3外存储设备的性能指标
  - 2.8.4外存储设备的检测
- 2.9显示器的识别和检测
  - 2.9.1显示器的分类
  - 2.9.2显示器的性能指标
  - 2.9.3显示器的检测
- 2.10显示卡的识别和检测
  - 2.10.1显示卡的类型和结构
  - 2.10.2显示卡的性能指标
- 2.11打印机的识别和检测
  - 2.11.1打印机的分类和识别
  - 2.11.2打印机的性能指标和检测
- 2.12声卡的识别和检测
  - 2.12.1声卡的识别
  - 2.12.2声卡的检测
- 2.13网卡的识别和检测
  - 2.13.1网卡的识别
  - 2.13.2网卡的检测

#### 习题

### 第3章计算机系统组装与检验

- 3.1计算机系统的组装
  - 3.1.1装机准备
  - 3.1.3主板安装
  - 3.1.4外存储器组装与连接
  - 3.1.5扩展卡的安装
- 3.2 bios设置与故障处理
  - 3.2.1 bios设置
  - 3.2.2 bios出错信息及故障处理
- 3.3硬盘工作准备
  - 3.3.1硬盘分区与格式化
  - 3.3.2硬盘低级格式化
- 3.4计算机系统的检验
  - 3.4.1计算机硬件外观与线路检验
  - 3.4.2显示系统检验
  - 3.4.3存储系统检验

#### 习题

### 第4章计算机系统日常维护

- 4.1计算机系统硬件日常维护
  - 4.1.1机内板卡日常使用与维护
  - 4.1.2外存储器日常使用与维护
  - 4.1.3显示器、键盘、鼠标日常使用与维护
  - 4.1.4其他外部设备的日常使用与维护

<<初、中级计算机维修工技能考 >

- 4.1.5 计算机网络维护
- 4.1.6 硬件设备的添加与拆除
- 4.2 计算机系统软件的日常维护
  - 4.2.1 操作系统和设备驱动程序更新与升级
  - 4.2.2 软件的添加与卸载
  - 4.2.3 计算机安全维护
  - 4.2.4 系统的备份和恢复
  - 4.2.5 文件备份和恢复
  - 4.2.6 计算机系统检测、分析评估与改进
- 4.3 工作环境维护
  - 4.3.1 工作环境的要求
  - 4.3.2 工作环境的检测与调控

习题

第5章 计算机系统故障分析与处理

- 5.1 计算机系统故障常用检测工具与处理
  - 5.1.1 故障类型与故障现象分析与判断
  - 5.1.2 常用检测工具
  - 5.1.3 软件故障的处理
- 5.2 bios故障处理
  - 5.2.1 bios常见故障分析与处理
- 5.3 计算机输入、输出设备故障分析与处理
  - 5.3.1 键盘故障分析与处理
  - 5.3.2 鼠标故障分析与处理
  - 5.3.3 打印机设备故障分析与处理
  - 5.3.4 扫描仪设备故障分析与处理
- 5.4 计算机显示系统故障分析与处理
  - 5.4.1 显卡故障分析与处理
  - 5.4.2 显示器故障分析与处理
- 5.5 计算机外存系统故障分析与处理
  - 5.5.1 硬盘故障分析与处理
  - 5.5.2 光驱的故障分析与处理
- 5.6 计算机音频设备故障分析与处理
  - 5.6.1 声卡硬件故障分析与处理
  - 5.6.2 声音设备故障分析与处理
- 5.7 计算机网络故障分析与处理
  - 5.7.1 网络硬件故障分析与处理
  - 5.7.2 网络配置故障分析与处理
- 5.8 操作系统故障分析与处理
  - 5.8.1 安全模式下系统故障解决
  - 5.8.2 多操作系统故障的排除
- 5.9 笔记本电脑故障分析与处理
  - 5.9.1 笔记本电脑故障检测与判断
  - 5.9.2 笔记本电脑故障分析与处理

习题

第6章 板级维修

- 6.1 主板的损坏确认与维修
  - 6.1.1 主板的损坏确认

- 6.1.2 主板的维修和更换
- 6.2 光驱和刻录机的损坏确认与维修
  - 6.2.1 光驱和刻录机的工作原理
  - 6.2.2 光驱和刻录机损坏确认和维修
- 6.3 usb存储设备的损坏确认与维修
  - 6.3.1 usb存储设备的损坏确认
  - 6.3.2 usb存储设备的维修
- 6.4 打印机的损坏确认与维修
  - 6.4.1 打印机的损坏确认
  - 6.4.2 打印机的维修方法
  - 6.4.5 打印机维修实例
- 6.5 扫描仪的损坏确认与维修
  - 6.5.1 扫描仪的损坏确认
  - 6.5.2 扫描仪的维修

习题

参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：不同类型的闪存卡因具有不同的规范，其所能正常工作的电压是不同的，卡接口也各不相同，因此不会出现插错接口，及因工作电压不同而损坏闪存卡的情况。

SD卡数据传送和物理规范是由MMC发展而来，尺寸大小和MMC差不多。

SD卡与MMC卡保持着向上兼容，也就是说，MMC可以被新的SD设备存取，兼容性则取决于应用软件，但SD卡却不可以被MMC设备存取。

即便如此仍旧建议，什么类型的闪存卡对应什么类型的接口，以避免不必要的错误。

2.8.2硬盘的分类 1.按存储介质分类 硬盘分为固态硬盘（SSD）和机械硬盘（HDD），其中，SSD硬盘采用闪存颗粒来存储，HDD硬盘采用磁性盘片来存储。

2.按硬盘尺寸来分类 硬盘的尺寸大小有很多种，现在普遍使用的是3.5英寸硬盘。

除此之外，还有5英寸硬盘以及2.5英寸或体积更小的硬盘，小体积硬盘常用于笔记本电脑中。

其中，3.5寸台式机硬盘广泛用于各种台式计算机；2.5寸笔记本硬盘则广泛用于笔记本电脑、桌面一体机、移动硬盘及便携式硬盘播放器；1.8寸微型硬盘广泛用于超薄笔记本电脑、移动硬盘及苹果播放器；1.3寸微型硬盘产品单一，是三星独有技术，仅用于三星的移动硬盘；1.0寸微型硬盘最早由IBM公司开发，也称MicroDrive微硬盘（简称MD），因符合CFII标准，所以广泛用于单反数码相机；0.85寸微型硬盘产品单一，日立独有技术，已知用于日立的一款硬盘手机，前Rio公司的几款MP3播放器也采用了这种硬盘。

3.按数据接口来分 根据硬盘数据接口的不同，把硬盘分为IDE硬盘、SCSI硬盘和SATA硬盘。

IDE硬盘的数据接口是一个40针的IDE接口，SCSI硬盘的数据接口是一个50针的SCSI接口，SATA硬盘的数据接口是一个串行ATA接口。

1) IDE硬盘 电子集成驱动器，俗称PATA并口（Integrated Drive Electronics，IDE）硬盘使用ATA（Advanced Technology Attachment）数据接口，用传统的40针并口数据线连接主板与硬盘，外部接口速度最大为133MB/s，因为并口线的抗干扰性太差，且排线占空间，不利计算机散热，将逐渐被SATA所取代。

2) SATA硬盘 使用SATA（Serial ATA）口的硬盘又叫串口硬盘，是未来PC硬盘的趋势。

2001年，由Intel、APT、Dell、IBM、希捷、迈拓这几大厂商组成的Serial ATA委员会正式确立了Serial ATA 1.0规范，2002年，虽然串行ATA的相关设备还未正式上市，但Serial ATA委员会已抢先确立了Serial ATA 2.0规范。

Serial ATA采用串行连接方式，串行ATA总线使用嵌入式时钟信号，具备了更强的纠错能力，与以往相比其最大的区别在于能对传输指令（不仅仅是数据）进行检查，如果发现错误会自动矫正，这在很大程度上提高了数据传输的可靠性。

串行接口还具有结构简单、支持热插拔的优点。

编辑推荐

《初、中级计算机维修工技能考核指南》可作为参加初、中级计算机（微机）维修工考核人员的辅导用书，也可作为一般计算机维修维护人员的自学用书和参考资料。

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>