

<<ADI芯片组手机电路原理与维修>>

图书基本信息

书名：<<ADI芯片组手机电路原理与维修>>

13位ISBN编号：9787115141958

10位ISBN编号：7115141959

出版时间：2006-3

出版时间：人民邮电出版社

作者：张兴伟

页数：291

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>

## <<ADI芯片组手机电路原理与维修>>

### 内容概要

《ADI芯片组手机电路原理与维修》对采用ADI芯片组组建基带电路的各种具有代表性的手机电路的各个方面作了全面的介绍。

《ADI芯片组手机电路原理与维修》对相关的手机芯片电路进行了深入解析，极具实用性、指导性，既可作为手机维修人员的芯片资料速查手册、芯片电路学习参考书，又可作为高、中等职业学校相关专业师生的教材或参考读物，对于那些想了解手机芯片电路的技术人员也不无裨益。

《ADI芯片组手机电路原理与维修》对采用ADI芯片组组建基带电路的各种具有代表性的手机电路的各个方面作了全面的介绍。

《ADI芯片组手机电路原理与维修》分为10章：第1章讲述ADI芯片组的相关知识；第2章讲述由AD6522/AD6521、日立射频芯片组成的手机电路；第3章讲述由AD6522/AD6521及Skyworks射频芯片组成的手机电路；第4章讲述由AD6522/AD6521及Si射频芯片组成的手机电路；第5章讲述由AD6525/AD6521及Skyworks射频芯片组成的手机电路；第6章讲述由AD6525/AD6537及Skyworks射频芯片组成的手机电路；第7章讲述由AD6526/AD6521及日立射频芯片组成的手机电路；第8章讲述由AD6528B/AD6537及日立射频芯片组成的手机电路；第9章讲述由AD6532/AD6555及Skyworks射频芯片组成的手机电路；第10章对ADI基带电路的检修进行了总结。

《ADI芯片组手机电路原理与维修》对相关的手机芯片电路进行了深入解析，极具实用性、指导性，既可作为手机维修人员的芯片资料速查手册、芯片电路学习参考书，又可作为高、中等职业学校相关专业师生的教材或参考读物，对于那些想了解手机芯片电路的技术人员也不无裨益。

## &lt;&lt;ADI芯片组手机电路原理与维修&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 ADI基带芯片组	11.1 数字基带信号处理器AD6522	11.1.1 AD6522简介	11.1.2 AD6522芯片电路概述	31.1.3 端口功能详解	71.2 模拟基带信号处理器AD6521	101.2.1 基带信号处理电路	121.2.2 音频信号处理	131.2.3 辅助部分	141.2.4 AD6521的其他功能	141.3 AD6525/AD6526																																
数字基带芯片	141.3.1 数字基带信号处理器AD6525	151.3.2 数字基带信号处理器AD6526	181.4 数字基带信号处理器AD6528B	191.4.1 AD6528B芯片简介	191.4.2 AD6528B端口功能分解	191.5 模拟基带信号处理器AD6537/AD6535	251.5.1 电源管理子系统	251.5.2 串行控制接口	291.6 数字基带信号处理器AD6532	321.6.1 AD6532芯片简介	321.6.2 AD6532外部接口分解	341.7 模拟基带信号处理器AD6555	371.7.1 AD6555的电源管理	391.7.2 控制串行接口单元	431.7.3 基带串行接口单元	441.7.4 音频串行接口单元																										
45第2章 AD6522/AD6521+日立射频芯片手机电路	472.1 电源管理单元电路	472.1.1 电源管理器ADP3408简介	472.1.2 开机触发	492.1.3 电源管理	492.1.4 复位产生电路	512.1.5 开机流程	512.1.6 充电电路	512.2 数字基带信号处理器电路	522.2.1 供电	532.2.2 地址线与数据线	532.2.3 存储器片选及读写控制	532.2.4 按键接口	542.2.5 时钟接口	542.2.6 GPIO接口	552.2.7 GPO接口	582.2.8 SIM卡接口	602.2.9 USC接口	612.2.10 与AD6521间的接口	612.2.11 存储器电路	612.3 模拟基带信号处理器电路	612.3.1 AD6521的时钟及控制接口	622.3.2 基带信号处理	622.3.3 音频信号处理	642.3.4 辅助部分	662.4 频率合成电路	672.4.1 Si4133G简介	672.4.2 参考振荡	682.4.3 频率合成器电路	692.5 接收机射频电路	692.5.1 射频电源	692.5.2 低噪声放大电路	702.5.3 接收第一混频	702.5.4 接收第二混频	712.5.5 RXI/Q解调	722.6 发射机射频电路	722.6.1 发射I/Q调制	722.6.2 偏移锁相环	732.6.3 功率放大电路	742.7 故障检修	752.7.1 检修不开机故障	752.7.2 接收机射频故障	762.7.3 检修发射机电路
79第3章 AD6522/AD6521+Skyworks射频芯片手机电路	833.1 电源管理单元电路	833.1.1 开机触发	833.1.2 电源管理	843.1.3 复位产生电路	853.1.4 开机流程	863.1.5 充电电路	863.2 数字基带信号处理器电路	873.2.1 供电	873.2.2 地址线与数据线	883.2.3 存储器片选及读写控制	883.2.4 按键接口	883.2.5 时钟接口	893.2.6 GPIO接口	903.2.7 GPO接口	913.2.8 SIM卡接口	943.2.9 USC接口	943.2.10 与AD6521间的接口	953.2.11 存储器电路	953.3 模拟基带信号处理器电路	953.3.1 AD6521的时钟及控制接口	953.3.2 基带信号处理	963.3.3 音频信号处理	973.3.4 辅助部分	993.4 接收射频电路	1003.4.1 CX74017简介	1003.4.2 CX74017的电源及控制	1023.4.3 接收射频滤波电路	1023.4.4 低噪声放大电路	1033.4.5 I/Q解调	1033.4.6 基带信号处理	1033.5 频率合成电路	1043.5.1 参考振荡	1043.5.2 U441内的频率合成电路	1043.6 发射机射频电路	1053.6.1 发射I/Q调制器	1053.6.2 偏移锁相环	1063.6.3 功率放大电路	1083.7 故障检修	1083.7.1 检修不开机故障	1083.7.2 检修射频故障		
109第4章 AD6525/AD6521+Si射频芯片手机电路	1124.1 电源管理单元电路	1124.1.1 电源管理器ADP3522简介	1124.1.2 开机触发	1124.1.3 电源管理	1154.1.4 复位产生电路	1174.1.5 开机流程	1174.1.6 充电电路	1174.2 数字基带信号处理器电路	1194.2.1 供电	1194.2.2 地址线与数据线	1194.2.3 存储器片选及读写控制	1194.2.4 按键接口	1204.2.5 时钟接口	1214.2.6 GPIO接口	1224.2.7 GPO接口	1254.2.8 SIM卡接口	1274.2.9 USC接口	1274.2.10 与AD6521间的接口	1274.2.11 存储器电路	1284.2.12 指南针电路	1284.3 模拟基带信号处理器电路	1284.3.1 AD6521的时钟及控制接口	1294.3.2 基带信号处理	1294.3.3 音频信号处理	1304.3.4 辅助部分	1344.4 Si4205复合射频电路	1354.4.1 Si4205简介	1354.4.2 接收机射频电路	1354.4.3 发射机射频电路	1364.4.4 频率合成	1384.5 故障检修	1404.5.1 检修不开机故障	1404.5.2 检修接收机故障	1434.5.3 检修发射机故障								
144第5章 AD6525/AD6521+Skyworks射频芯片手机电路	1455.1 电源管理单元电路	1455.1.1 开机触发	1455.1.2 电源管理	1475.1.3 复位产生电路	1485.1.4 开机流程	1485.1.5 充电电路	1495.2 数字基带信号处理器电路	1505.2.1 供电	1535.2.2 地址线与数据线	1535.2.3 存储器片选及读写控制	1535.2.4 按键接口	1545.2.5 时钟接口	1545.2.6 GPIO接口	1555.2.7 GPO接口	1575.2.8 SIM卡接口	1615.3 模拟基带信号处理器电路	1615.3.1 AD6521的时钟及控制接口	1635.3.2 基带信号处理	1635.3.3 音频信号处理																							

## &lt;&lt;ADI芯片组手机电路原理与维修&gt;&gt;

1645.3.4 辅助部分 1675.4 复合射频处理器CX74063 1675.4.1 CX74063简介 1675.4.2 CX74063接收机 1685.4.3 CX74063频率合成电路 1715.4.4 CX74063发射机电路 1725.5 故障检修

1745.5.1 检修不开机故障 1745.5.2 检修无接收故障 1775.5.3 检修无发射故障 178第6章 AD6525/AD6537+Skyworks射频芯片手机电路 1796.1 模拟基带信号处理器AD6537 1796.1.1 电源管理子系统 1796.1.2 芯片控制 1846.1.3 控制串行接口 1856.1.4 基带串行接口 1856.1.5 音频串行接口 1866.2 数字基带信号处理器电路 1876.2.1 供电 1876.2.2 地址线与数据线 1886.2.3 存储器片选及读写控制 1886.2.4 按键接口 1886.2.5 时钟接口 1896.2.6 GPIO接口 1906.2.7 GPO接口 1916.2.8 SIM卡接口 1936.2.9 与AD6537间的接口 1936.2.10 存储器电路 1936.3 接收射频电路 1946.3.1 U1201的电源及控制 1946.3.2 接收射频滤波电路 1956.3.3 低噪声放大电路 1956.3.4 RXI/Q解调 1956.3.5 基带信号处理 1966.4 U1201频率合成电路 1966.4.1 参考振荡电路 1966.4.2 射频频率合成 1976.5 发射射频电路 1986.5.1 发射I/Q调制器 1986.5.2 偏移锁相环 1996.5.3 功率放大电路 1996.6 故障检修 2006.6.1 检修不开机故障 2006.6.2 检修无接收故障 2036.6.3 检修无发射故障 204第7章 AD6526/AD6521+日立射频芯片手机电路 2057.1 电源管理电路 2057.1.1 电池供电线路 2057.1.2 开机触发 2067.1.3 电源调节器 2077.1.4 复位产生电路 2087.1.5 开机流程 2087.2 数字基带信号处理器 2097.2.1 供电 2097.2.2 存储器接口 2107.2.3 按键接口 2107.2.4 时钟接口 2117.2.5 GPIO接口 2117.2.6 GPO接口 2127.2.7 SIM卡接口 2147.2.8 与AD6521间的接口 2157.3 模拟基带信号处理器电路 2157.3.1 AD6521的时钟及控制接口 2157.3.2 基带信号处理 2167.3.3 音频信号处理 2177.3.4 辅助部分 2187.4 接收射频电路 2197.4.1 射频电源电路 2197.4.2 天线及射频滤波电路 2207.4.3 复合射频处理电路 2217.4.4 参考振荡电路 2217.5 发射射频电路 2227.5.1 发射I/Q调制 2227.5.2 发射VCO电路 2237.5.3 功率放大电路 2247.6 故障检修 2247.6.1 检修不开机故障 2247.6.2 检修射频电路故障 2277.6.3 检修基带及接口电路故障 228第8章 AD6528/AD6537+日立射频芯片手机电路 2348.1 模拟基带信号处理器AD6537 2348.1.1 电源管理子系统 2358.1.2 芯片控制 2408.1.3 控制串行接口 2408.1.4 基带串行接口 2418.1.5 音频串行接口 2418.2 数字基带信号处理器 2438.2.1 供电 2448.2.2 存储器接口 2448.2.3 按键接口 2458.2.4 时钟接口 2458.2.5 GPIO接口 2468.2.6 GPO接口 2488.2.7 LCD背景灯控制 2498.2.8 SIM卡接口 2498.2.9 红外线电路 2508.2.10 其他电路 2518.3 接收机射频电路 2558.3.1 天线电路 2558.3.2 复合接收射频处理 2558.3.3 IC801频率合成电路 2568.4 发射机射频电路 2568.4.1 发射I/Q调制 2568.4.2 偏移锁相环 2568.4.3 功率放大电路 2578.5 故障检修 2578.5.1 检修不开机故障 2608.5.2 检修无接收故障 2618.5.3 检修无发射故障 261第9章 AD6532/AD6555+Skyworks射频芯片手机电路 2629.1 模拟基带信号处理器AD6555 2629.1.1 电源管理子系统 2629.1.2 控制串行接口单元 2649.1.3 基带串行接口单元 2659.1.4 音频串行接口单元 2669.2 数字基带信号处理器AD6532 2679.2.1 电源系统接口 2679.2.2 时钟接口 2689.2.3 存储器接口 2699.2.4 SIM卡接口 2699.2.5 GPIO端口 2699.2.6 控制串行接口 2749.2.7 基带串行接口 2749.2.8 音频串行接口 2749.3 接收射频电路 2759.3.1 U403的电源及控制 2759.3.2 接收射频滤波电路 2769.3.3 复合接收射频处理 2769.4 U403频率合成电路 2769.4.1 参考振荡电路 2769.4.2 射频频率合成 2779.5 发射射频电路 2779.5.1 发射I/Q调制器 2789.5.2 偏移锁相环 2799.6 故障检修 2809.6.1 手机不开机 2809.6.2 检修无接收故障 2859.6.3 检修无发射故障 285第10章 检修ADI基带电路 28610.1 检修ADI电源管理电路 28610.1.1 检修独立的电源管理器电路 28610.1.2 检修复合模拟基带处理器的电源电路 28810.2 检修ADI基带电路 29010.2.1 检查存储器接口电路 29010.2.2 检查DBB与ABB之间的接口 29010.2.3 检查通信接口 29010.2.4 其他接口电路 29010.2.5 检修ADI射频控制电路 29110.2.6 检修音频电路 291

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>