

<<流行GSM手机维修精要与实例>>

图书基本信息

书名：<<流行GSM手机维修精要与实例>>

13位ISBN编号：9787115097521

10位ISBN编号：7115097526

出版时间：2002-1-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：刘建青

页数：268

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>

<<流行GSM手机维修精要与实例>>

内容概要

本书主要介绍了流行GSM手机的电路分析、故障特点、维修方法、维修技巧和维修规律，并给出了160多个典型故障的维修实例，涉及摩托罗拉、诺基亚、爱立信、西门子、三星、飞利浦、松下、波导等品牌的流行机型。

本书注重实用性，注重将理论与维修实践相结合，注重使读者掌握GSM手机维修的特点和规律性的内容，注重检修方法与检修技巧的介绍，使读者能看得懂，用得上，快速成为GSM手机的维修高手。

本书可供手机维修人员、无线电爱好者阅读，也可供相关专业和手机维修培训班作为教材使用。

<<流行GSM手机维修精要与实例>>

书籍目录

GSM手机电路分析与维修篇

第1章 GSM手机基本工作过程和单元电路

第1节 GSM蜂窝移动通信介绍

1? GSM系统简介

2? GSM手机的基本工作过程

第2节 GSM手机的基本单元电路

1? 射频电路

2? 逻辑 / 音频电路

3? 电源电路

第2章 摩托罗拉cd928手机电路分析与维修

第1节 电源电路原理及不开机故障的维修

1? 电源电路工作原理

2? 不开机故障的维修方法

第2节 射频电路原理及不入网故障的维修

1? 射频电路原理分析

2? 不入网故障的维修

第3节 逻辑/音频电路的故障分析与维修

1? 逻辑/音频电路分析

2? 音频电路故障分析

3? 显示故障的分析与维修

4? 卡电路的分析与维修

第3章 摩托罗拉T2688、T360手机电路分析与维修

第1节 电源电路工作原理及不开机故障的维修

1? 开关机过程分析

2? 电源供电分析

3? 不开机故障的维修

第2节 射频部分工作原理与不入网故障的维修

1? 射频部分工作原理

2? 不入网故障分析

第3节 逻辑/音频部分分析与维修

1? 逻辑/音频部分工作原理

2? 逻辑/音频电路故障分析

第4章 摩托罗拉A6188概念手机电路分析与维修

第1节 电源电路工作原理与维修

1? 电源供电切换电路

2? 电源模块供电电路

3? 接收前端供电电路

4? MIX-275电压产生电路

5? 中频模块供电电路

6? TVCO-250产生电路

7? RVCO-250产生电路

8? DCS-VCO产生电路

9? 负压电路

<<流行GSM手机维修精要与实例>>

- 10? PAC-275产生电路
- 11? V1-SW产生电路
- 12?功放供电电路
- 13?不开机故障的维修
- 第2节 射频电路工作原理与维修
- 1?天线开关电路
- 2? 900MHz接收高放电路
- 3? 1800MHz接收高放电路
- 4?混频电路
- 5?中频滤波及放大电路
- 6?接收压控振荡电路
- 7?接收二本振电路
- 8? 13MHz基准频率电路
- 9?接收中频解调电路
- 10?发射基带信号处理电路
- 11?发射压控振荡电路
- 12?发射预放电路
- 13?功率放大电路
- 14?功率控制电路
- 15?不入网故障分析
- 第3节 逻辑/音频电路工作原理
- 1?音频信号处理电路
- 2?振铃驱动电路
- 3?振动驱动电路
- 4? SIM卡电路
- 5?信号灯控制电路
- 6?按键电路
- 第5章 摩托罗拉P7689、L2000(LF2000)手机电路分析与维修
- 第1节 电源电路工作原理与维修
- 1?主电源直流稳压供电电路
- 2?电源切换电路
- 3?待机充电电路
- 4?电源电路故障分析
- 第2节 射频电路工作原理
- 1?接收和发射过程
- 2?天线开关电路
- 3? 900MHz系统接收高频放大电路
- 4? DCS1800MHz、PCS1900MHz系统接收高频放大电路
- 5? DCS1800MHz和PCS1900MHz系统接收双频切换电路
- 6?接收一本振频率合成器(一本振VCO)
- 7? GSM900MHz系统混频电路
- 8? DCS1800MHz和PCS1900MHz系统混频电路
- 9?中频放大电路
- 10?接收二本振频率合成器
- 11?接收中频解调电路
- 12?发射中频I/Q调制电路
- 13?发射3频切换开关电路

<<流行GSM手机维修精要与实例>>

- 14?发射VCO电路
- 15?发射前置放大电路
- 16?功率放大电路
- 17?功率放大电路供电电路
- 18?功率控制电路
- 19?射频电路故障分析
- 第3节 摩托罗拉P7689手机逻辑音频电路分析与维修
- 1?音频信号处理电路
- 2?振子驱动电路
- 3?显示电路的原理与检修
- 4?卡电路的原理与维修
- 5?键盘及背光灯电路
- 第6章 诺基亚5110/6110手机电路分析与维修
- 第1节 电源电路原理及不开机故障的维修
- 1?电源部分工作原理
- 2?不开机故障的维修
- 第2节 射频电路工作原理及不入网故障的维修
- 1?射频电路工作原理
- 2?不入网故障的维修
- 第3节 逻辑/音频电路工作原理与维修
- 1?音频电路分析与维修
- 2?不显示故障的分析与维修
- 3?不识卡故障的分析与维修
- 4?其他故障分析
- 第7章 诺基亚3310手机电路分析与维修
- 第1节 电源电路分析与维修
- 1?整机供电
- 2?开关机过程
- 3?26MHz时钟电路
- 4?不开机故障分析
- 第2节 射频电路分析与维修
- 1?接收高频放大电路
- 2?接收混频电路
- 3?发射混频电路
- 4?发射功率放大电路
- 5?频率合成电路
- 6?不入网故障分析
- 第3节 逻辑/音频电路分析与维修
- 1?逻辑电路分析
- 2?音频电路分析与维修
- 3?显示电路分析与维修
- 4?SIM卡电路分析与维修
- 5?背景灯、振子和振铃电路分析与维修
- 6?32.768kHz时钟电路
- 7?充电控制电路
- 第8章 诺基亚8850手机电路分析与维修
- 第1节 诺基亚8850手机电源电路分析与维修

<<流行GSM手机维修精要与实例>>

- 1?电源电路的工作原理
- 2?不开机故障分析
- 第2节 诺基亚8850手机射频电路分析与维修
- 1?射频电路分析
- 2?不入网故障的分析
- 第3节 诺基亚8850手机音频电路分析与维修
- 1?音频电路分析
- 2?卡电路分析与维修
- 第9章 爱立信T18手机电路分析与维修
- 第1节 电源电路原理及不开机故障的维修
- 1?电源电路工作原理
- 2?不开机故障的分析
- 第2节 射频电路工作原理及不入网故障的维修
- 1?射频电路工作原理
- 2?射频电路故障分析
- 第3节 音频电路分析与维修
- 1?音频电路分析
- 2?音频电路维修
- 3?振铃和振子电路分析与维修
- 4?显示电路的分析与维修
- 5?卡电路分析与维修
- 6?状态指示灯和键盘灯电路
- 第10章 爱立信T28、T20手机电路分析与维修
- 第1节 电源电路原理与维修
- 1?电源电路工作原理
- 2?不开机故障分析
- 第2节 射频电路原理与维修
- 1?接收过程
- 2?发射过程
- 3?天线收发信及双频切换电路
- 4? 900MHz收信前置通道
- 5? 1800MHz收信前置通道
- 6?收信一本振频率合成器
- 7?收信IQ解调电路
- 8?收信多模处理电路
- 9?不入网故障的分析
- 第3节 逻辑/音频电路分析与维修
- 1?逻辑/音频电路分析
- 2?振子驱动电路
- 3?振铃及状态指示灯驱动电路
- 4? SIM卡电路
- 5?底部接口相关电路
- 6?逻辑音频常见故障
- 7?显示故障分析
- 8? SIM卡电路故障分析
- 第11章 三星、松下、波导新型手机电路分析与维修
- 第1节 三星2400、A100手机故障分析与维修

<<流行GSM手机维修精要与实例>>

- 1?三星2400手机不开机故障的分析与维修
- 2?三星2400手机不入网故障的分析与维修
- 3?三星2400手机逻辑/音频电路分析与维修
- 4?三星A100手机电路分析
- 第2节 松下GD90手机故障分析与维修
- 1?松下GD90手机不开机故障的分析与维修
- 2?松下GD90手机不入网故障的分析与维修
- 3?松下GD90手机音频电路分析与维修
- 第3节 波导RC818手机故障分析与维修
- 1?波导RC818手机不开机故障分析
- 2?不入网故障分析
- 3?音频电路故障分析与维修
- GSM手机维修实战篇
- 第12章 GSM手机元器件的识别
- 第1节 GSM手机常用元器件介绍
- 1?开关、干簧管和霍尔元件
- 2?电声器件
- 3?振动器
- 4?显示器
- 5?电源
- 6?表面贴片元件及集成电路
- 7?天线、地线与微带线
- 8?晶振
- 9?VCO组件
- 10?滤波器
- 11?功率放大器
- 第2节 手机电路中的常用英文缩写
- 第13章 GSM手机的维修方法和故障处理技巧
- 第1节 GSM手机常用维修方法
- 1?补焊法
- 2?电压法
- 3?电流法
- 4?电阻法
- 5?信号追踪法
- 6?清洗法
- 7?重新加载软件
- 8?跨接法
- 9?人工干预法
- 10?温度法
- 第2节 GSM手机假故障的排除
- 第3节 GSM手机的故障处理技巧
- 1?进水手机的处理技巧
- 2?摔过手机的处理技巧
- 3?线路板铜箔脱落的处理技巧
- 第14章 GSM手机维修仪器和工具的使用
- 第1节 GSM手机常用维修工具和仪器
- 1?技术资料

<<流行GSM手机维修精要与实例>>

2?常用的备件

3?检修工具

4?检修仪器

第2节 GSM手机常用工具和仪器的使用技巧

1?热风枪的使用

2?电烙铁的使用

3?直流稳压电源的使用

4?指针式万用表的使用

5?[KG*4]DT9205型数字万用表的使用

6?示波器的使用

7?扫频仪的使用

8?[KG*4]LABTOOL-48编程器的使用

9?手机免拆机软件维修仪的使用

10?摩托罗拉手机测试卡的使用

第15章 不开机故障的分析与维修

第1节 手机供电方式介绍

第2节 不开机故障的原因与维修实例

1?开机线不正常引起的不开机

2?电源供电电子开关不正常引起的不开机

3?电源不正常引起的不开机

4?13MHz时钟不正常引起的不开机

5?逻辑电路不正常引起的不开机

6?软件引起的不开机

7?其他原因引起的不开机

第16章 不入网故障的分析与维修

第1节 不入网故障的分析

第2节 不入网故障的原因与维修实例

1?射频供电不正常引起的不入网

2?接收电路不正常引起的不入网

3?发射电路不正常引起的不入网

4?软件故障引起的不入网

5?其他原因引起的不入网

第17章 GSM手机显示不正常故障的分析与维修

第1节 摩托罗拉手机显示电路的维修

1?摩托罗拉328 (308) 和cd928手机显示电路的维修

2?摩托罗拉L2000手机显示电路的维修

3?摩托罗拉V998手机显示电路的维修

第2节 诺基亚手机显示电路的维修

第3节 爱立信手机显示电路的维修

第18章 GSM手机不识卡故障的分析与维修

第1节 用户识别卡 (SIM) 的内容及其密码

1?SIM卡简介

2?个人识别码 (PIN) 和SIM卡解锁密码 (PUK)

3?手机对SIM卡的限定

4?SIM卡的工作情况

第2节 摩托罗拉L2000手机卡电路分析与维修

第3节 诺基亚3210手机卡电路分析与维修

<<流行GSM手机维修精要与实例>>

第4节 爱立信788手机卡电路分析与维修

1? SIM卡电路分析

2?爱立信SIM卡电路故障分析

GSM手机维修高手篇

第19章 不充电、自动关机、低电告警和漏电故障的维修方法与技巧

第1节 不充电故障的维修

1?手机充电过程分析

2?手机不能带机充电的原因

3?不能带机充电故障维修实例

第2节 自动关机故障的维修

1?不定时自动关机

2?按键关机

3?发射关机

4?不能维持开机

第3节 低电压告警故障的维修

1?低电压告警故障产生的机理

2?爱立信和摩托罗拉手机低电压告警故障分析

第4节 手机漏电故障的维修

第20章 无发射和信号弱故障的维修方法与技巧

第1节 无发射故障的维修

1?软件不正常引起的无发射

2?发射VCO模块工作不正常引起无发射

3?功放电路不正常引起无发射

第2节 信号弱或不稳定故障的维修

第21章 GSM手机软件和其他故障的维修方法与技巧

第1节 手机软件故障的维修

1?手机软件故障常见现象

2?手机软件故障的处理方法

3?手机的解锁方法

第2节 手机其他故障的维修

1?受话电路的维修

2?送话电路的维修

3?振铃电路的维修

4?振子电路的维修

5?背景灯电路的维修

6?键盘电路的维修

第22章 手机维修的规律和捷径

第1节 手机的易损部位

1?设计不合理的地方最易出现故障

2?使用频繁的地方最易出现故障

3?负荷重的地方最易出现故障

4?保护措施不全的地方最易损坏

5?工作环境差的元件易损坏

第2节 手机结构的薄弱点

1?双边引脚的集成电路

2?内联座结构的排插

3?板子薄的手机反面的元件

<<流行GSM手机维修精要与实例>>

4?手机的排线结构

5?手机的点接触式结构

6? BGA封装的集成电路

7?阻值小的电阻和容量大的电容

第3节 升级手机的检修

第4节 手机的解锁及密技

1?手机的基本使用方法

2?手机使用与设置密技

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>