

<<办公通信设备原理与维修>>

图书基本信息

书名：<<办公通信设备原理与维修>>

13位ISBN编号：9787040108521

10位ISBN编号：7040108526

出版时间：2002-8

出版时间：高等教育出版社

作者：唐瑞海 著

页数：310

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>

## &lt;&lt;办公通信设备原理与维修&gt;&gt;

## 前言

《办公通信设备原理与维修(电子电器应用与维修专业)》是中等职业教育国家规划教材之一。通信技术是办公自动化的主要支持技术之一。

现代通信主要是借助模拟交换网络和数字数据交换网络进行信息交换和传输的。

在模拟交换网络上传输的是模拟信号。

利用模拟交换网络进行的通信包括语音电话、图文传真和本地计算机借助调制解调器与远程计算机的通信等。

在数字交换网络上传输的是数字信号。

利用数字数据交换网络进行通信的网络包括各种计算机局域网、都市网和广域网。

这两大类网络的工作方式不同,其设备和控制设备工作的传输协议也不同。

《办公通信设备原理与维修(电子电器应用与维修专业)》主要叙述在模拟交换网络上运行的常用办公通信设备的原理与维修方法。

《办公通信设备原理与维修(电子电器应用与维修专业)》根据2001年教育部新颁中等职业学校电子电器应用与维修专业“办公通信设备原理与维修教学基本要求”编写。

同时参考了有关行业的职业技能鉴定规范及中级技术工人等级考核标准。

在编写过程中,主编深刻领会中等职教改革的精神,力求编写出符合新教学基本要求的好教材。

《办公通信设备原理与维修(电子电器应用与维修专业)》主编是2001年教育部新颁中等职业学校电子电器应用与维修专业“办公通信设备原理与维修教学基本要求”的执笔人。

在教学基本要求的起草、审定过程中,主编感到以往教材与新教学基本要求均有一定差距,迫切需要一本符合新教学基本要求、适应当前职教改革的新教材,因此主编在编写中,着力突出以下几个特点。

- 1.注重基础,突出实践。

以浅显易懂的语言讲述常用的办公设备原理,并结合实际操作培养学生的动手能力、创新能力。

- 2.体现新基本要求的“四新”原则。

内容上尽量采用最新的机型来讲解,以和社会需求接轨。

突出实用性,本教材的内容组织与编排既注意符合知识的逻辑顺序,又着眼于符合学生学习规律,适合不同地区、不同学校的教学要求。

- 3.具有简约性与典型性。

内容取材注重与生产和市场紧密联系,并具有一定的典型性。

力求用字用词准确、精练、生动、科学、通俗易懂,同时考虑为教师留有一定的发挥余地。

使本教材能满足广大中等职业学校的教学要求。

## <<办公通信设备原理与维修>>

### 内容概要

《办公通信设备原理与维修（电子电器应用与维修专业）》是中等职业教育国家规划教材，根据2001年教育部新颁布的“中等职业学校（电子电器应用与维修专业）教学指导方案”编写，同时参考了有关行业的职业技能鉴定规范及中级技术工人等级考核标准。

《办公通信设备原理与维修（电子电器应用与维修专业）》主要内容是：讲述办公通信设备中常用的按键电话机、手持移动电话机、三类传真机、小型程控电话交换机的主要原理及维修。

《办公通信设备原理与维修（电子电器应用与维修专业）》可作为中等职业学校电子电器应用与维修专业教材，也可作为岗位培训用书。

## &lt;&lt;办公通信设备原理与维修&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 按键电话机与移动电话机第一章 通信系统基本知识第一节 电话机的种类一、按搁置方式分类二、按所具有的功能分类三、按拨号方式分类第二节 电话机通信的基本原理一、电话机通话原理二、电话机通信系统的基本组成三、电话机的结构与电路组成四、电话机的几种状态五、电话机技术常用名词术语解释六、常用图形和文字符号第三节 电话机的挑选与使用一、电话机的型号命名与功能标注二、电话机的挑选三、电话机的安装四、电话机的使用与保养第四节 蜂窝移动通信系统一、移动通信概述二、数字蜂窝移动通信系统的构成三、信道切换第五节 蜂窝移动电话呼叫过程一、移动用户主呼二、移动用户被呼三、越区切换的接续四、呼叫释放第六节 蜂窝移动电话系统提供的服务一、基本服务二、补充服务三、漫游服务第二章 按键电话机的基本电路第一节 输入与电源供给电路一、极性和定向电路二、稳压电路三、恒流源电路四、休眠电源第二节 拨号电路一、拨号电路的基本知识二、脉冲拨号电路工作过程三、双音频拨号电路工作过程四、脉冲/音频兼容拨号电路第三节 振铃电路一、振铃电路概述二、普通振铃电路三、可编程多音频振铃电路第四节 通话电路一、通话电路概述二、消侧音电路三、手柄通话电路工作过程四、免提通话电路工作过程\*第五节 特殊功能电路一、R键电路二、液晶显示电路三、外线音乐保持电路四、锁控电路第六节 按键电话机整机电路分析一、HA868( )P / TSD型按键式电话机二、HA868( )P / TSD型多功能电话机实验一 电话机性能要求与检测实验二 电话机专用元器件性能与检测实训一 按键电话机的测试课题一 输入电路的常规测试课题二 振铃电路的常规测试课题三 拨号电路的常规测试课题四 集成通话电路的常规测试实训二 按键电话机的故障检修课题一 怎样看电话机电路图课题二 按键电话机的检修方法课题三 按键电话机常见故障检修第三章 录音电话机第一节 自动应答录音电话机一、组成与功能二、普通自动应答录音电话机三、遥控盒式自动应答录音电话机第二节 固态自动应答录音电话机一、固态语音电路二、半固态自动应答录音电话机三、全固态数字存储式自动应答录音电话机实训三 自动应答录音电话机的维修第四章 无绳电话机第一节 无绳电话机概述一、无绳电话机的组成二、主要技术指标第二节 无绳电话机工作过程一、无线反射机二、无线接收机三、控制电路四、双工器五、无绳电话机整机电路分析第五章 数字蜂窝移动通信系统第一节 数字蜂窝移动电话机的功能分析一、双模式数字移动电话机的功能结构二、发射器三、接收器第二节 GSM数字移动通信系统概述一、频谱分配及频道划分二、时分多址TDMA的接入方式三、信道切换第三节 时分多址TDMA数字蜂窝GSM系统主要特点一、移动台的结构二、GSM移动通信系统信道类型三、跳频信道四、语音编码五、信道编码与交织六、载波调制方式七、自适应均衡八、话音激活与功率控制九、越区切换与漫游第四节 数字移动电话机的SIM卡第六章 GSM移动电话机电路分析与检修第一节 GSM移动电话机电路结构一、GSM移动电话机接收机电路结构二、GSM移动电话机发射机电路结构三、GSM移动电话机接收与发射电路实例四、逻辑音频电路第二节 诺基亚8810型手机一、概述二、工作原理第三节 摩托罗拉V8088手机一、电源电路二、接收机电路三、发射机电路实训四 手持移动电话机的使用与维护实训五 手持移动电话机的检修课题一 基本实训环境课题二 手机调试与维修基本方法课题三 手持移动电话机检修举例一、诺基亚8810型手机故障检修二、摩托罗拉V8088手机故障检修第二部分 传真机与小型用户电话交换机第七章 三类传真机第一节 传真机概述一、传真机及其特点二、传真机的分类及其应用第二节 传真机的基本原理一、传真通信的基本原理二、传真机的打印原理三、传真机的主要参数实验三 传真机的使用第三节 传真机光学系统一、传真机的光源与光学系统二、光电变换器件三、光电变换技术第四节 传真机基本电路的工作过程一、扫描电路二、系统控制电路工作过程三、调制解调器四、传真机同步技术与电路工作过程五、电话网络控制电路工作过程实训六 传真机常见故障处理第八章 小型用户交换机第一节 电话交换机基本概念一、公用电话交换网的组成二、程控用户交换机与公用电话网的连接三、话务量的概念四、程控用户交换机的分类五、程控用户交换机的硬件组成六、程控用户交换机的软件组成七、用户呼叫过程与呼叫处理软件工作过程八、程控用户交换机的特点第二节 程控数字用户交换机原理与使用一、程控数字用户交换机的系统结构二、程控数字用户交换机的工作过程三、程控数字用户交换机的使用四、程控数字用户交换机电源系统的维修第三节 7号信令系统一、信令的常识二、7号信令系统实验四 小型程控数字用户交换机的正确使用参考文献附图(1~4)



## <<办公通信设备原理与维修>>

### 章节摘录

电话机品种繁多,功能各异,可以从多角度对电话机分类。这里以常见的几种分类方法介绍按键电话机的种类。

一、按搁置方式分类 1.桌式电话机 桌式电话机简称桌机。桌式电话机指放置在桌面或台面上使用的电话机。目前市面流行的桌式按键电话机大多采用扁平的卧式结构,具有重心低、摆放平稳、便于使用的特点。

2.壁挂式电话机 这种电话机可以挂于墙壁上使用,简称壁挂机。壁挂式电话机不需占用桌面或台面,适用于无摆放位置而又经常用到电话机的场合。

二、按所具有的功能分类 1.普通按键电话机 普通按键电话机是简单型电话机,具备发送呼叫信号、接收铃流信号和通话等电话机的基本功能。有的普通按键电话机除了这些功能之外,还具有末次电话号码重拨和送话闭音等一些简单功能。普通按键电话机的按键盘通常只有0~9十个数字键和“\*”、“#”键等12个按键,有的还有1~2个辅助开关键。

2.多功能电话机 多功能电话机不仅具备普通按键电话机的基本功能,还具备电话号码储存、暂停、铃音调节、受话音量调节、免提功能、锁号功能、来电显示、计时、“R”键等功能或其中一部分功能。

随着技术发展,多功能电话机还会不断增加一些新功能。

电话机的功能越多,电路越复杂,售价也越高。

多功能电话机大大方便了人们的使用。

<<办公通信设备原理与维修>>

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>