

<<怎样看新型电话机GSM手机电路图>>

图书基本信息

书名：<<怎样看新型电话机GSM手机电路图>>

13位ISBN编号：9787115097576

10位ISBN编号：7115097577

出版时间：2002-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：董政武

页数：543

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>

<<怎样看新型电话机GSM手机电路图>>

内容概要

本书介绍按键式电话机、无绳电话机和GSM手机电路图的识读方法、步骤和技巧。其中，有关GSM手机电路图的内容占一半以上，而其他内容可认为是它的基础。本书列举了大量实例，内容十分丰富，图文并茂，资料齐全。全书编排紧凑且循序渐进，叙述深入浅出，通俗易懂。本书可供各种电话机维修人员、无线电和电子技术爱好者阅读。

<<怎样看新型电话机GSM手机电路图>>

书籍目录

第一章 看电话机电路图的基本任务、方法和要求 1

第一节 看电话机电路图的基本任务和基本方法 1

一、主要电路图的种类和作用 1

二、识读各种电路图的基本任务 4

三、看电话机电路图的基本方法 7

四、看电路科的要求 8

第二节 怎样看单元电路图 9

一、识读单元电路图的主要内容 10

二、识读单元电路图的方法 10

三、将实用电路化简为基本电路的方法 11

四、开关电路识读 15

第三节 怎样看集成电路图 16

一、看集成电路图的主要内容和方法 16

二、读引出脚要作到“四清楚” 18

第四节 怎样看系统电路图 19

一、看系统电路图的方法步骤 19

二、看系统电路图的几点要求 21

三、如何看疑难电路图 21

第二章 普通电话机的基本原理 26

第一节 普通电话机的基础知识 26

一、电话通信原理 26

二、我国电话机的命名方法 28

三、电话机主要机电部件 30

第二节 电话机的电路组成和功能 35

一、按键式电话机的电路组成和功能 35

二、特殊功能的电话机 38

第三章 按键式电话机局部电路图识读 41

第一节 电话机的拨号电路 41

一、电话机电路组成方框图 41

二、极性转换与供电电路 41

三、脉冲拨号电路 44

四、双音多频拨号电路 52

五、脉冲/音频兼容的拨号电路 55

六、实际拨号电路图识读举例 59

七、拨号电路图识读小结 65

第二节 电话机的通话电路 66

一、普通通话电路 66

二、扬声通话电路 70

三、免提通话电路 74

四、实用通话电路图识读举例 87

五、通话电路图识读小结 93

第三节 电话机的振铃电路 94

一、振铃电路的基本组成 94

二、集成振铃电路 95

三、实用振铃集成电路识图举例 97

<<怎样看新型电话机GSM手机电路图>>

- 第四节 电话机的几种特殊功能电路 98
 - 一、免提转换开关电路 99
 - 二、R键电路 102
 - 三、外线音乐保持电路 105
 - 四、锁控电路 105
 - 五、液晶显示电路 110
- 第五节 录音电路 117
 - 一、录音电话机的功能和组成 117
 - 二、微电脑录音电话机举例 118
- 第六节 来电显示电路 127
 - 一、来电显示电路的功能和基本原理 127
 - 二、主叫号码显示FSK解码器SA9613 128
 - 三、DTMF接收器HT9170/A 130
 - 四、HCD838(22)TSD型CID电话机电路分析 133
- 第四章 按键式电话机整机电路图识读 141
 - 第一节 怎样看按键式电话机整机电路图 141
 - 一、看电话机电路图的方法、技巧 141
 - 二、看电话机整机电路图的基本步骤 142
 - 三、看集成电路电话机电路图的一些补充 144
 - 第二节 单片集成电路电话机电路图识读 144
 - 一、直观入手,选好入口 145
 - 二、打开缺口,联系前后 147
 - 第三节 HA838(25) P/T SDL(LCD)型电话机电路图识读 151
 - 一、直观入手,选好入口 153
 - 二、打开缺口,联系前后 154
 - 第四节 HCD868(2) P/T SD型来电显示电话机电路图识读 158
 - 一、直观入手,选好入口 161
 - 二、打开缺口,联系前后 163
 - 三、难点分析,放在最后 166
- 第五章 无绳电话机局部电路图识读 170
 - 第一节 无绳电话机的基本原理 170
 - 一、近程无绳电话机的种类和基本特点 170
 - 二、无绳电话的通信频道 171
 - 三、无绳电话机的组成方框图 172
 - 四、导频式无绳电话机 174
 - 五、无绳电话机的电源电路 177
 - 第二节 无绳电话机的接收电路 178
 - 一、无绳电话机的接收频道 179
 - 二、高频接收电路 179
 - 三、解调和中放、低放电路 183
 - 四、实用接收电路举例 187
 - 第三节 无绳电话机的发送电路 190
 - 一、无绳电话机的发送通道 190
 - 二、无绳电话机的市话柄接口电路 190
 - 三、调制信号产生电路 191
 - 四、射频信号产生电路 193
 - 五、高频功率放大器 195

<<怎样看新型电话机GSM手机电路图>>

六、实用发送电路举例	197
第四节 由微处理器控制的多信道无绳电话	198
一、由微处理器控制的多信道无绳电话机的特点和电路组成	198
二、锁相环频率合成器	200
三、语言压扩器	204
四、微处理器在无绳电话中的应用	207
第六章 无绳电话机整机电路图识读	213
第一节 怎样看无绳电话机整机电路图	213
一、看整机组成方框图	213
二、看整机电路原理图	214
三、怎样看板块电路图	214
第二节 HW8889(3) P/T Sd型无绳电话机电路图识读	215
一、整机电路图识读方法步骤	215
二、识读整机组成方框图	215
三、识读手机收发电路图	216
四、识读手机控制电路图	220
五、识读主机收发电路图	222
六、识读主机控制电路图	224
七、识读主机通话电路图	227
八、识读主机电源电路图	231
第三节 HW238(2) P/T SDL(LCD) 型无绳电话机电路图识读	231
一、识读整机电路方框图	232
二、识读手机收发电路图	234
三、识读手机控制电路图	243
四、识读主机收发电路图	246
五、识读主机控制电路图	246
六、识读主机通话电路图	251
第七章 蜂窝式移动电话的基本原理	257
第一节 蜂窝式移动电话系统的组成和发展	257
一、无线接口和蜂窝式结构	257
二、蜂窝式移动电话网的组成方式	258
三、移动通信电话的发展过程	259
第二节 GSM系统的信道和信道结构	260
一、信道的概念	260
二、GSM系统的逻辑信道	261
三、移动通信的多址方式	262
四、GSM时分信道的帧结构	263
第三节 GSM系统的信号处理技术	264
一、信号的编码和解码技术	264
二、信号的调制和解调技术	267
第四节 移动电话的电路组成和工作原理	271
一、模拟式手机的组成方框图	271
二、GSM手机的组成	272
三、手机的跳频、间断传输和过区切换	274
四、GSM手机的SIM卡	275
五、GSM手机的升级	277
第八章 GSM手机局部电路图识读	278

<<怎样看新型电话机GSM手机电路图>>

- 第一节 射频接收电路 278
 - 一、天线电路 278
 - 二、射频接收电路的几种电路程式 280
 - 三、射频接收电路的主要单元电路 283
 - 四、PLL锁相环路频率合成器 286
 - 五、射频接收电路图识读举例 289
- 第二节 射频发送电路 291
 - 一、射频发送电路的几种电路形式 291
 - 二、射频发送电路的主要单元电路 294
 - 三、PLL锁相环路 300
 - 四、实用GSM手机的射频电路图识读举例 302
- 第三节 音频处理电路 305
 - 一、接收音频处理电路 305
 - 二、发射音频处理电路 308
 - 三、实用音频处理电路图识读举例 308
- 第四节 逻辑控制电路 311
 - 一、逻辑控制电路的主要组成和功能 311
 - 二、逻辑控制电路的几个控制电路 311
 - 三、逻辑控制电路图识读举例 320
- 第五节 手机局部电路图识读 330
 - 一、识读电路内英文缩写词是读图的重要方法 330
 - 二、识读供电电路 331
 - 三、识读射频接收电路 332
 - 四、识读射频发送电路 334
 - 五、识读音频电路 336
 - 六、识读逻辑控制电路 336
 - 七、“黑匣子”电路图识读举例 337
- 第九章 GSM手机整机电路图识读 341
 - 第一节 怎样看GSM手机整机电路图 341
 - 一、按照传统的3步骤读图 341
 - 二、按照多页型整机图的识读步骤读图 344
 - 三、读图体会 345
 - 第二节 爱立信GF788型手机电路图识读 346
 - 一、基本技术特点和读图方法 346
 - 二、爱立信GF788型手机的组成方框图 349
 - 三、射频电路原理图识读 351
 - 四、音频/逻辑电路原理图识读 363
 - 五、接口电路说明 379
 - 第三节 摩托罗拉GC87型手机电路图识读 383
 - 一、基本技术特点和读图方法 383
 - 二、摩托罗拉GC87型手机的电路方框图 384
 - 三、射频电路原理图识读 388
 - 四、音频/逻辑电路原理图识读 401
 - 第四节 诺基亚8810型手机电路图识读 414
 - 一、基本技术特点和识读方法 414
 - 二、射频电路图识读 415
 - 三、逻辑/音频电路图识读 424

<<怎样看新型电话机GSM手机电路图>>

四、供电电路图识读 432

第十章 多频GSM手机电路图识读 436

第一节 多频GSM系统的基本原理 436

一、多频GSM系统的开发 436

二、双频GSM的工作频段和信道 437

三、双频GSM手机的射频电路上式 438

四、实用双频GSM手机射频电路举例 441

第二节 诺基亚8850型手机电路图识读 446

一、诺基亚8850型手机的基本特点、技术性能和识读方法 446

二、整机各板块电路的方框图 450

三、射频电路图识读 453

四、逻辑/音频电路图识读 460

五、电源电路图识读 467

第三节 摩托罗拉L2000型手机电路图识读 470

一、摩托罗拉L2000型手机的基本特点、技术性能和识读方法 470

二、整机电路的组成方框图 474

三、射频电路图识读 474

四、逻辑/音频电路图识读 491

五、电源电路图识读 503

第四节 爱立信T28型手机电路图识读 508

一、爱立信T28型手机的基本特点、技术性能和识读方法 508

二、整机电路的组成方框图 511

三、射频电路图识读 513

四、逻辑/音频电路图识读 524

五、电源电路图识读 538

六、GSM手机电路图识读小结 541

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>