

## <<CDMA手机电路原理与维修>>

### 图书基本信息

书名：<<CDMA手机电路原理与维修>>

13位ISBN编号：9787115115096

10位ISBN编号：7115115095

出版时间：2003-9

出版时间：第1版(2003年9月1日)

作者：张兴伟等编

页数：275

字数：426000

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>

## <<CDMA手机电路原理与维修>>

### 内容概要

本书主要讲述了CDMA手机的电路原理与维修。

全书包含三个方面的内容：首先介绍了最基础的CDMA通信原理及CDMA手机的电路结构；然后以一些典型的CDMA手机为例，讲述了CDMA手机的电路原理以及CDMA手机的故障检修方法；最后讲述了与CDMA手机维修相关的一些软件知识。

本书内容点面结合，注重实用性及可操作性。

本书是手机维修人员不可多得的实用工具书，适用于职业技能培训的专业教材，也可供广大电子爱好者自学使用。

## &lt;&lt;CDMA手机电路原理与维修&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 CDMA简介 11.1 蜂窝移动系统简述 11.2 移动数字通信流程 31.2.1 话音信号 41.2.2 模拟信号到数字信号的转换 51.2.3 将数字信号转换为射频信号 71.3 CDMA呼叫流程 81.3.1 系统接入 81.3.2 同步信道消息 81.3.3 读取寻呼信道 81.3.4 寻呼信道 91.3.5 CDMA空闲状态切换 91.3.6 开始呼叫 91.3.7 完成呼叫 91.3.8 开始CDMA切换 101.3.9 完成CDMA软切换 101.3.10 结束CDMA软切换 101.3.11 结束呼叫 10第2章 CDMA手机的专用集成电路 122.1 CDMA手机的电路结构 122.1.1 超外差一次变频接收机 122.1.2 带发射上变频器的发射机电路 142.1.3 CDMA手机的基带电路结构 152.2 CDMA手机的MSM芯片 152.2.1 CDMA手机的MSM芯片 152.2.2 MSM3000芯片组 162.2.3 MSM3100芯片组 162.2.4 MSM3300芯片 242.2.5 MSM5000芯片 252.2.6 MSM5100芯片 262.2.7 MSM5105芯片 262.2.8 MSM5200芯片 26第3章 CDMA手机SCH-470电路原理与维修 303.1 概述 313.1.1 一般性能参数 313.1.2 电路概述 313.2 开机及电源电路 323.2.1 开机触发 323.2.2 自动调压电路 323.2.3 电压调节器 343.2.4 逻辑时钟 353.2.5 开机维持 363.3 接收机电路 363.3.1 天线电路 363.3.2 低噪声放大器 373.3.3 混频电路 383.3.4 中频放大 383.3.5 接收中频VCO 403.3.6 RXI/Q解调 403.3.7 接收音频 413.4 频率合成 423.4.1 参考振荡 423.4.2 PLL电路 423.4.3 VCO 423.4.4 射频VCO的缓冲放大器 443.5 发射机电路 453.5.1 发射音频电路 453.5.2 发射中频VCO 453.5.3 TXI/Q调制 463.5.4 发射上变频 463.5.5 功率放大器 473.5.6 功率放大电路的电源 483.5.7 功率控制 483.6 基带电路 493.6.1 CPU电路 493.6.2 接口 503.6.3 背景灯电路 503.6.4 信号指示灯 513.6.5 振动器 513.6.6 按键 523.6.7 振铃与按键音 523.7 SCH-470手机故障维修 523.7.1 振铃故障 523.7.2 显示故障 533.7.3 送话器电路故障 533.7.4 接收音频电路故障 533.7.5 无振动 533.7.6 无翻盖功能 543.7.7 无背景灯 543.7.8 无信号指示灯 543.7.9 电池消耗快 543.7.10 无接收 543.7.11 无发射 553.7.12 接收差 563.7.13 发射关机 563.7.14 不开机 563.8 测试指令 57第4章 CDMA手机A399电路原理与维修 594.1 概述 594.1.1 一般性能参数 594.1.2 电路结构 594.2 开机及电源电路 614.2.1 开机触发信号线路 614.2.2 电压调节器 634.2.3 逻辑时钟 664.2.4 复位 694.2.5 开机维持 694.2.6 充电开机 704.2.7 充电检测 704.2.8 充电电路 714.2.9 电池数据线路 724.3 接收机电路 734.3.1 天线电路 734.3.2 低噪声放大电路 754.3.3 混频电路 794.3.4 中频放大器 824.3.5 接收中频VCO 844.3.6 RXI/Q解调 864.3.7 接收音频 884.4 频率合成系统 904.4.1 参考振荡 904.4.2 鉴相器 914.4.3 分频器 924.4.4 低通滤波器 924.4.5 射频VCO 934.5 发射机电路 954.5.1 送话器电路 954.5.2 发射音频处理 974.5.3 发射中频VCO 984.5.4 TXI/Q调制 994.5.5 发射上变频器 1004.5.6 功率放大器 1014.5.7 功率控制电路 1024.6 基带电路 1034.6.1 UIM卡电路 1034.6.2 中央处理单元 1044.6.3 按键电路 1044.6.4 背景灯电路 1054.6.5 底部接口电路 1054.6.6 来电指示灯电路 1064.6.7 翻盖接口电路 1074.6.8 翻盖控制电路 1074.7 三星CDMA手机测试指令 1094.7.1 进入测试状态 1094.7.2 指令详解 1094.7.3 射频故障检修时的指令运用 1184.8 A399手机故障维修 1194.8.1 不开机 1194.8.2 不充电 1224.8.3 无接收 1224.8.4 无发射 1234.8.5 发射关机 1244.8.6 无背景灯 1244.8.7 无显示 1244.8.8 无接收声 1244.8.9 无送话声 1244.8.10 UIM卡电路故障 124第5章 CDMA手机N299电路原理与维修 1255.1 开机及电源电路 1255.1.1 开机触发信号线路 1255.1.2 电压调节器 1275.1.3 逻辑时钟 1295.1.4 复位 1295.1.5 开机维持 1295.1.6 充电开机 1305.1.7 充电检测 1315.1.8 充电电路 1315.1.9 电池数据线路 1325.2 接收机电路 1325.2.1 天线电路 1325.2.2 低噪声放大电路 1325.2.3 混频电路 1345.2.4 中频放大器 1355.2.5 接收中频VCO 1365.2.6 RXI/Q解调 1375.2.7 接收音频 1385.3 频率合成系统 1415.3.1 参考振荡 1415.3.2 鉴相器 1415.3.3 分频器 1425.3.4 低通滤波器 1425.3.5 射频VCO 1425.4 发射机电路 1445.4.1 送话器电路 1445.4.2 发射中频VCO 1465.4.3 TXI/Q调制 1465.4.4 发射上变频器 1475.4.5 功率放大器 1475.4.6 功率控制电路 1475.5 基带电路 1485.5.1 UIM卡电路 1495.5.2 CPU 1495.5.3 背景灯电路 1495.5.4 底部接口电路 1495.5.5 信号指示灯 1495.5.6 颜色来电指示灯 1505.6 N299手机故障维修 1515.6.1 不开机 1515.6.2 不充电 1545.6.3 无接收 1545.6.4 无发射 155第6章 CDMA手机X199电路原理与维修 1576.1 开机及电源电路 1576.1.1 开机触发信号线路 1576.1.2 电压调节器 1596.1.3 逻辑时钟 1636.1.4 复位 1646.1.5 开机维持 1646.1.6 充电开机 1646.1.7 充电检测

## &lt;&lt;CDMA手机电路原理与维修&gt;&gt;

1646.1.8 充电电路 1656.1.9 电池数据线路 1656.2 接收机电路 1666.2.1 天线电路 1666.2.2 接收机射频处理电路 1676.2.3 接收中频处理 1696.2.4 接收音频 1726.3 频率合成系统 1726.3.1 参考振荡 1726.3.2 PLL电路 1726.3.3 低通滤波器 1736.3.4 射频VCO 1746.4 发射机电路 1746.4.1 送话器电路 1756.4.2 发射中频VCO 1776.4.3 TXI/Q调制 1786.4.4 发射上变频器 1786.4.5 功率放大器 1806.5 基带电路 1806.5.1 CPU 1816.5.2 UIM卡电路 1846.5.3 背景灯电路 1856.5.4 颜色来电指示灯 1856.5.5 振动器电路 1866.5.6 USB通信线路 1866.5.7 照相机电路 1876.5.8 翻盖功能控制电路 1886.6 X199手机故障维修 1886.6.1 不开机 1916.6.2 无接收 1916.6.3 无发射 192第7章 CDMA手机A599电路原理与维修 1967.1 开机及电源电路 1967.1.1 开机触发信号线路 1967.1.2 电压调节器 1987.1.3 逻辑时钟 1997.1.4 复位 2007.1.5 开机维持 2017.1.6 充电开机 2017.1.7 充电电路 2017.2 接收机电路 2027.2.1 天线电路 2027.2.2 接收机射频处理电路 2027.2.3 接收中频处理 2047.2.4 接收音频 2067.3 频率合成系统 2067.3.1 参考振荡 2067.3.2 射频VCO 2067.4 发射机电路 2077.4.1 送话器电路 2087.4.2 发射中频VCO 2087.4.3 TXI/Q调制 2097.4.4 发射上变频器 2097.4.5 功率放大器 2107.5 基带电路 2127.5.1 CPU 2127.5.2 UIM卡电路 2127.5.3 背景灯电路 2137.5.4 颜色来电指示灯 2137.5.5 翻盖功能控制电路 2147.6 A599手机故障维修 2147.6.1 不开机 2147.6.2 不充电 2187.6.3 无接收 2197.6.4 无发射 219第8章 CDMA手机实物电路分析 2218.1 CDMA芯片 2218.1.1 核心芯片 2218.1.2 中频处理芯片 2218.2 SCP3000 (EX280) 手机 2228.2.1 电源 2228.2.2 接收机 2238.2.3 发射机 2258.2.4 测试指令 2288.3 LG的CU410手机 2358.3.1 电源 2358.3.2 接收机 2358.3.3 发射机 2378.3.4 频率合成 2378.3.5 测试指令 238第9章 CDMA手机的软件 2429.1 升级软件 2429.1.1 升级软件之一 2429.1.2 升级软件之二 2459.2 CDMA的PST软件 2519.2.1 用于波导CDMA手机的PST软件 2529.2.2 DMWIN软件 2569.3 软件的NV指令 2649.3.1 基本的指令 2659.3.2 NV READ 指令 2699.3.3 NV WRITE 指令 270附录1 部分参数类型 272附录2 部分指令及其参数类型 273

<<CDMA手机电路原理与维修>>

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>