

ZUIXINSHOUJIWEIXIURUMENWENDA

最新手机维修入门问答

张新德 编

上海科学技术出版社



最新手机维修入门问答

张新德 编

上海科学技术出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

最新手机维修入门问答 / 张新德编. —上海: 上海科学技术出版社, 2003.4

ISBN 7-5323-6894-7

I. 最... II. 张... III. 移动通信—携带电话机—维修 IV. TN929.53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第016193号

上海科学技术出版社出版发行

(上海瑞金二路450号 邮政编码 200020)

常熟市文化印刷有限公司印刷 新华书店上海发行所经销

2003年4月第1版 2003年4月第1次印刷

开本 850×1168 1/32 印张 9.5 字数 230千

印数 1—5 200 定价: 21.00元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题,
请向承印厂联系调换 电话: 0512-52561025

内 容 提 要

本书以问答的形式介绍手机的维修经验和技巧。全书共分三大部分:手机基础知识、手机维修入门知识、手机维修实例。每一个问答均是实践经验的总结,也是初学维修人员在实际维修过程中易忽视或不能解决的维修难题。通过本书的介绍,读者对手机的维修可从起步至提高,不断地学到新的知识,且能够迅速排除手机的故障。书末还附录了手机故障的英文提示释义及手机解锁技巧。

本书适用于手机维修培训班的学员、手机专业维修人员、销售人员,以及手机使用者参阅。

前 言

信息技术的迅猛发展,使得手机已成为人们日常生活中信息交流的重要工具。因此,其产量直线上升,种类日渐增多,技术发展也日新月异。手机因有移动性大的特点,故损坏率也较高。为了使手机小巧轻便,所使用的元件大多为贴片元件,故维修难度较大,对维修人员的要求也越来越高,使初学维修手机的人员一时难以适应。为此笔者通过问答的形式,将手机在维修方面的最新经验和技巧分类汇总,编写了此书,以满足广大读者的需要。

《最新手机维修入门精答》一书是根据笔者多年的维修实践和总结同行的经验编写而成。每一个问答都具有一定的代表性和典型性,可操作性强,内容简洁明了,图文并茂。

值得指出的是:由于同一品牌手机(还包括一些杂牌机)的生产批次和型号不同,且有多个生产分厂,故在电路原理图的标注上存在不统一现象。笔者为使读者查阅时不产生误解(因实物上也有相应的标注),在元器件的标注上仍按随机原图标出,未作完全统一,敬请读者谅解!

本书在编写和出版过程中,刘淑华、刘华、张泽宁、李文超、张阳明、肖吉文、胡琳、胡珊珊、刘维锋、肖华青、刘云光、王飞成、欧亚宁、杨红娟、欧基其等同志也参加了本书部分内容的编辑和录字工作,在此表示谢意!同时,对本书所参阅资料的作者一并表示感谢!

由于作者水平有限,书中错漏之处在所难免,还望广大读者不吝赐教。

编者

2002年8月

目 录

第一部分 手机基础知识

1. 手机通信有哪些新概念?	(1)
2. “英文”、“中文”及中文“二合一”手机有哪些区别?	(2)
3. 什么是双频手机?	(2)
4. 什么是双制手机?	(2)
5. 什么是双频双制手机?	(2)
6. 什么是 GSM/CDMA 双模手机?	(3)
7. 什么是 CDMA 手机?	(3)
8. 什么是手机 SIM 卡?	(3)
9. 与手机 SIM 卡相关的密码有哪些?	(4)
10. 我国手机 SIM 卡号的含义是什么?	(4)
11. 手机 SIM 卡在保证系统的安全保密方面有哪些功能?	(5)
12. 手机术语的含义是什么?	(6)
13. 在 900MHz 和 1800MHz 下使用的 CDMA 手机有什么不同?	(6)
14. 手机开机触发信号电路是怎样的?	(6)
15. 如何识别手机的开机信号电路?	(7)
16. 怎样检测手机的开机信号电路?	(7)
17. 手机供电电路的一般结构如何?	(8)
18. 如何识别手机电池供电电路?	(8)
19. 如何检查供电电路?	(9)
20. 手机接收电路的一般结构是怎样的?	(9)
21. 手机接收电路的具体组成及基本工作原理是什么?	(11)
22. 检修手机接收电路中的混频电路应注意哪些事项?	(15)
23. 手机发射电路的基本组成是什么?	(16)

24. 手机发射电路的一般结构是怎样的？	(18)
25. 手机锁相频率合成器是如何组成与工作的？	(20)
26. 手机逻辑音频电路的组成及工作原理是什么？	(22)

第二部分 手机维修入门

1. 故障手机接稳压电源进行检修时，如何大致确定故障范围？	(24)
2. 手机使用中常出现断线现象，其原因是什么，如何检修？	(25)
3. 什么是手机病毒？	(25)
4. 手机病毒的攻击方式有哪些？	(26)
5. 手机病毒主要有哪些类型？	(26)
6. 手机病毒怎样防范？	(26)
7. 引起手机“不在服务区”的原因是什么？	(27)
8. 使用手机应注意哪些事项？	(27)
9. 对手机 BGA IC 维修中应注意哪几点？	(28)
10. 双板机接插件接触不良，应如何处理？	(28)
11. 对常见手机的拆装应注意哪些事项？	(28)
12. 手机出现自动开、关机的故障，怎么办？	(30)
13. 从事 GSM 手机维修应具备哪些条件？	(31)
14. GSM 手机维修的常用方法有哪些？	(32)
15. GSM 手机一般维修步骤是什么？	(33)
16. 手机进水后怎么办？	(34)
17. 怎样检修手机不入网的故障？	(35)
18. 没有扫频仪如何检修手机不入网的故障？	(35)
19. 没有扫频仪如何检修手机有无发射的故障？	(36)
20. 手机有哪些常用的维修方法？	(37)
21. LABTOOL-48 手机软件故障维修仪怎样安装使用？	(37)
22. 手机测试、检修的一般方法有哪些？	(38)
23. 手机 BGA IC 维修用基本设备和工具有哪些？	(38)
24. 手机 BGA IC 维修的具体步骤是什么？	(38)
25. BGA IC 或 PCB 上焊盘损坏后，怎么办？	(40)
26. BGA IC 的返修应注意哪些事项？	(40)
27. 手机故障的检修步骤有哪些？	(40)

28. 怎样检修手机不开机的故障?	(41)
29. 怎样检修手机显示屏的故障?	(42)
30. 怎样检修手机收发通路的故障?	(42)
31. 怎样检修手机 SIM 卡的故障?	(42)
32. 怎样对手机常见故障进行分析?	(43)
33. 手机常见故障的测试及检修方法有哪些?	(43)

第三部分 手机维修实例

一、摩托罗拉手机维修问答..... (45)

1. 摩托罗拉 L2000 型手机,出厂设置的“话机锁”密码“1234”修改后,忘记了新密码,怎么办?	(45)
2. 摩托罗拉 308 型手机,开机显示“无网络”,不能拨打“112”,怎样检修?	(45)
3. 摩托罗拉 308 型手机,开机后不入网,怎么办?	(46)
4. 摩托罗拉 308 型手机,装上已充满电的正常电池,手机仍出现低电告警,怎么办?	(46)
5. 摩托罗拉掌中宝 308C 型手机,显示没电,但电池还能放电 4 小时左右,将该电池装到其他手机上也显示电量,且可拨打电话,这是什么原因?	(47)
6. 怎样检修摩托罗拉 328 型手机不能开机的故障?	(47)
7. 摩托罗拉 328 型手机,出现不能关机的故障,怎么办?	(48)
8. 摩托罗拉 328 型手机,无显示,怎样检修?	(48)
9. 摩托罗拉 328 型手机,插卡后显示“Check Card(检查卡)”,怎么办?	(49)
10. 怎样检修摩托罗拉 328 型手机不能入网的故障?	(49)
11. 摩托罗拉 328 型手机,从辅助电池接脚供电能正常开机与通电话,但为什么接上电池或从话机的电池接脚供电时,却不能正常开机呢?	(51)
12. 进过水的摩托罗拉 328 型手机,维修后出现无灯光现象,怎么办?	(51)
13. 摩托罗拉 328 型手机,接上电池或用外接直流电源从话机的电池接脚供电时,均不能正常开机,怎么办?	(52)

14. 摩托罗拉 328 型手机,话机加上电源不能正常开机,用外接直流电源从电池接口供电,也不能开机,从话机底部插入可以开机,但转灯后无信号,不能发信,这是为什么? (52)
15. 摩托罗拉 328 型手机,话机接上电池或用外接直流电源从底部插口对话机进行供电,均无法开机,为什么? (53)
16. 摩托罗拉 328 型手机,进水后能正常开机,但无法搜索到网络,如何处理? (53)
17. 摩托罗拉 328 型手机,能正常开机,但收发信时信号较弱,怎么办? (53)
18. 摩托罗拉 328 型手机,接上电源或用外接直流电源从话机底部插口供电时均能正常开机,但为什么一拨号发信就立刻自动关机呢? (54)
19. 摩托罗拉 328 型手机,能正常开机,但一转灯则自动关机,用测试卡测试发信,仍关机,怎么办? (54)
20. 摩托罗拉 328 型手机,话机能正常开机,但为什么不能发信呢? (55)
21. 摩托罗拉 328 型手机,能正常开机,但当有电话打入时,话机振铃不能发出响声,进入菜单调整,蜂鸣器也无响声,怎么办? (55)
22. 摩托罗拉 328 型手机,能正常开机,但发信大约 1min 后便自动关机,怎样检修? (56)
23. 摩托罗拉 328 型手机,能正常开机,但为什么一打电话就掉电,且出现耗电快的现象呢? (56)
24. 摩托罗拉 328 型手机,屏幕有搜索网络信号显示,但为什么不能入网呢? (56)
25. 浸过水的摩托罗拉 328 型手机,能正常开机,但显示屏出现低电压警告,怎样处理? (57)
26. 曾浸过水的摩托罗拉 328 型手机,能正常开机,但更换电池时,时间显示为什么会变? (57)
27. 摩托罗拉 328 型手机,按键就关机,再开机时发生过电流保护。拆开手机,测电源 IC 的 22 脚的对地阻值为 0,说明对地短路。过一会儿又能开机,但情况同上,更换 U900 仍无效,怎么办? (57)
28. 摩托罗拉 328C 型手机,显示字符错乱,故障出在哪里? (58)
29. 摩托罗拉 328C 型手机,出现轻微黑屏现象,怎么办? (58)

30. 摩托罗拉 308/328/338STARTAC 型系列手机,出现接收信号弱或常掉线故障,换了滤波器、中频 IC 等,故障依旧,怎么办? (58)
31. 摩托罗拉 308/308C/328/328C 型系列手机,发射拨通几秒即自动断电,修改软件,更换功放,功放推动、功放供电、小三极管、读卡器右上方八脚模块等,均无效,怎么办? (59)
32. 摩托罗拉 368C 型手机,摔后拨打电话困难,但信号较强时,打出机率较大,怎样维修? (59)
33. 摩托罗拉 2000WWW 型手机,在 DCS 频段信号正常,但为什么设置到 DSM 频段时信号很弱呢? (59)
34. 摩托罗拉 2688 型手机,开机后,无法正常搜寻网络,无提示音,且无天线信号强度显示格,也不能拨打“112”电话,怎么办? (60)
35. 怎样检修摩托罗拉 8200 型手机用电池开不了机故障? (60)
36. 摩托罗拉 8200 型手机,能正常开机与显示信号强度,但随即出现关机,问题出在哪里? (60)
37. 摩托罗拉 8200 型手机,开机出现低压告警,随后出现关机,怎么办? (61)
38. 摩托罗拉 8200 型手机,开机键失效,但设置的自动开关机功能正常,怎样检修? (61)
39. 摩托罗拉 8200 型手机,能打通电话,对方听不到发话者的声音,怎么办? (62)
40. 摩托罗拉 8200 型手机,能打电话,但听不到对方的声音,怎样检修? (62)
41. 摩托罗拉 8200 型手机,能正常开机,有信号强度显示,但不能显示网络标志,问题出在哪里? (63)
42. 摩托罗拉 8200 型手机,显示“Phone failure, see supplier”,怎样检修? (63)
43. 怎样检修摩托罗拉 8200 型手机的 SIM 卡电路的故障? (63)
44. 怎样检修摩托罗拉 8200 型手机无服务的故障? (64)
45. 摩托罗拉 8200 型手机,无振铃音,怎么办? (65)
46. 摩托罗拉 8500X 型手机,发射错误频率,怎样检修? (65)
47. 摩托罗拉 8500X 型手机,键盘有显示,但无按键音,怎么办? (66)
48. 摩托罗拉 9900 型手机,不能发送,怎么办? (66)
49. 摩托罗拉 9900 型手机,无铃声,怎样检修? (67)

50. 摩托罗拉 9900X 型手机,有时输出功率小,有时无输出,怎么办?
..... (67)
51. 摩托罗拉 9900X 型手机,接收无音频信号,怎么办? (68)
52. 摩托罗拉 cd928 型手机,摔后开机上网时便自动关机,检查电源 IC、码片、U703、U702 均无虚焊和损坏,故障出在什么地方? (68)
53. 摩托罗拉 cd928 型双频手机,插卡开机后,手机显示查找网络,但为什么一直找不到网络,且无场强信号指示呢? (68)
54. 摩托罗拉 cd928 型双频手机,插卡开机后有场强信号,但为什么不能入网? (69)
55. 怎样维修摩托罗拉 cd928 型双频手机不显示的故障? (70)
56. 怎样维修摩托罗拉 cd928 型双频手机不能开机的故障? (71)
57. 摩托罗拉 cd928 型双频手机,接上稳压电源,按开关键,无任何开机电流,怎样维修? (72)
58. 摩托罗拉 cd928 型双频手机,开机后,开机电流仅为 30mA 左右,且迅速降为 0mA,怎么办? (72)
59. 摩托罗拉 cd928 型双频手机,开机插卡后,手机显示查找网络,但始终找不到网络,怎么办? (73)
60. 摩托罗拉 cd928 型双频手机,开机正常,但信号时有时无,应怎样处理? (73)
61. 怎样维修摩托罗拉 cd928 型双频手机不能收信的故障? (73)
62. 摩托罗拉 cd928 型双频手机,不能工作于 1800MHz 网络,怎么办? (74)
63. 摩托罗拉 cd928 型双频手机,能收信且能搜索到网络,但打电话时常断线,应怎样处理? (74)
64. 摩托罗拉 cd928 型双频手机,能正常开机且能搜索到网络,但拨出电话后即自动关机,这是什么原因? (74)
65. 摩托罗拉 cd928 型双频手机,不能转灯,在出现故障前两天,开始出现难打出电话的现象,怎样处理? (75)
66. 摩托罗拉 cd928 型双频手机,开机正常,且能拨打、接收电话,但液晶屏为什么无显示呢? (75)
67. 怎样维修摩托罗拉 cd928 型双频手机显示字符错乱的故障? (75)
68. 怎样维修摩托罗拉 cd928 型双频手机显示字符颜色偏淡的故障?
..... (76)

69. 摩托罗拉 cd928 型双频手机,显示字符颜色淡且时有时无,怎么办? (76)
70. 摩托罗拉 cd928 型双频手机,液晶显示背光灯不亮,应如何处理? (76)
71. 摩托罗拉 cd928 型双频手机,合上翻盖后,状态指示灯不闪亮,怎么办? (77)
72. 摩托罗拉 cd928 型双频手机,一切功能均正常,但为什么不能带机充电呢? (77)
73. 摩托罗拉 cd928 型双频手机,为什么新电池只能打几个电话? ... (78)
74. 怎样检修摩托罗拉 cd928 型双频手机难打出电话的故障? (78)
75. 怎样维修摩托罗拉 cd928 型双频手机不能开机的故障? (78)
76. 怎样维修摩托罗拉 L2000/LF2000 型手机不能开机的故障? (79)
77. 摩托罗拉 LF2000WWW 型手机,打不进电话,怎么办? (80)
78. 摩托罗拉 LF2000WWW 型手机,出现不能开机的故障,怎样检修? (80)
79. 摩托罗拉 cd928 型双频手机,出现无受话、无送话、无振铃的故障,怎么办? (80)
80. 摩托罗拉 cd928 型双频手机,摔机后,开机有信号指示,但打不出也打不进电话,怎样修复? (81)
81. 怎样维修摩托罗拉 cd928 型双频手机不认卡的故障? (81)
82. 摩托罗拉 cd928 型手机,开/关机正常,但不能入网,怎么办? (81)
83. 摩托罗拉 cd928 型手机,插卡开机后,显示查找网络,有场强信号,但不能入网,怎么办? (83)
84. 摩托罗拉 cd928 型手机,开/关机正常,但不能进网,怎样检修? (84)
85. 摩托罗拉 cd928+型手机,在通话过程中,能受话,但送不出话,请问怎样检修? (84)
86. 摩托罗拉 GC87 型手机,进入服务状态或通话时自动关机,怎么办? (85)
87. 摩托罗拉 GC87 型手机,能正常打电话,但来电时振铃器无振铃,怎么办? (86)
88. 摩托罗拉 GC87 型手机,开机时 LCD 显示屏显示“电话坏,去找供应商”,不能正常开机,怎么办? (86)
89. 摩托罗拉 GC87 型手机,出现无接收信号的故障,怎么办? (87)

90. 怎样检修摩托罗拉 GC87 型手机不能开机的故障? (87)
91. 摩托罗拉 GC87 型手机,用外部连接器供电时,能正常工作,而用内部电池供电发信便关机,问题出在哪里? (88)
92. 摩托罗拉 GC87 型手机,开机后显示“phone failure,see supplier”,怎样检修? (88)
93. 摩托罗拉 GC87 型手机,能正常开机,且电流也正常,但插入 SIM 卡不能“上网”,怎么办? (90)
94. 摩托罗拉 GC87 型手机,开机后显示“NO NETWORK”,问题出在哪里? (90)
95. 摩托罗拉 GC87 型手机,有信号,但打不出去,怎么办? (91)
96. 摩托罗拉 GC87 型手机,能入网,但耳机声音小且不可调,怎么办? (91)
97. 摩托罗拉 GC87 型手机,能入网,但不能通话,故障出在哪里? ... (91)
98. 摩托罗拉 GC87 型手机,接通有电流声,但双方均听不到对方的话音,问题出在哪儿? (92)
99. 摩托罗拉 GC87 型手机,开机无显示,怎样检修? (92)
100. 摩托罗拉 GC87 型手机,显示时有时无,怎么办? (92)
101. 摩托罗拉 GC87 型手机,按下开关键,无任何反应,怎么办? (92)
102. 摩托罗拉 GC87 型手机,按开机键不能开机,稳压电源电流表指示为零,怎么办? (93)
103. 摩托罗拉 GC87 型手机,接电池电源能正常开机,但接外部连接器供电电源不能开机,问题出在哪里? (93)
104. 摩托罗拉 GC87 型手机,可以正常拨打电话,但开机或按键时,背景照明灯不亮,怎么办? (94)
105. 摩托罗拉 GC87 型手机,能正常开机,且可进入“搜索信道”状态,但显示屏无信号棒图出现,无法上网,问题出在哪里? (96)
106. 摩托罗拉 GC87 型手机,能正常开机,但显示屏不亮,怎么办? (96)
107. 摩托罗拉 GC87 型手机,开机正常,能上网,有“中国电信”显示,但打电话时常断线,怎么办? (97)
108. 摩托罗拉 GC87 型手机,能正常开机,且发送正常,但接收时听筒无声、振铃器不响,问题出在哪里? (97)
109. 摩托罗拉 GC87 型手机,开机后显示屏显示“CHECK CARD(检

- 查卡)”,怎么办? (98)
110. 摩托罗拉 GC87 型手机,翻盖不能摘挂机,怎样检修? (99)
111. 摩托罗拉 GC87 型手机,能正常开机,有接收信号棒图,但不能发射,问题出在哪里? (99)
112. 摩托罗拉 GC87 型手机,内部充电器不能工作,怎么办? (100)
113. 摩托罗拉 GC87 型手机,发射正常,但发射信号弱,怎样检修? (101)
114. 摩托罗拉 GC87 型手机,出现收信弱故障,怎样检修? (101)
115. 摩托罗拉 GC87 型手机,一块充满电的电池只能打几个电话或待机几小时便出现低电压告警,怎样修复? (102)
116. 摩托罗拉 GC87 型手机,不能呼入和呼出,拨打电话后很快便出现重拨提示,按重拨键后,又立即出现重拨失败,怎么办? (103)
117. 摩托罗拉 GC87 型手机,接听电话时,耳机内有强烈的“喀喀”噪声,怎么办? (103)
118. 摩托罗拉 GC87 型手机,开机后能正常拨打电话,LCD 有时显示正常,有时显示奇怪字符,问题出在哪里? (103)
119. 摩托罗拉 GC87 型手机,开机正常,但 LCD 无信号场强及网标显示,怎么办? (104)
120. 怎样检修摩托罗拉 GC87 型手机无收信的故障? (104)
121. 摩托罗拉 GLX7 型手机,开机正常,但不能接收与发射,问题出在哪里? (105)
122. 怎样维修摩托罗拉 L2000/LF2000 型手机发射即关机的故障? (107)
123. 怎样维修摩托罗拉 L2000/LF2000 型手机无送话及无受话的故障? (107)
124. 怎样维修摩托罗拉 L2000/LF2000 型手机无铃音及无振动的故障? (108)
125. 摩托罗拉 L2000/LF2000 型手机,插入充电器,显示充电符号,但充不进电,怎么办? (108)
126. 摩托罗拉 P7689 型手机,一发射就关机,更换 PA 仍无效,怎么办? (109)
127. 摩托罗拉 P7689 型手机,不慎摔在硬地面上,捡起发现已关机,开机后通话正常,但常出现自动关机故障,请问怎样修复? (109)
128. 摩托罗拉 T191 型手机,插卡开机要求输入密码,输入“1234”无效,怎么办? (109)

129. 摩托罗拉 T2688 型手机,摔过后,出现不开机故障,怎么办? ... (110)
130. 摩托罗拉 T2688 型手机,不能入网,拨打“112”也不能接通,怎么办? (110)
131. 摩托罗拉 T2688 型手机,被摔后,出现不能入网故障,怎么办? (110)
132. 如何检修摩托罗拉 T2688 型手机不开机故障? (110)
133. 摩托罗拉 T2688 型手机,开机电流只有 50mA 左右,但一松开按键就回跌至 0mA,不能开机,怎样检修? (111)
134. 摩托罗拉 T2688 型手机,平时无信号,但用手抓住手机天线,过会儿就有信号,打电话也很正常,但松开按键又没了信号,问题出在哪儿? (111)
135. 摩托罗拉 T2688 型手机,接上稳压电源,即有大电流或有几十 mA 的漏电,测电池触片正、负极的电阻值仅为几十 Ω ,问题出在哪儿呢? (112)
136. 摩托罗拉 T2688 型手机,接上电源,按开机键即漏电,怎么办? (112)
137. 怎样维修摩托罗拉 T2688 型手机振铃无声的故障? (112)
138. 怎样维修摩托罗拉 T2688 型手机振子不振动的故障? (113)
139. 怎样维修摩托罗拉 T2688 型手机时钟不走或不准的故障? (113)
140. 摩托罗拉 T2688 型手机的 DMTOOLS 软件是什么? (113)
141. 怎样维修摩托罗拉 V998 型双频手机不入网的故障? (114)
142. 怎样维修摩托罗拉 KRAMER(V998)系列手机扬声器无声的故障? (116)
143. 摩托罗拉 V998 型手机,无信号强度指示,处于待机状态时维修电源的电流表指针有摆动,用“手动搜索”网络时显示屏无“中国联通”或“中国电信”字样,且在天线开关 U101 的 5 脚测不到 GSM 高频接收信号,怎样维修? (116)
144. 摩托罗拉 V998 型手机,不能入网,在双频切换管 Q342 的 5 脚测不到 2.75V 的电压,怎么办? (118)
145. 摩托罗拉 V998 型手机不入网,在 FL460 处能检测到高频信号输出,但在 Q461 的 C 极或 FL470 处却测不到高频信号输入,问题出在哪里? (119)
146. 摩托罗拉 V998 型手机,开机后,网络时有时无,信号强度也时强时弱,怎么办? (120)
147. 怎样拆下摩托罗拉 V998、V8088 型手机的 CPU? (120)

148. 摩托罗拉 V998+型手机,不能正常开机,怎么办? (121)
149. 怎样维修摩托罗拉 V998+型手机不开机的故障? (121)
150. 摩托罗拉 V998+型双频中文手机,开机出现“查找网络……”时手机的显示屏很快地闪一下即自动关机,数秒钟后故障现象重复出现,请问何故? (121)
151. 摩托罗拉 V2188/V2088 型手机,有时无显示,有时花屏、乱屏或倒像,怎么办? (122)
152. 摩托罗拉 V8088 型手机,无 5V 电压,不能开机,怎么办? (122)
153. 怎样维修摩托罗拉 P8088 型手机无显示的故障? (122)
154. 摩托罗拉 T7789 型手机,出现不能进网的故障,怎么办? (123)
155. 怎样维修摩托罗拉 9900 型手机 SIM 卡不能工作的故障? (123)
156. 怎样维修摩托罗拉 9900 型手机按键和背景灯不正常的故障? (124)
157. 摩托罗拉 9800X 型手机出现不能发声或音量不能调节的故障,什么原因? (124)

二、爱立信手机维修问答 (125)

1. 爱立信 337 型手机,能打通电话,但听不到对方声音,怎样检修? (125)
2. 爱立信 388 型手机,开机后自动报警并关机,怎么办? (125)
3. 爱立信 688 型手机,按开机键,开机电流为 45mA,释放开机键后,开机电流立即回到 0mA,问题出在哪里? (126)
4. 爱立信 688 型手机,能送话,但无受话,怎样检修? (126)
5. 爱立信 688 型手机,开机正常,LCD 无任何显示,怎么办? (126)
6. 爱立信 688 型手机,出现黑屏故障,怎样检修? (127)
7. 爱立信 688 型手机,进水后开机黑屏,依稀显示一行怪字符,插卡无反应,且不能拨打 112,怎么办? (127)
8. 爱立信 688 型手机,进水后开机黑屏,十几秒后红灯点亮,低电警示后自动关机,怎样检修? (127)
9. 爱立信 688 型手机,开机正常,但无场强及网络显示,问题出在哪里? (128)
10. 爱立信 388 型手机,开机能显示一二格信号,但不稳定,且很快就无信号,不入网,怎么办? (128)
11. 爱立信 398 型手机,能正常开机,但出现黑屏,怎么办? (129)
12. 爱立信 398 型手机,能正常开机,但开机后无场强显示,不能搜索

- 到网络,怎么办? (129)
13. 爱立信 388 型手机,电池电量正常时,一发射放电红灯立即闪亮,且伴有“嘟”的一声,电池显示框格不断闪动,但还可发射,过一会儿却自动关机,为什么? (130)
14. 爱立信 398 型手机,进水后出现黑屏、低电压告警,怎样修复? (130)
15. 爱立信 S868 型手机,出现读卡无效故障,怎么办? (130)
16. 爱立信 S868 型手机,按开机键无任何反应,问题出在哪里? (130)
17. 爱立信 788 型手机,开机后,出现黑屏,不能通话,为什么? (131)
18. 爱立信 768/788 型手机,一打电话就低电告警,电压指示由三四格变成没有,为什么? (131)
19. 怎样维修爱立信 768/788 型数码手机不能开机的故障? (132)
20. 爱立信 GF768 型手机,开机正常,但不认 SIM 卡,问题出在哪里? (133)
21. 爱立信 GF768 型手机,插入 SIM 卡后开机,显示“Check Card(检查卡)”,为什么? (134)
22. 爱立信 GF768E 型手机,开机有场强显示,但插入卡后,仍显示“请插卡”,怎么办? (134)
23. 爱立信 GF768E 型手机,收发信正常,但无送话也无受话,怎么办? (134)
24. 爱立信 GF768E 型手机,能正常开关机,但不能正常送受话,怎么办? (135)
25. 怎样检修爱立信 GF788 型手机不能开机的故障? (135)
26. 爱立信 GF788 型手机,能正常开机,但收信场强弱,不能拨号发信接通电话,怎样检修? (136)
27. 爱立信 GF788 型手机,正常开机后电池指示灯闪动,不能发信,怎么办? (137)
28. 爱立信 GF788 型手机,开机有场强及网络显示,但一打电话场强显示就立即消失,怎么办? (137)
29. 爱立信 GF788 型手机,开机后,无信号棒图显示,怎么办? (138)
30. 爱立信 GF788 型手机,按开关键能开机,但不能关机,怎么办? (138)
31. 爱立信 G788 型手机,能开机,但显示屏全黑,且几秒钟后自动关断,怎样检修? (139)