

手机维修快速入门



[手机维修快速入门 下载链接1](#)

著者:张兴伟

出版者:电子工业

出版时间:2009-11

装帧:

isbn:9787121097423

《手机维修快速入门(第2版)》从快速培养读者维修技能的角度出发，对手机的各个方面做了全面的描述。《手机维修快速入门(第2版)》共分9章，分别介绍了与实际工作相关的一些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；手机的元器件相关知识；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；MTK、TI、飞利浦芯片手机与诺基亚手机电路及其故障维修技巧等内容。

《手机维修快速入门(第2版)》内容准确精辟，讲解循序渐进，极具实用性，不但可作为移动电话维修技术培训和自学的参考书，也可作为大中专、中等职业学校相关专业师生的教材或无线电子产品维修技术人员的参考书。

作者介绍:

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VC0 3.2.7 射频VC0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VC0 3.3.5
发射功率放大器(PA) 3.3.6 功率控制第4章 手机基带电路 4.1 电源管理电路 4.1.1
供电系统 4.1.2 实时时钟电路 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 基带电路 4.2.1 基带芯片简介 4.2.2 存储器 4.3 UI电路 4.3.1 存储卡接口 4.3.2
和弦音铃声电路 4.3.3 蓝牙通信电路 4.3.4 轻触开关电路 4.3.5 SIM卡接口 4.3.6
充电指示灯 4.3.7 磁阻传感器电路 4.4 音频终端电路 4.4.1 内接受话器音频电路 4.4.2
免提音频电路 4.4.3 耳机电路 4.4.4 内接送话器电路第5章 手机故障分析与维修 5.1
分析方法 5.1.1 黑盒子分析法 5.1.2 电路与信号相关性的利用 5.1.3 故障分析的要点 5.2
手机的工作状态 5.2.1 开机30秒内 5.2.2 待机状态 5.2.3 接收测试状态 5.2.4 发射测试状态
5.2.5 拨打“112” 5.3 快速故障定位 5.3.1 快速故障定位的思路 5.3.2
频谱法一次检测快速判断VCO 5.3.3 用示波器快速判断RXVCO的工作 5.3.4
不拆机一次检测快速判断发射机 5.3.5 不拆机快速判断接收机 5.4 不开机故障 5.4.1
故障简述 5.4.2 经验型电流法快速分析 5.4.3 检修分析及方法 5.4.4
充电器开机，按键不能开机 5.4.5 自动开关机 5.5 手机不能上网或不能打电话 5.5.1
检修接收机故障 5.5.2 无发射故障 5.5.3 接收差与发射功率低 5.5.4 按发射键关机故障 5.6
音频故障 5.6.1 接收音频故障 5.6.2 发射音频故障 5.6.3 无接收发射音频故障 5.6.4
杂音大故障 5.7 其他功能故障 5.8 关于焊接技术第6章 MTK芯片手机电路与故障维修 6.1
电源管理单元 6.1.1 电池供电 6.1.2 开机触发 6.1.3 电压调节器 6.1.4 SIM卡接口 6.1.5
振动器与按键背景灯电路 6.1.6 复位 6.1.7 充电控制 6.2 基带电路 6.2.1 存储器电路 6.2.2
SIM卡接口 6.2.3 复位与时钟单元 6.2.4 外部中断 6.2.5 存储卡接口 6.2.6 LCD接口 6.2.7
射频控制 6.2.8 PWM与ALERTER 6.2.9 照相机接口 6.2.10 数据通信 6.2.11 模拟电路 6.3
射频电路 6.3.1 射频控制 6.3.2 接收电路 6.3.3 发射电路 6.3.4 频率合成 6.4 故障检修 6.4.1
不开机故障 6.4.2 射频故障 6.4.3 音频故障 6.4.4 其他故障第7章
TI单芯片手机电路原理与维修 7.1 电源管理 7.1.1 电池接口 7.1.2 开机触发信号电路 7.1.3
电调节器 7.1.4 实时时钟电路 7.1.5 主时钟电路 7.1.6 开机序列 7.1.7 充电电路 7.2
音频电路 7.2.1 接收音频 7.2.2 发射音频 7.2.3 耳机音频 7.3 射频电路 7.4 接口电路 7.4.1
SIM卡接口电路 7.4.2 LCD接口电路 7.4.3 按键电路 7.5 故障检修 7.5.1 不开机故障 7.5.2
射频故障 7.5.3 音频故障 7.5.4 其他故障第8章 飞利浦芯片手机电路 8.1 电源管理单元
8.1.1 开机触发 8.1.2 电压调节器 8.1.3 复位与实时时钟电路 8.1.4 SIM卡接口电路 8.1.5
开／关机控制电路 8.1.6 背景灯控制电路 8.2 PCF5213基带电路 8.2.1 电源端口 8.2.2
系统时钟与复位 8.2.3 存储器接口电路 8.2.4 射频控制接口 8.2.5 GPIO端口 8.2.6
接收音频信号处理电路 8.2.7 发射音频信号处理电路 8.2.8 其他电路 8.3 射频电路 8.3.1
复合射频芯片 8.3.2 接收射频电路 8.3.3 发射射频电路 8.4 故障检修 8.4.1
检修不开机故障 8.4.2 检修无接收故障 8.4.3 检修无发射故障 8.4.4 其他故障第9章
诺基亚手机电路原理与维修 9.1 复合电源电路 9.1.1 电池接口 9.1.2 开机触发信号电路
9.1.3 电压调节器 9.1.4 时钟电路 9.2 D2200与N2300电路 9.2.1 SIM卡接口电路 9.2.2
射频接口电路 9.2.3 A／D转换通道 9.2.4 音频电路 9.2.5 振动器电路 9.2.6
TAHVO芯片电路 9.3 数字基带信号处理器电路 9.3.1 CBUS总线 9.3.2 PUSL总线 9.3.3
数字音频接口 9.3.4 射频接口 9.3.5 其他电路 9.4 射频电路 9.4.1 接收射频滤波 9.4.2
接收射频处理 9.4.3 SHFVCO电路 9.4.4 发射电路 9.5 故障检修 9.5.1 手机不开机 9.5.2
射频故障 9.5.3 音频故障 9.5.4 其他故障附录A 信道频率表 A.1 部分CDMA信道频率表 A.2
部分GSM信道频率表 A.3 部分WCDMA信道频率表附录B 英文缩写

· · · · · (收起)

[标签](#)

[评论](#)

[手机维修快速入门_下载链接1](#)

[书评](#)

[手机维修快速入门_下载链接1](#)