

## <<手机维修快速入门>>

### 图书基本信息

书名：<<手机维修快速入门>>

13位ISBN编号：9787121033292

10位ISBN编号：7121033291

出版时间：2006-11

出版时间：电子工业出版社

作者：张兴伟

页数：279

字数：467200

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>

## <<手机维修快速入门>>

### 内容概要

本书从快速培养读者的实用技能的角度出发，对手机的各个方面做了全面介绍。

本书共分9章，介绍了与实际工作相关的关于移动通信系统的基础知识；与维修技术相关的信号与测试基础知识；与手机元器件相关的知识；手机的射频单元电路；基带、电源与用户接口电路；手机故障的检修、分析方法；ADI、TI、飞利浦基带芯片、手机电路与诺基亚手机电路及其故障维修等内容。

本书内容准确、精辟，讲解循序渐进，实用性很强，不但可以作为手机维修技术培训和自学的参考书，也可以作为大中专、中等职业学校相关专业师生的教材或无线电产品维修的技术人员的参考书。

# <<手机维修快速入门>>

## 书籍目录

|                 |                   |                   |                |               |
|-----------------|-------------------|-------------------|----------------|---------------|
| 第1章 维修技术基础      | 1.1 无线电信号         | 1.1.1 无线电频谱       | 1.1.2 信号的参数    | 1.1.3 信号的频谱   |
| 1.2 损耗及增益       | 1.2.1 有源元器件与无源元器件 | 1.2.2 损耗与增益       | 1.3 手机维修的检测方法  |               |
| 1.3.1 电阻法       | 1.3.2 电压法         | 1.3.3 电流法         | 1.3.4 频率检测法    | 1.3.5 波形检测法   |
| 1.3.6 频谱检测法     | 1.3.7 短路法         | 1.3.8 开路法         | 1.3.9 其他方法与测试点 | 1.4 射频电路结构    |
| 1.4.1 基本框架结构    | 1.4.2 发射机电路结构     | 1.4.3 手机的射频系统     | 1.5 英文缩写       | 第2章 手机电路元器件   |
| 2.1 无源元器件       | 2.1.1 电阻          | 2.1.2 电容          | 2.1.3 电感       | 2.1.4 滤波器     |
| 2.2 有源器件        | 2.2.1 二极管         | 2.2.2 三极管         | 2.2.3 集成电路的脚位  | 2.3 手机中的电声器件  |
| 2.4 手机中的装配件     | 第3章 手机射频单元电路      | 3.1 接收机射频电路       | 3.1.1 天线电路     | 3.1.2 低噪声放大器  |
| 3.1.3 混频电路      | 3.1.4 中频放大器       | 3.1.5 解调电路        | 3.2 频率合成电路     | 3.2.1 晶体振荡器   |
| 3.2.2 参考振荡      | 3.2.3 锁相环PLL      | 3.2.4 压控振荡器(VCO)  | 3.2.5 频率合成综述   | 3.2.6 射频VCO   |
| 3.2.7 射频VCO组件   | 3.2.8 信号特点        | 3.3 发射机射频电路       | 3.3.1 TXI/Q调制  | 3.3.2 发射上变频   |
| 3.3.3 发射偏移锁相环   | 3.3.4 发射VCO       | 3.3.5 发射功率放大器(PA) | 3.3.6 功率控制     | 第4章 电源与UI电路   |
| 4.1 电源管理电路      | 4.1.1 供电系统        | 4.1.2 实时时钟        | 4.1.3 参考电源电路   | 4.1.4 开机触发    |
| 4.1.5 电压调节器     | 4.1.6 开机序列        | 4.2 数字基带电路        | 4.2.1 基带电路概述   | 4.2.2 手机存储器   |
| 4.2.3 数字基带芯片的接口 | 4.3 模拟基带电路        | 4.3.1 接收信号通道      | 4.3.2 发射信号通道   | 4.3.3 辅助变换单元  |
| 4.4 UI电路        | 4.4.1 存储卡接口       | 4.4.2 和弦音铃声电路     | 4.4.3 蓝牙通信电路   | 第5章 手机故障分析与维修 |
| 第6章 ADI基带芯片手机电路 | 第7章 TI芯片手机电路      | 第8章 飞利浦芯片手机电路     | 第9章 诺基亚手机电路    | 附录A 信道频率表     |
| 附录B 英文缩写        |                   |                   |                |               |

## <<手机维修快速入门>>

### 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>