

<<计算机维修工>>

图书基本信息

书名：<<计算机维修工>>

13位ISBN编号：9787504571953

10位ISBN编号：7504571954

出版时间：2008-7

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：劳动和社会保障部教材办公室组织 编

页数：175

字数：248000

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>

## 前言

1994年以来,劳动和社会保障部职业技能鉴定中心、教材办公室和中国劳动社会保障出版社组织有关方面专家,依据《中华人民共和国职业技能鉴定规范》,编写出版了职业技能鉴定教材及其配套的职业技能鉴定指导200余种,作为考前培训的权威性教材,受到全国各级培训、鉴定机构的欢迎,有力地推动了职业技能鉴定工作的开展。

劳动保障部从2000年开始陆续制定并颁布了国家职业标准。同时,社会经济、技术不断发展,企业对劳动力素质提出了更高的要求。为了适应新形势,为各级培训、鉴定部门和广大受培训者提供优质服务,教材办公室组织有关专家、技术人员和职业培训教学管理人员、教师,依据国家职业标准和企业对各类技能人才的需求,研发了职业技能培训鉴定教材。

新编写的教材具有以下主要特点:在编写原则上,突出以职业能力为核心。教材编写贯穿“以职业标准为依据,以企业需求为导向,以职业能力为核心”的理念,依据国家职业标准,结合企业实际,反映岗位需求,突出新知识、新技术、新工艺、新方法,注重职业能力培养。凡是职业岗位工作中要求掌握的知识和技能,均作详细介绍。

在使用功能上,注重服务于培训和鉴定。根据职业发展的实际情况和培训需求,教材力求体现职业培训的规律,反映职业技能鉴定考核的基本要求,满足培训对象参加各级各类鉴定考试的需要。

在编写模式上,采用分级模块化编写。纵向上,教材按照国家职业资格等级单独成册,各等级合理衔接、步步提升,为技能人才培养搭建科学的阶梯型培训架构。

横向上,教材按照职业功能分模块展开,安排足量、适用的内容,贴近生产实际,贴近培训对象需要,贴近市场需求。

在内容安排上,增强教材的可读性。为便于培训、鉴定部门在有限的时间内把最重要的知识和技能传授给培训对象,同时也便于培训对象迅速抓住重点,提高学习效率,我们对教材内容进行了精心设置。

另外,每个学习单元后安排了单元测试题,每个级别的教材都提供了理论知识和操作技能考核试卷,方便培训对象及时巩固、检验学习效果,并对本职业鉴定考核形式有初步的了解。

本书在编写过程中得到福建省技工教育研究室、厦门市高级技工学校的大力支持和热情帮助,在此一并致以诚挚的谢意。

编写教材有相当的难度,是一项探索性工作。由于时间仓促,不足之处在所难免,恳切希望各使用单位和个人对教材提出宝贵意见,以便修订时加以完善。

## <<计算机维修工>>

### 内容概要

??本教材由劳动和社会保障部教材办公室组织编写。

教材以《国家职业标准·计算机(微机)维修工》为依据,紧紧围绕“以企业需求为导向,以职业能力为核心”的编写理念,力求突出职业技能培训特色,满足职业技能培训与鉴定考核的需要。

本教材详细介绍了高级计算机维修工要求掌握的最新实用知识和技术。

全书分为三个单元,主要内容包括:微型计算机部件维修、微型计算机系统调试、局域网构建与维护。

每一单元后安排了单元测试题及答案,书末提供了理论知识和操作技能考核试卷,供读者巩固、检验学习效果时参考使用。

本教材是高级计算机维修工职业技能培训与鉴定考核用书,也可供相关人员参加在职培训、岗位培训使用。

## &lt;&lt;计算机维修工&gt;&gt;

## 书籍目录

第1单元?微型计算机部件维修 第一节?UPS的维修 ?一、UPS的分类与工作原理 ?二、UPS故障分析与处理 第二节?显示器的维修 ?一、检修的一般步骤 ?二、CRT显示器的维修 ?三、液晶显示器的维修 第三节?打印机的维修 ?一、打印机的参数 ?二、打印机故障分类 ?三、打印机故障维修 ?四、打印机故障维修实例 第四节?主板的维修 ?一、主板的检查 ?二、接口总线的测试 ?三、接口电路故障检修 第五节?笔记本计算机的维护 ?一、笔记本计算机的结构 ?二、笔记本计算机故障分类 ?三、笔记本计算机的故障检修 单元测试题 单元测试题答案第2单元?微型计算机系统调试 第一节?BIOS升级 ?一、BIOS升级原因 ?二、BIOS升级方法 ?三、升级不成功的处理 第二节?计算机病毒和恶意程序清除 ?一、计算机病毒的识别 ?二、计算机病毒的诊断与清除 ?三、瑞星杀毒软件网络版的使用 ?四、木马程序的原理及防范 ?五、病毒防治实例 第三节?系统维护 ?一、系统环境设置 ?二、策略编辑器的使用 ?三、查看和管理系统日志 ?四、分区表修复 ?五、数据恢复 ?六、一键还原 ?七、RAID技术 ?八、端口设置 单元测试题 单元测试题答案第3单元?局域网构建与维护 第一节?局域网概述 ?一、局域网的发展和特点 ?二、局域网拓扑结构 ?三、局域网硬件设备 ?四、局域网常用操作系统 第二节?局域网构建 ?一、制作网线 ?二、对等局域网的创建 ?三、对等局域网的应用 ?四、局域网与Internet的连接 第三节?局域网维护 ?一、Ping命令的使用 ?二、局域网常见故障的排除 单元测试题 单元测试题答案理论知识考核试卷理论知识考核试卷答案操作技能考核试卷操作技能考核试卷答案

## 章节摘录

检修方法：首先检测CPU有无+5 V供电，CPU的供电一般在4.7 ~ 5.5 V之间，在实际中经常发现的故障是CPU的供电电压不正常；如果电源电压正常，则检查晶振，由于时钟振荡电路很简单，如对其怀疑，可以替换一个试一下，一般晶振两端的电压差在1 V左右。

如果电压不正常再检查晶振两端的谐振电容；检查复位电路。

当这几项检查都正常通过后，如果仍不开机，检查一下CPU的其他外部引脚有无对地短路，尤其是键盘按键有无粘连。

最后可以试更换CPU。

目前高度集成化的CPU的损坏率很低，但一般情况下，不要轻易更换CPU。

**调整功能失效 故障分析：**在非总线控制型控制系统中，CPU对显示器的各项参数的调整，是通过CPU的相关引脚上输出控制电压去控制相应的电路的。

如果出现某项功能失调，而其他功能调整正常，则表明是该项控制电路出现存在故障。

**检修方法：**应首先检查CPU相关引脚电压能否随调整而有变化，如有变化，字符显示变化也正常，就说明故障在CPU的该引脚外行幅调整电路上。

应检查行幅调整。

不过还要注意一点，在CPU控制引脚上还有一个上拉电阻，当上拉电阻损坏后，引脚的电压也不随调整有变化，或变化量很小。

**按键无反应 显示器能正常显示，**只是个别（不是全部）按键无反应，说明是不起作用的按键损坏。

如果是所有的按键都无反应，那就不能开机了。

说明CPU有故障或没有工作。

**开机键损坏：**开机键是显示器工作的启动开关，当没有按下开机键时，显示器则处于待机模式，显示器整机是不工作的，也就是说，当开机键损坏后，也不能开机了。

**检修方法：**更换损坏的按键。

如果键盘正常，检查电阻电容或CPU。

**三、液晶显示器的维修** 液晶是一种介于固态和液态之间，具有规则性分子排列及晶体的光学各向异性的有机化合物。

液晶在受热到一定温度时会呈现透明状的液体状态，而冷却则会出现结晶颗粒的混浊固体状态，因其具有液体与晶体的特性，故称之为“液晶”。

液晶显示器是以液晶为显示模块制作的显示器，液晶显示器简称LCD。

液晶显示器中的液晶在工作时并不发光，而是控制外部光的通过量。

当外部光线通过液晶分子时，液晶分子的排列扭曲状态不同，使得光线通过的多少就不同，从而呈现出亮暗变化，利用这种原理可重现图像。

液晶分子扭曲的大小由加在液晶分子两边的电压差的大小决定，因而可以实现电到光的转换。

即用电压的高低控制光的通过量，从而把电信号转换成光信号，将图像显示出来。

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>