

# 《图解黑莓手机维修》

## 图书基本信息

书名：《图解黑莓手机维修》

13位ISBN编号：9787115261427

10位ISBN编号：7115261423

出版时间：2011-10

出版社：人民邮电

作者：张兴伟

页数：284

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《图解黑莓手机维修》

## 内容概要

《图解黑莓手机维修》主要介绍黑莓手机的电路及其故障维修。《图解黑莓手机维修》共分8章，分别介绍黑莓手机的软件操作、电路基础，8130、8800、8320、8520、9700等型号黑莓手机的电路与故障检修等多方面的知识。由于书中收录了大量的原始电路资料，故使《图解黑莓手机维修》具有极强的实用性、资料性，适合广大与手机相关的从业人员以及广大的电子技术爱好者参考阅读。

## 书籍目录

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 第1章 绪论            | 1   |
| 1.1 概述            | 1   |
| 1.2 黑莓手机故障        | 4   |
| 1.3 黑莓的自检程序       | 4   |
| 第2章 黑莓手机软件        | 9   |
| 2.1 桌面管理器         | 9   |
| 2.1.1 安装桌面管理器     | 10  |
| 2.1.2 删除桌面管理器     | 14  |
| 2.2 固件            | 16  |
| 2.2.1 安装固件        | 16  |
| 2.2.2 升级固件        | 18  |
| 2.3 安装与删除程序       | 21  |
| 2.3.1 6.0版本的操作    | 21  |
| 2.3.2 4.2版本的操作    | 22  |
| 第3章 黑莓手机电路基础      | 25  |
| 3.1 射频电路结构        | 25  |
| 3.1.1 接收射频结构      | 25  |
| 3.1.2 发射射频结构      | 27  |
| 3.2 天线电路          | 28  |
| 3.2.1 双工滤波器       | 29  |
| 3.2.2 天线开关模组      | 30  |
| 3.2.3 检修天线电路      | 31  |
| 3.3 Balun         | 34  |
| 3.4 功率放大器         | 36  |
| 3.4.1 手机中的功率放大器   | 36  |
| 3.4.2 功率放大器电路中的信号 | 40  |
| 3.4.3 检修功率放大器电路   | 44  |
| 3.5 GPS与蓝牙        | 47  |
| 3.5.1 GPS电路       | 47  |
| 3.5.2 蓝牙模组        | 51  |
| 3.5.3 WLAN电路      | 55  |
| 3.6 传感器           | 58  |
| 3.6.1 加速度传感器      | 58  |
| 3.6.2 接近传感器       | 59  |
| 3.6.3 环境光传感器      | 60  |
| 第4章 8130手机电路与维修   | 62  |
| 4.1 电源管理单元        | 62  |
| 4.1.1 电池接口        | 62  |
| 4.1.2 充电电路        | 63  |
| 4.1.3 电压调节器       | 67  |
| 4.1.4 时钟电路        | 68  |
| 4.2 音频电路          | 70  |
| 4.2.1 受话器音频       | 70  |
| 4.2.2 免提音频        | 70  |
| 4.2.3 送话器电路       | 71  |
| 4.2.4 耳机电路        | 73  |
| 4.3 射频电路          | 75  |
| 4.3.1 天线电路        | 75  |
| 4.3.2 低频段PA       | 75  |
| 4.3.3 高频段PA       | 77  |
| 4.3.4 U301电路      | 78  |
| 4.3.5 GPS天线电路     | 81  |
| 4.3.6 U401电路      | 81  |
| 4.3.7 蓝牙电路        | 82  |
| 4.4 基带电路          | 84  |
| 4.4.1 照相机接口       | 84  |
| 4.4.2 USB接口       | 85  |
| 4.4.3 存储卡接口       | 87  |
| 4.4.4 按键电路        | 89  |
| 4.4.5 LCD电路       | 91  |
| 4.4.6 其他电路        | 93  |
| 4.5 故障检修          | 95  |
| 4.5.1 电源故障        | 95  |
| 4.5.2 音频故障        | 98  |
| 4.5.3 射频故障        | 99  |
| 4.5.4 其他故障        | 100 |
| 第5章 8800手机电路与维修   | 103 |
| 5.1 电源管理单元        | 103 |
| 5.1.1 电池连接器       | 103 |
| 5.1.2 电源管理器       | 104 |
| 5.2 音频电路          | 110 |
| 5.2.1 音频管理器       | 110 |
| 5.2.2 受话器音频       | 112 |
| 5.2.3 免提音频        | 112 |
| 5.2.4 送话器电路       | 113 |
| 5.2.5 耳机电路        | 114 |
| 5.3 基带处理器         | 115 |
| 5.3.1 时钟接口        | 115 |
| 5.3.2 按键电路        | 116 |
| 5.3.3 显示接口        | 118 |
| 5.3.4 USB接口       | 120 |
| 5.3.5 卡电路         | 121 |
| 5.3.6 环境光监测       | 123 |
| 5.4 射频电路          | 124 |
| 5.4.1 蓝牙电路        | 124 |
| 5.4.2 GPS电路       | 124 |
| 5.4.3 GSM射频电路     | 127 |
| 5.5 故障检修          | 136 |
| 5.5.1 电源故障        | 136 |
| 5.5.2 音频故障        | 137 |
| 5.5.3 射频故障        | 138 |
| 5.5.4 其他故障        | 140 |
| 第6章 8520手机电路与维修   | 143 |
| 6.1 电源管理单元        | 143 |
| 6.1.1 电池连接器       | 143 |
| 6.1.2 电源管理器       | 144 |
| 6.2 音频电路          | 150 |
| 6.2.1 音频编译码器      | 150 |
| 6.2.2 受话器音频       | 154 |
| 6.2.3 免提音频        | 155 |
| 6.2.4 送话器音频       | 155 |
| 6.2.5 耳机电路        | 156 |
| 6.3 基带单元          | 157 |
| 6.3.1 光学导航键电路     | 160 |
| 6.3.2 LCD显示接口     | 161 |
| 6.3.3 卡电路         | 162 |
| 6.3.4 按键电路        | 164 |
| 6.3.5 照相机接口电路     | 165 |
| 6.3.6 环境光与休眠监测    | 166 |
| 6.4 射频电路          | 167 |
| 6.4.1 GPS电路       | 167 |
| 6.4.2 蓝牙电路        | 169 |
| 6.4.3 WLAN电路      | 171 |
| 6.4.4 GSM射频电路     | 174 |
| 6.5 故障检修          | 177 |
| 6.5.1 电源故障        | 179 |
| 6.5.2 音频故障        | 180 |
| 6.5.3 射频故障        | 181 |
| 6.5.4 其他故障        | 183 |
| 第7章 8320手机电路与维修   | 186 |
| 7.1 电源管理单元        | 186 |
| 7.1.1 电池连接器       | 186 |
| 7.1.2 电源管理器       | 187 |
| 7.2 音频电路          | 191 |
| 7.2.1 音频管理器       | 191 |
| 7.2.2 受话器音频       | 193 |
| 7.2.3 免提音频        | 193 |
| 7.2.4 送话器电路       | 194 |
| 7.2.5 耳机电路        | 195 |
| 7.3 基带处理器         | 197 |
| 7.3.1 时钟接口        | 199 |
| 7.3.2 按键电路        | 200 |
| 7.3.3 按键背景灯       | 203 |
| 7.3.4 休眠监测电路      | 204 |
| 7.3.5 显示接口        | 204 |
| 7.3.6 USB接口       | 206 |
| 7.3.7 卡电路         | 206 |
| 7.3.8 环境光监测       | 208 |
| 7.3.9 照相机         | 209 |
| 7.4 射频电路          | 211 |
| 7.4.1 蓝牙电路        | 211 |
| 7.4.2 WLAN电路      | 213 |
| 7.4.3 GSM射频电路     | 216 |
| 7.5 故障检修          | 220 |
| 7.5.1 电源故障        | 223 |
| 7.5.2 音频故障        | 224 |
| 7.5.3 射频故障        | 225 |
| 7.5.4 其他故障        | 226 |
| 第8章 9700手机电路与维修   | 230 |
| 8.1 电源管理单元        | 230 |
| 8.1.1 电池连接器       | 230 |
| 8.1.2 电源管理器       | 232 |
| 8.2 音频电路          | 239 |
| 8.2.1 受话器音频       | 239 |
| 8.2.2 免提音频        | 240 |
| 8.2.3 送话器电路       | 241 |
| 8.2.4 耳机电路        | 241 |
| 8.3 基带处理器         | 242 |
| 8.3.1 LCD接口       | 245 |
| 8.3.2 按键电路        | 246 |
| 8.3.3 照相机接口       | 249 |
| 8.3.4 卡电路         | 252 |
| 8.3.5 其他电路        | 254 |
| 8.4 射频电路          | 255 |
| 8.4.1 蓝牙电路        | 255 |
| 8.4.2 WLAN电路      | 257 |
| 8.4.3 GPS电路       | 259 |
| 8.4.4 GSM射频电路     | 261 |
| 8.4.5 WCDMA射频电路   | 266 |
| 8.5 故障检修          | 275 |
| 8.5.1 电源故障        | 277 |
| 8.5.2 音频故障        | 278 |
| 8.5.3 射频故障        | 280 |
| 8.5.4 其他故障        | 282 |

# 《图解黑莓手机维修》

## 精彩短评

- 1、不错的维修指导书。
- 2、这本书的内容太少了，基本机在的机器型号都没有
- 3、书很好呀，可以好好的研究一下黑莓了，

# 《图解黑莓手机维修》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)