

<<GSM手机故障检修大全>>

图书基本信息

书名：<<GSM手机故障检修大全>>

13位ISBN编号：9787115093967

10位ISBN编号：7115093962

出版时间：2001-10-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：杨照

页数：559

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>

## <<GSM手机故障检修大全>>

### 内容概要

本书以目前市场上常见的摩托罗拉L2000，摩托罗拉V998，摩托罗拉cd928/938，诺基亚6150，诺基亚3210，诺基亚8810，爱立信T18，爱立信GA628/GH688，西门子C2588，飞利浦828，三星SGH600C/SGH800C，松下G500/G600，松下GD90等21种GSM手机为例，结合百余例故障介绍了GSM手机维修的技术理论和实例。

本书很强的实用性，适合具有一定电子电路基础的读者阅读，是移动通信专业人士、GSM手机维修人员必备的工具书。

## &lt;&lt;GSM手机故障检修大全&gt;&gt;

## 书籍目录

## 一、摩托罗拉L2000型三频手机故障检修实例 1

- 1?1 按下开关键,手机无任何反应 3
- 1?2 电源切换电路不工作 4
- 1?3 使用机内电池,手机不工作 4
- 1?4 收、发信状态不能切换 5
- 1?5 收信供电电路故障,导致手机不入网 6
- 1?6 开机正常,但不能入网 6
- 1?7 发信切换开关故障 8
- 1?8 手机不能接收 8
- 1?9 DCS频段与PCS频段不能收信 10
- 1?10 不能发信 12
- 1?11 发信信号过于微弱,致使手机无法发信 13
- 1?12 无13MHz时钟信号,手机不能开机 14
- 1?13 背景灯不亮 15
- 1?14 不能带机充电 15
- 1?15 SIM卡接口电路故障 16
- 1?16 振子不振动 17
- 1?17 使用外接话筒时,对方听筒无声 17

## 二、摩托罗拉V998型手机故障检修实例 19

- 2?1 按开机键,无开机电流 22
- 2?2 按下开关键,手机无任何反应 22
- 2?3 不能开机 23
- 2?4 使用机内电池不能开机 23
- 2?5 开机显示CONTACT SERVICE 23
- 2?6 开机正常,但不能入网 25
- 2?7 开机正常,但无接收信号 25
- 2?8 开机正常,但不能接收与发射 26
- 2?9 开机正常,但无发射信号 28
- 2?10 接收正常,但不能发送 29
- 2?11 两个频段中,有一个频段无接收信号 30
- 2?12 两个频段中,有一个频段无发射信号 31
- 2?13 不能入网 32
- 2?14 开机后,显示“请等待,输入特别号码” 33
- 2?15 送不出话音 33
- 2?16 外部话筒不能送出话音 34
- 2?17 打电话时听不到对方的声音 35
- 2?18 振铃器不响 35
- 2?19 开机后显示屏无显示 36
- 2?20 手机锁机 37
- 2?21 信号指示灯不亮 37
- 2?22 振动器不起作用 38
- 2?23 开机后无接收信号,手机不能入网 38
- 2?24 开机后,显示“CHECK CARD” 39
- 2?25 开机后,显示屏显示“Locked”(电话上锁) 40
- 2?26 不能带机充电 40

## &lt;&lt;GSM手机故障检修大全&gt;&gt;

- 2?27 电池比正常耗电快 41
- 2?28 不能呼叫 42
- 2?29 开机正常,但显示屏为“黑屏” 42
- 2?30 摩托罗拉V998+型双频手机常见故障 43
- 三、摩托罗拉cd928/938型手机故障检修实例 46
- 3?1 不能开机 49
- 3?2 按开关键,无开机电流 50
- 3?3 使用外接电源时,不能工作 51
- 3?4 按下开关键,手机毫无反应 51
- 3?5 手机接上电源,即有漏电电流 52
- 3?6 有开机电流,但开机不能维持 52
- 3?7 开机正常,但无接收信号 52
- 3?8 开机后,不能接收与发送 53
- 3?9 开机正常,但不能发送 54
- 3?10 打入打出正常,但无收、发音频 56
- 3?11 只能工作在一个频段 57
- 3?12 开机正常,但无发射信号 58
- 3?13 开机正常,但手机不工作 60
- 3?14 收、发正常,但液晶显示屏无显示 62
- 3?15 听筒无声 62
- 3?16 背景灯不亮 63
- 3?17 振动器不振动 63
- 3?18 不能入网故障之一 64
- 3?19 不能入网故障之二 65
- 3?20 不能入网故障之三 67
- 3?21 不能入网故障之四 68
- 3?22 不能入网故障之五 68
- 3?23 不能入网故障之六 69
- 3?24 有信号,但不能拨打电话 70
- 3?25 不识卡故障之一 71
- 3?26 不识卡故障之二 72
- 3?27 不识卡故障之三 72
- 3?28 不能充电故障之一 72
- 3?29 不能充电故障之二 73
- 3?30 开机正常,但信号时有时无 73
- 3?31 不能接收GSM频段 73
- 3?32 3分钟录音功能不起作用 75
- 3?33 拨打电话时,信号减弱或消失 76
- 3?34 手机一发射即显示“无网络” 77
- 3?35 打电话时经常发生“掉线” 77
- 3?36 使用机内电池发信时即关机 78
- 3?37 发射信号弱 78
- 3?38 开机屏幕显示“ No Network ” 78
- 3?39 有开机电流,但不能维持 78
- 3?40 信号测量方法 79
- 四、摩托罗拉561C型双频手机故障检修实例 95
- 4?1 不能开机 96

## &lt;&lt;GSM手机故障检修大全&gt;&gt;

- 4?2 中频供电故障, 致使手机不能接收 97
- 4?3 天线开关电路故障, 导致不能收、发 98
- 4?4 开机正常, 但不能入网 98
- 4?5 显示器不能显示信号强度 99
- 4?6 显示器不能显示网络标志 99
- 五、摩托罗拉M3688型手机故障检修实例 115
- 5?1 按开机键, 无开机电流 118
- 5?2 按下开机键, 无任何反应 118
- 5?3 手机不能开机 119
- 5?4 按下开机键, 手机不能开机, 显示屏无显示 119
- 5?5 开机正常, 但无接收信号 120
- 5?6 开机正常, 但不能发射 122
- 5?7 手机不能接收与发射 123
- 5?8 开机正常, 但无网络号及场强显示 124
- 5?9 手机不能接收 124
- 5?10 两个频段一个频段工作正常, 另一个频段无接收 125
- 5?11 手机不能入网 126
- 5?12 按发射键, 无发射电流 127
- 5?13 开机后, 打不出电话 128
- 5?14 振铃器不响 129
- 5?15 能找到网络号, 但不能入网 130
- 5?16 听筒无声 131
- 5?17 外接耳机无作用 131
- 5?18 振铃器不振铃 132
- 5?19 开机正常, 但显示屏无显示 132
- 5?20 开机后, 显示屏为“黑屏” 133
- 5?21 开机后, 显示屏无接收信号显示 134
- 5?22 已插入SIM卡, 开机后, 显示屏显示“Insert Card” 134
- 5?23 发射信号不正常 135
- 5?24 对方听筒无声 136
- 5?25 外接话筒送不进话音 136
- 5?26 机内话筒与外部话筒均送不进话音 137
- 5?27 无网络号及场强显示, 手机不能入网 138
- 5?28 一个频段发送正常, 另一个频段不能发送 138
- 六、诺基亚6150型手机故障检修实例 140
- 6?1 按下开关键, 不能开机 142
- 6?2 开机不能维持 143
- 6?3 不能正常开机 143
- 6?4 按开关键, 手机无任何反应 144
- 6?5 按下开关键, 电流有反应, 但不能开机 144
- 6?6 开机正常, 但不能接收 144
- 6?7 开机正常, 但不能发送 145
- 6?8 不能收、发 147
- 6?9 一个频段接收正常, 另一个频段不能接收 148
- 6?10 一个频段发送正常, 另一个频段不能发送 149
- 6?11 开机正常, 但手机不入网 151
- 6?12 已插卡, 仍显示“请插卡” 152

<<GSM手机故障检修大全>>

- 6?13 开机正常,但既不能接收,也不能发送 152
- 6?14 对方听筒无声 153
- 6?15 听筒无声 154
- 6?16 开机正常,但显示屏无显示 155
- 6?17 键盘电路故障 155
- 6?18 振铃无声 156
- 6?19 显示屏为“黑屏” 157
- 6?20 信号测量方法 157
- 七、诺基亚3210型双频手机故障检修实例 165
- 7?1 不能开机 168
- 7?2 按下开机键,无开机电流 169
- 7?3 按下开机键,有开机电流,但不能开机 169
- 7?4 不能正常开机 171
- 7?5 信号强度及网络标志显示不正常 172
- 7?6 不能收、发信 173
- 7?7 显示屏不显示网络标志及信号强度 173
- 7?8 开机后,显示屏显示“Contact Service” 175
- 7?9 开机正常,但不能收信 176
- 7?10 开机正常,但不能发信 177
- 7?11 不能入网 178
- 7?12 一个频段不能收信 179
- 7?13 收、发信不能切换 180
- 7?14 不读卡 180
- 7?15 振子、振铃及按键灯均不工作 181
- 7?16 使用外接话筒时不能送话 182
- 7?17 显示屏无显示,背景灯不亮 183
- 7?18 按键无效 184
- 7?19 不能带机充电 185
- 7?20 电池被充坏 185
- 八、诺基亚3810型手机故障检修实例 187
- 8?1 不能开机故障之一 187
- 8?2 不能开机故障之二 188
- 8?3 不能开机故障之三 190
- 8?4 不能开机故障之四 190
- 8?5 不能开机故障之五 192
- 8?6 开机状态不能保持 193
- 8?7 开机时间不正常 193
- 8?8 关机时间不正常 193
- 8?9 开机瞬间即关机 194
- 8?10 开机显示电池电压低即关机 194
- 8?11 不能充电 194
- 8?12 开机正常,但不能拨打电话 195
- 8?13 不能接收故障之一 196
- 8?14 不能接收故障之二 197
- 8?15 不能接收故障之三 198
- 8?16 接收与发射均不正常 200
- 8?17 不能发射故障的检查方法 202

## &lt;&lt;GSM手机故障检修大全&gt;&gt;

- 8?18 按发射键即关机 203
- 8?19 开机后,显示“Contact Service” 204
- 8?20 开机后,显示输入保密码 204
- 8?21 音频故障的检查方法 204
- 8?22 开机后显示Insert SIM或Reject Card 205
- 8?23 直流控制电路的检查方法 206
- 九、诺基亚8810型手机故障检修实例 214
- 9?1 开关二极管损坏导致不能开机 214
- 9?2 逻辑供电模块N310损坏导致不能开机 216
- 9?3 无13MHz时钟信号导致不能开机 216
- 9?4 逻辑软件故障导致不能正常开机 217
- 9?5 开机正常,但时间稍长,即自动关机 217
- 9?6 N500损坏导致不能入网 218
- 9?7 接收滤波器虚焊或损坏导致不能入网 219
- 9?8 合路器损坏致使不能入网 219
- 9?9 中频模块N540故障导致不能入网 219
- 9?10 发射滤波器虚焊导致不能入网 219
- 9?11 开机有信号强度显示,但不能打电话 220
- 9?12 不能接收与发射 221
- 9?13 开机正常,但不能入网 221
- 9?14 开机后能显示信号强度,就是不能入网 222
- 9?15 已插入SIM卡,仍显示“请插卡” 222
- 9?16 听筒无声故障的检查方法 222
- 9?17 无送话故障的检查方法 223
- 9?18 显示屏无实时时钟显示 223
- 十、爱立信T18型双频手机故障检修实例 224
- 10?1 按下开机键,无开机电流 227
- 10?2 有开机电流,但不能正常开机 228
- 10?3 显示器不显示信号强度 229
- 10?4 GSM频段不能收信 230
- 10?5 显示屏不能显示网络标志 231
- 10?6 单向通话 232
- 10?7 “3”、“6”、“9”、“#”、“OK”键无效 233
- 10?8 按键背光灯不亮 234
- 10?9 状态指示灯不亮 234
- 10?10 显示屏无显示 235
- 10?11 不能发信 235
- 10?12 不能接收 236
- 10?13 振铃不响 238
- 10?14 振子不振动 238
- 10?15 开机后,显示屏显示“请插卡” 239
- 10?16 不能带机充电 239
- 十一、爱立信GA628/GH688型手机故障检修实例245
- 11?1 不能开机故障之一 245
- 11?2 不能开机故障之二 246
- 11?3 不能开机故障之三 247
- 11?4 不能开机故障之四 247

## &lt;&lt;GSM手机故障检修大全&gt;&gt;

- 11?5 不能开机故障之五 247
- 11?6 开机不能维持 247
- 11?7 不能关机故障之一 248
- 11?8 不能关机故障之二 248
- 11?9 不能接收故障之一 248
- 11?10 不能接收故障之二 249
- 11?11 不能接收故障之三 250
- 11?12 不能接收故障之四 250
- 11?13 不能接收故障之五 251
- 11?14 不能接收故障之六 251
- 11?15 不能发射故障之一 252
- 11?16 不能发射故障之二 253
- 11?17 不能发射故障之三 253
- 11?18 不能发射故障之四 254
- 11?19 对方听筒无声 254
- 11?20 只能单方通话 255
- 11?21 插卡后开机, 显示“Insert Card”(插入卡) 255
- 11?22 插卡后开机, 显示“Check Card”(检查卡) 256
- 11?23 开关机正常, 但其他按键均不起作用 256
- 11?24 开机正常, 但显示屏为“黑屏” 256
- 11?25 开机正常, 显示屏无显示 257
- 十二、爱立信GH337型手机故障检修实例 270
- 12?1 不能开机故障之一 271
- 12?2 不能开机故障之二 271
- 12?3 不能开机故障之三 272
- 12?4 不能开机故障之四 272
- 12?5 不能开机故障之五 273
- 12?6 不能开机故障之六 273
- 12?7 不能开机故障之七 274
- 12?8 不能开机故障之八 274
- 12?9 不能开机故障之九 274
- 12?10 不能开机故障之十 274
- 12?11 不能接收故障之一 275
- 12?12 不能接收故障之二 275
- 12?13 不能接收故障之三 276
- 12?14 不能接收故障之四 277
- 12?15 不能接收故障之五 277
- 12?16 不能接收故障之六 278
- 12?17 不能接收故障之七 278
- 12?18 不能接收故障之八 278
- 12?19 不能发射故障之一 278
- 12?20 不能发射故障之二 279
- 12?21 不能发射故障之三 279
- 12?22 不能发射故障之四 280
- 12?23 不能发射故障之五 281
- 12?24 单向通话 281
- 12?25 对方听筒无声 282



## &lt;&lt;GSM手机故障检修大全&gt;&gt;

- 12?26 振铃不响 282  
12?27 能开关机, 但其他键均不起作用 282  
12?28 开机正常, 但无显示 283  
12?29 开机后, 显示“ Insert Card ” 283  
12?30 已插卡, 仍显示“ 请插卡 ” 284  
十三、 西门子C2588型双频手机故障检修实例 306  
13?1 按开关键不能开机 307  
13?2 按开关键有开机电流, 但很快为0mA 308  
13?3 手机开机正常, 但不能入网 309  
13?4 无第二本振频率, 手机不能入网 309  
13?5 开机后, 不能发射 311  
13?6 一个频段不能接收, 另一个频段接收正常 312  
13?7 听筒无声 313  
13?8 手机开机后不能发送 313  
13?9 一个频段不能发送, 另一个频段则发送正常 315  
13?10 无发射信号 316  
13?11 开机后无接收信号 317  
13?12 已插卡, 但仍显示“ 请插卡 ” 318  
13?13 接收灵敏度低 319  
13?14 开机后, 收、发均不工作 320  
13?15 收、发均正常, 但无显示 321  
13?16 开机, 不认SIM卡 321  
十四、 西门子S6型手机故障检修实例329  
14?1 按下开机键, 不能开机 329  
14?2 有开机电流, 但不能开机 330  
14?3 开机电流正常, 但不能开机 331  
14?4 不能收信 331  
14?5 开机正常, 但无信号强度显示 332  
14?6 手机不能接收与发射 332  
14?7 手机不能发送 333  
14?8 开机后, 显示屏有信号强度显示, 但不能入网 334  
14?9 拨打电话时, 信号强度减弱或消失 334  
14?10 开机正常, 但显示“ CONTACT SERVICE ” 334  
十五、 西门子S4型手机故障检修实例 354  
15?1 按开机键, 无开机电流 355  
15?2 按下开机键, 不能开机 355  
15?3 有开机电流, 但不能开机 357  
15?4 按下开机键, 不能正常开机 358  
15?5 开机正常, 但显示屏无信号强度显示 358  
15?6 开机正常, 但信号强度及网络标志均无 359  
15?7 不能发送 362  
15?8 开机正常, 但显示屏无网络标志显示 362  
15?9 不能接收与发射 365  
15?10 拨打电话时自动关机 365  
15?11 耳机噪声严重 368  
15?12 显示屏无显示 368  
15?13 无振铃声 368

## &lt;&lt;GSM手机故障检修大全&gt;&gt;

- 15?14 用户可自行处理的常见故障 369
- 十六、三星SGH600C型手机故障检修实例389
- 16?1 按下开机键，不能开机 390
- 16?2 按开机键，开机不能持久 391
- 16?3 不能关机 392
- 16?4 开机正常，但不能收信 393
- 16?5 不能发信 393
- 16?6 开机后，无信号强度显示 394
- 16?7 开机后，显示屏不显示网络标志 397
- 16?8 开机后，信号强度及网络标志均不显示 397
- 16?9 开机后，收、发正常，但显示屏无任何显示 397
- 16?10 开机正常，但不读卡 399
- 16?11 显示屏显示网络标志，但信号强度条柱显示较少 400
- 16?12 蜂鸣器不响 400
- 16?13 开机后，发信正常，但不能入网收信 401
- 16?14 不能充电 401
- 十七、三星SGH800C型手机故障检修实例 415
- 17?1 按下开机键，无开机电流 416
- 17?2 有开机电流，但不能开机 417
- 17?3 按下开机键，无任何反应 417
- 17?4 开机正常，显示屏不显示信号强度及网络标志 417
- 17?5 收发状态不能切换 418
- 17?6 开机正常，但不能入网 419
- 17?7 不能发射 420
- 17?8 不能收信 421
- 17?9 开机正常，无网络标志显示 422
- 17?10 开机正常，无信号强度显示 423
- 17?11 不能收、发 423
- 17?12 不识卡 424
- 17?13 计数时钟不工作 425
- 17?14 话筒送不进话音 426
- 17?15 不能待机充电 427
- 十八、乐声(松下)EB?G500型手机故障检修实例428
- 18?1 按下开机键，不能开机 430
- 18?2 锁机 431
- 18?3 不能收信 431
- 18?4 开机正常，但无信号强度显示 433
- 18?5 开机正常，但不能入网 433
- 18?6 开机正常，不能发信 433
- 18?7 开机后有信号强度显示，但不能打电话 435
- 18?8 开机正常，但不能入网 435
- 18?9 发射信号明显弱 436
- 18?10 对方听不到声音 436
- 18?11 听筒无声 437
- 十九、NEC G68型手机故障检修实例 461
- 19?1 按下开机键，无开机电流 461
- 19?2 开机电流小，不能开机 461

## &lt;&lt;GSM手机故障检修大全&gt;&gt;

- 19?3 按下开机键, 电流正常, 但不能开机 462
- 19?4 手机不能接收与发送 462
- 19?5 不能接收 463
- 19?6 不能接收 463
- 19?7 不能发送 464
- 19?8 有信号, 但打不出电话 465
- 19?9 能接收, 但不能发送信号 465
- 19?10 开机后, 显示“请插卡” 465
- 二十、飞利浦828型手机故障检修实例 495
- 20?1 DC-DC变换器损坏, 不能开机 498
- 20?2 时钟不正常导致不能开机 499
- 20?3 放大管7045损坏导致不能开机 499
- 20?4 无开机电流, 不能开机 500
- 20?5 逻辑软件故障导致不能开机 500
- 20?6 前置混频放大器损坏导致不能入网 501
- 20?7 第一中频滤波器故障导致不能入网 502
- 20?8 中频模块故障导致不能入网 502
- 20?9 供电模块故障导致不能入网 503
- 20?10 发射滤波器故障导致不能入网 504
- 20?11 功率放大电路故障导致不能入网 504
- 20?12 功率控制电路故障导致不能入网 504
- 20?13 转换模块故障导致手机不能收发 505
- 20?14 听筒无声 506
- 20?15 不能送话 506
- 20?16 无任何显示 506
- 二十一、EB-G600与EB-GD90型手机故障检修实例509
- 21?1 无开机电流, 不能开机 511
- 21?2 按下开机键, 不能开机 511
- 21?3 无接收信号的故障原因及检查方法 513
- 21?4 无发射信号的故障原因及检查方法 516
- 附录一 维修常用缩语 520
- 附录二 部分手机彩色实物元件分布图 523
- 附图1 诺基亚5110型手机射频/逻辑板实物元件分布图(A) 523
- 附图2 诺基亚5110型手机射频/逻辑板实物元件分布图(B) 524
- 附图3 诺基亚5110型手机键盘实物元件分布图(A) 525
- 附图4 诺基亚5110型手机键盘实物元件分布图(B) 526
- 附图5 诺基亚6110型手机射频/逻辑板实物元件分布图(A) 527
- 附图6 诺基亚6110型手机射频/逻辑板实物元件分布图(B) 528
- 附图7 诺基亚6110型手机键盘实物元件分布图(A) 529
- 附图8 诺基亚6110型手机键盘实物元件分布图(B) 530
- 附图9 诺基亚2110型手机射频、逻辑板实物元件分布图(A) 531
- 附图10 诺基亚2110型手机射频、逻辑板实物元件分布图(B) 532
- 附图11 诺基亚2110型手机键盘、显示板实物元件分布图(A) 533
- 附图12 诺基亚2110型手机键盘、显示板实物元件分布图(B) 534
- 附图13 诺基亚8110型手机射频、逻辑板实物元件分布图(A) 535
- 附图14 诺基亚8110型手机射频、逻辑板实物元件分布图(B) 536
- 附图15 诺基亚8110型手机键盘、显示板实物元件分布图(A) 537

<<GSM手机故障检修大全>>

- 附图16 诺基亚8110型手机键盘、显示板实物元件分布图(B) 538
- 附图17 爱立信GF768/788型手机实物元件分布图(A) 539
- 附图18 爱立信GF768/788型手机实物元件分布图(B) 540
- 附图19 爱立信338型手机实物元件分布图(A) 541
- 附图20 爱立信338型手机实物元件分布图(B) 542
- 附图21 爱立信398型手机实物元件分布图(A) 543
- 附图22 爱立信398型手机实物元件分布图(B) 544
- 附录三 目前市场上部分新型手机外形及性能 545

<<GSM手机故障检修大全>>

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>