

# 《用户通信终端维修员》

## 图书基本信息

书名：《用户通信终端维修员》

13位ISBN编号：9787504548474

10位ISBN编号：7504548472

出版时间：2005-6

出版社：中国劳动社会保障出版社

页数：164

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《用户通信终端维修员》

## 内容概要

《用户通信终端维修员(中级)》是中级用户通信终端维修员的职业资格培训、社会力量办学培训用书。本书详细介绍了中级用户通信终端维修员必须掌握的知识和技能。内容涉及中级用户通信终端维修员的基础知识、专业基础知识、专业知识与技能,包括电子技术基础知识、计算机基础知识、数字移动通信基础知识、常用维修仪器简介、GSM手机原理与维修、GSM手机常见故障的检修方法、常用仪器与维修卡的使用、GSM手机故障的维修等。本书的编写面向中级用户通信终端维修员的工作实际,是用户通信终端维修员知识和技能培训的必备教材,也是各级各类职业技术学校用户通信终端维修专业师生的培训教材,还可供从事用户通信终端维修工作的有关人员参考。

# 《用户通信终端维修员》

## 书籍目录

基础知识部分 单元1 电子技术基础知识 1.1 放大电路基础 1.2 功率放大器 1.3 反馈放大电路 1.4 滤波电路 1.5 振荡电路 1.6 锁相环路 1.7 集成电路 1.8 触发器 1.9 数 / 模转换器与模 / 数转换器 (D / A与A / D转换器) 单元2 计算机基础知识 2.1 计算机软件与硬件常识 2.2 计算机维护和保养常识 2.3 计算机防病毒基础知识 专业基础知识部分 单元3 数字移动通信基础知识 3.1 数字移动通信基本技术 3.2 GSM系统的结构组成 3.3 GSM系统的频率配置及主要参数 3.4 GSM系统的区域划分和编号 3.5 GSM系统无线接口 3.6 GSM系统的运行 单元4 常用维修仪器简介 4.1 频谱分析仪 4.2 射频信号源 4.3 拆机软件维修仪 4.4 免拆机软件维修仪 4.5 全功能免拆机软件维修仪—BOX王 专业知识部分 单元5 GSM手机原理与维修 5.1 SIM卡及相关知识 5.2 手机电路识图方法 5.3 GSM手机单元电路简析 5.4 GSM手机工作流程 5.5 手机电路常用英文缩写 单元6 GSM手机常见故障的检修方法操作技能部分 单元7 常用仪器与维修卡的使用 7.1 超高频毫伏表的使用 7.2 频谱分析仪的使用 7.3 编程器的使用 7.4 摩托罗拉维修卡的使用 7.5 GSM手机测试仪的使用 单元8 GSM手机的故障维修 8.1 BGA封装芯片的焊接 8.2 GSM手机不开机故障的维修 8.3 GSM手机不入网故障的维修 8.4 GSM手机外部接口部件故障维修 8.5 摩托罗拉V998型手机故障维修实例 8.6 诺基亚8850型手机故障维修实例附图1 摩托罗拉V998型手机元器件分布图 (A) 附图2 摩托罗拉V998型手机元器件分布图 (B) 附图3 摩托罗拉V998型手机主板实物图 (A) 附图4 摩托罗拉V998型手机主板实物图 (B) 附图5 诺基亚8850型手机元器件分布图 (A) 附图6 诺基亚8850型手机元器件分布图 (B) 附图7 诺基亚8850型手机电路板实物元件分布图 (A) 附图8 诺基亚8850型手机电路板实物元件分布图 (B) 附录 国标与部分国外项目代号及图形符号新旧对照表

专业基础知识部分 单元3 数字移动通信基础知识 3.4 GSM系统的区域划分和编号 (1)

区域划分 1) 小区每个蜂窝小区就叫一个小区，呈正六边形结构。每个小区内都有一个基站。基站可以建在小区的\*\*中心\*\*，采用全向天线，这种方式叫中心激励；基站也可以建在正六边形小区的\*\*不相邻的顶点上\*\*，采用120。或60。定向天线，这种方式叫顶点激励。小区还可进行分裂，变成更小的正六边形，以增加系统的容量。 2) 基站区即一个基站控制器所控制的区域，一般由若干的小区组成。 3) 位置区(LA) 每个位置区由若干个基站区组成。它是为找到被呼移动用户而进行寻呼广播的区域。在位置区内，移动台不需要位置更新，可以自由移动。当寻呼移动用户时，位置区内的所有的基站都同时发射寻呼信号。 4) MSC业务区 由一个移动交换中心所控制的区域叫做MSC业务区。每个MSC业务区由若干个位置区构成。在该区域内，编号方法和路由规划都是相同的。 5) PLMN业务区 由多个MSC业务区构成一个大的PLMN业务区。在该区域内，可以与公用电话网(PSTN)、综合业务数字网(ISDN)和公用数据网(PDN)互联，并有相同的编号方法和路由规划。 6) GSM服务区 GSM服务区指全球联网的GSM系统所能覆盖的区域。只要在GSM服务区内，GSM系统都能为用户提供服务，包括国际漫游。

(2) GSM系统的编号 1) 移动用户ISDN号码(MSISDN) 移动用户ISDN号码(MSISDN)是指GSM系统给每个移动用户分配的一个或几个移动用户：ISDN号码，以保证与其他通信网(如PSTN和ISDN)的用户能够互相呼叫，并能在其他PLMN业务区之间漫游。MSISDN码的总长度不超过15位十进制数，其格式为：  
 $MSISDN=CC+NDC+SNCC$ 为国家号码(如中国为86)，NDC为国内地区码，sN为用户号码。 2) 国际移动设备识别码(IMEI) 每个移动台在国际上只有一个唯一的设备识别码，用于监控被窃或无效的移动台。IMEI码由15位十进制数组成，其格式如下：  
 $IMEI=TAC+FAC+SNR+SPTAC$ 为型号批准号，6位数，由型号批准中心分配，同一型号的手机其TAC应该相同。FAC为最后装配号，2位数，表示生产厂家或最后装配所在地。SNR为序号，6位数，用于识别每个TAC和FAC中的移动通信设备。SP为备用位，1位数。 IMEI码在出厂时存在移动台的数据存储器内，入网后移动台的IMEI码还将存储在EIR中。用户查询IMEI码可以按“\*#06#”，显示的号码应与手机背标上的号码一致。

# 《用户通信终端维修员》

## 精彩短评

- 1、送货速度还行
- 2、商品不错，但内容有些空洞，还有怎么没有高级只有中级

# 《用户通信终端维修员》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)