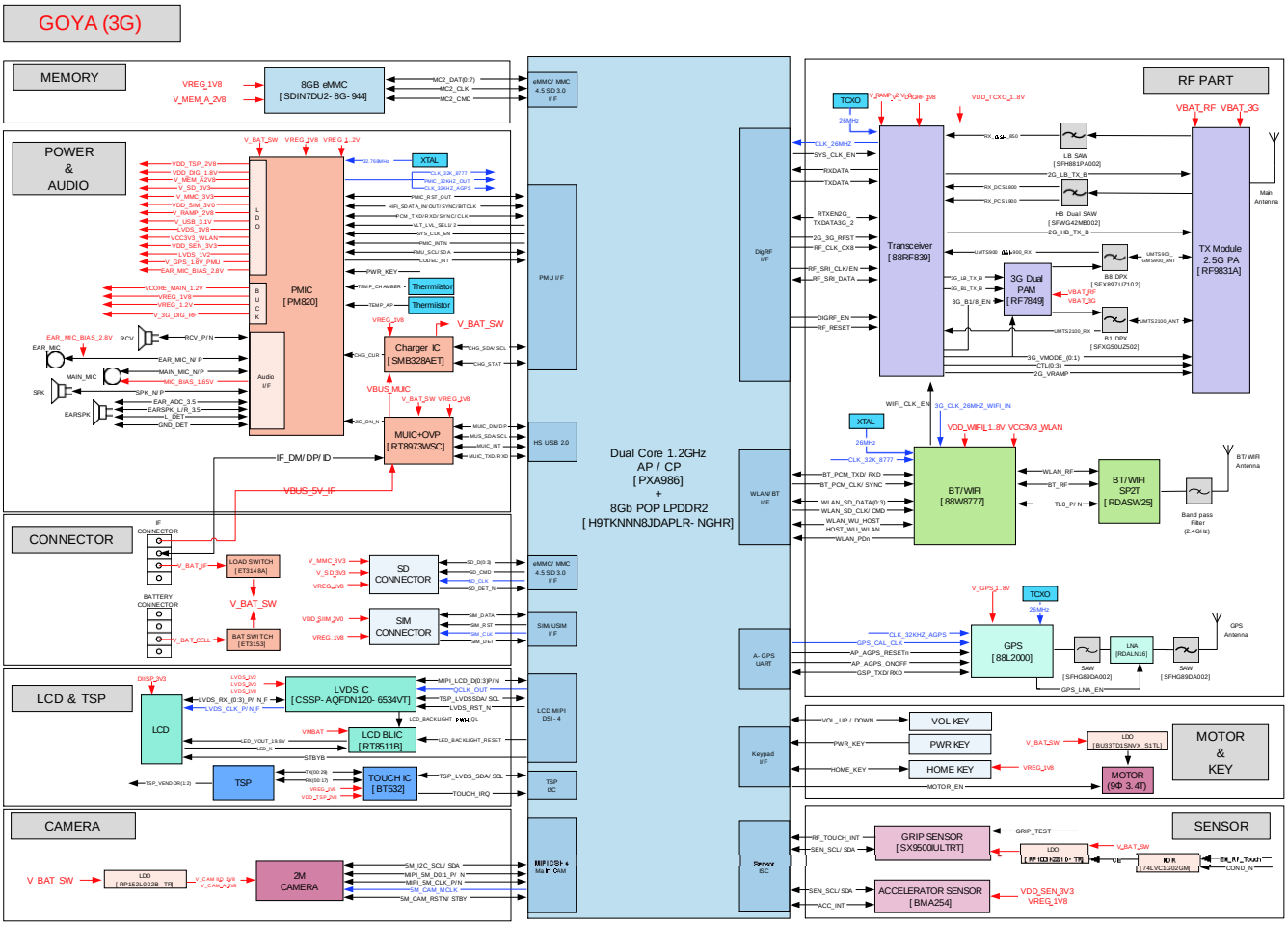
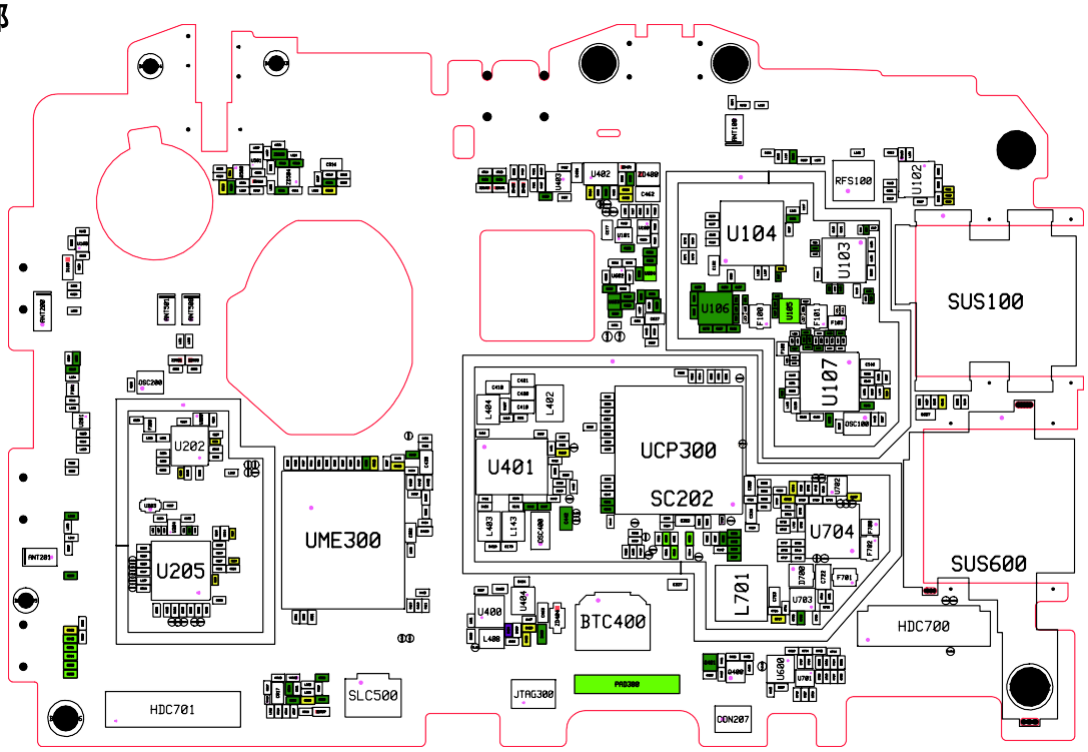
8.

8-1.框图

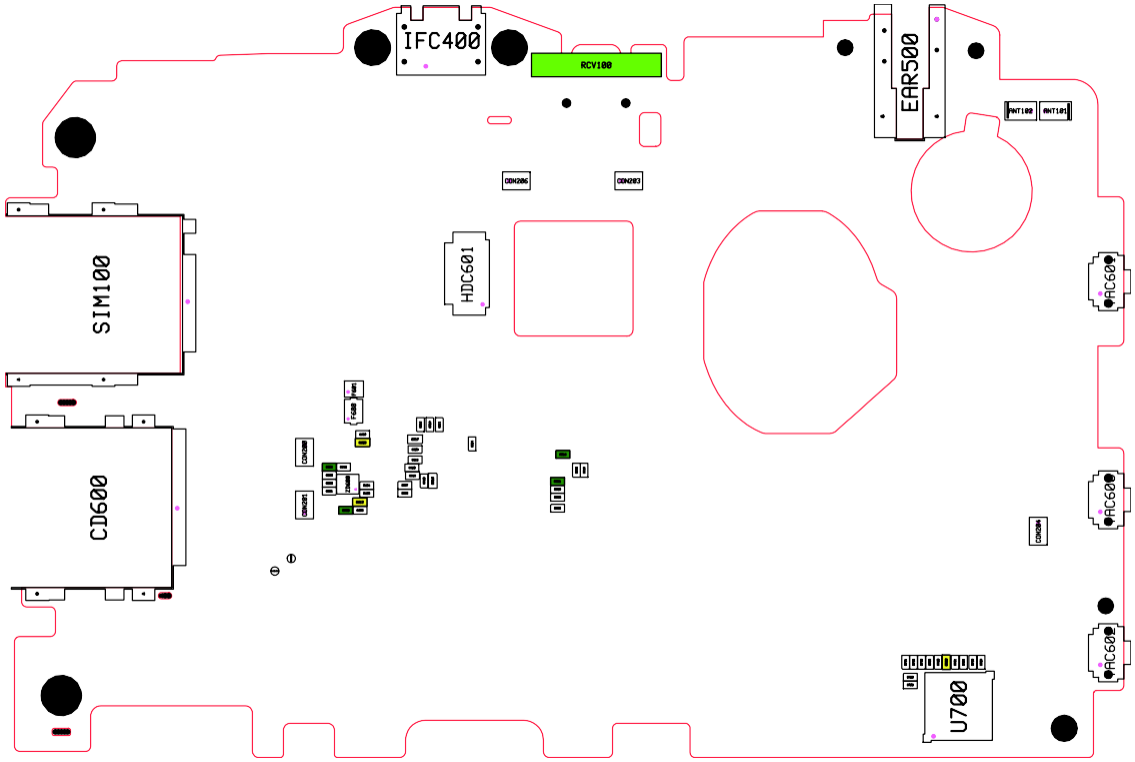

GOYA (3G)
MEMORY
8GB eMMC
[SDIN7DU2- 8G- 944]
POWER
&
AUDIO
PMIC
[PM820]
Charger IC
[SMB328AET]
MUIC+OVP
[RT8973WSC]
Dual Core 1.2GHz
AP / CP
[PXA986]
+
8Gb POP LPDDR2
[H9TKNNN8JDAPLR- NGHR]
RF PART
Transceiver
[88RF839]
3G Dual
PAM
[RF7849]
TX Module
2.5G PA
[RF9831A]
BT/WIFI
[88W8777]
GPS
[88L2000]
CONNECTOR
SD
CONNECTOR
SIM
CONNECTOR
LCD & TSP
LCD
LVDS IC
[CSSP- AQFDN120- 6534VT]
LCD BLIC
[RT8511B]
TSP
TOUCH IC
[BT532]
CAMERA
2M
CAMERA
MOTOR
&
KEY
SENSOR
GRIP SENSOR
[SX9500ULTRT]
ACCELERATOR SENSOR
[BMA254]

8-2.主板图

8-2-1.顶部

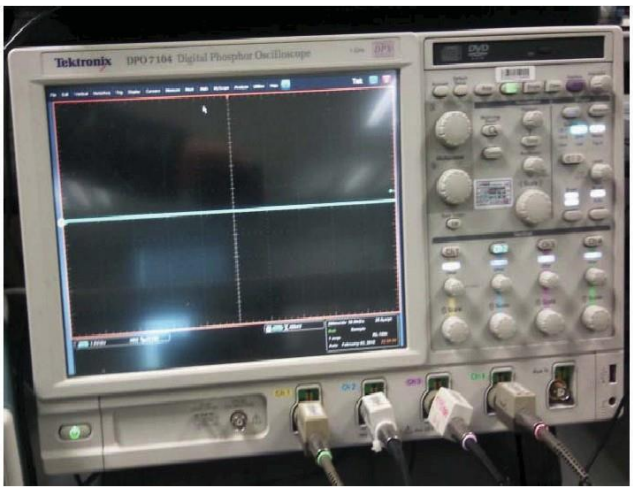


8-2-2. Bottom



8-3.故障排除流程图

设备



↑示波器



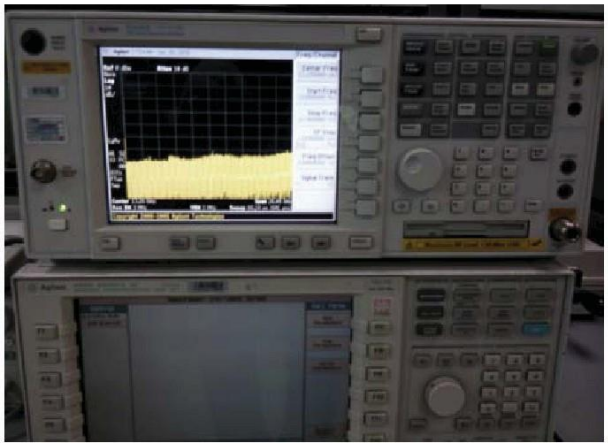
↑数字万用表



↑电源供电器



↑+字螺丝刀，ESD　安全镊子

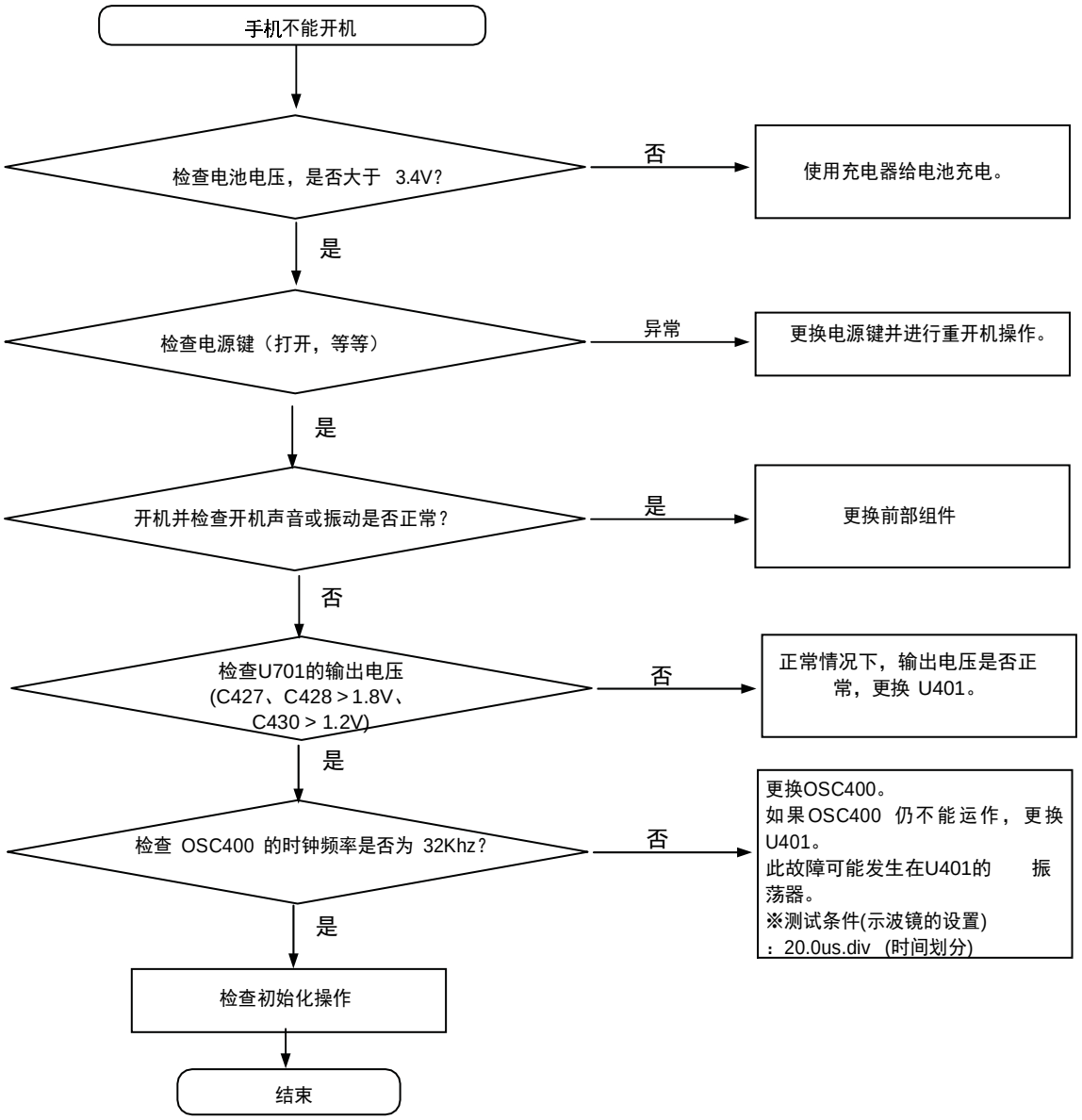


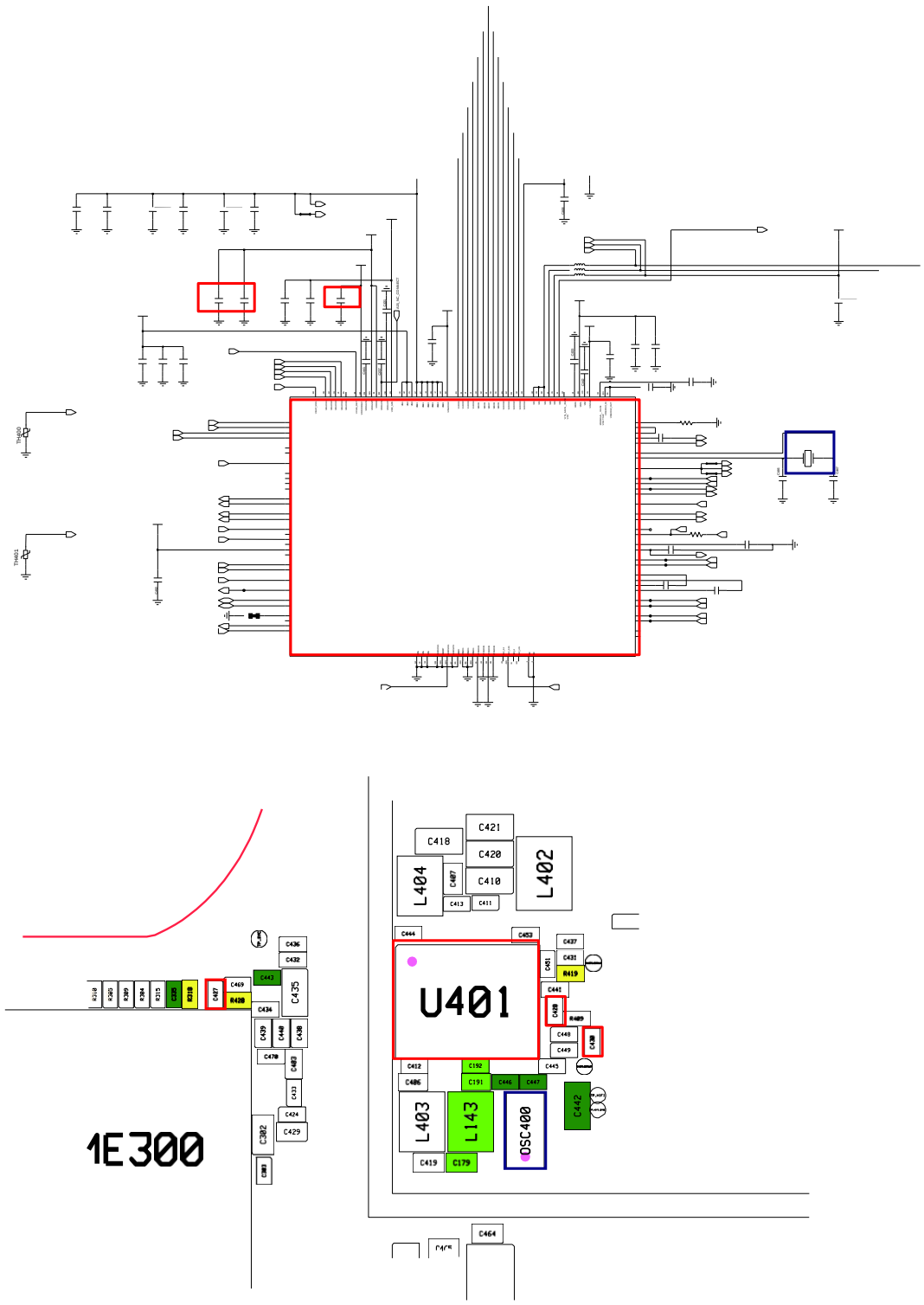
↑8960和光谱分析器



↑焊接熨斗

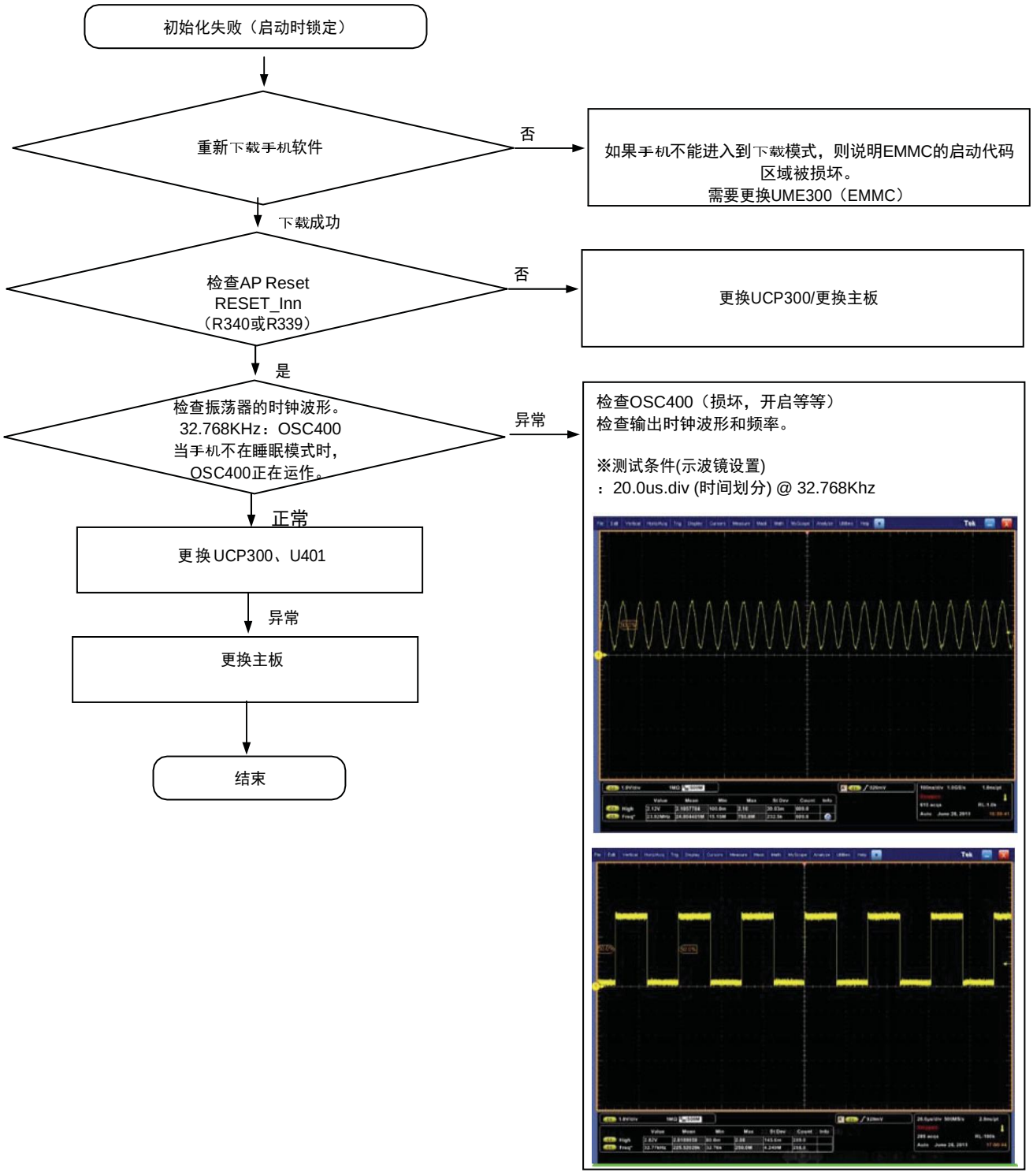
8-3-1开机

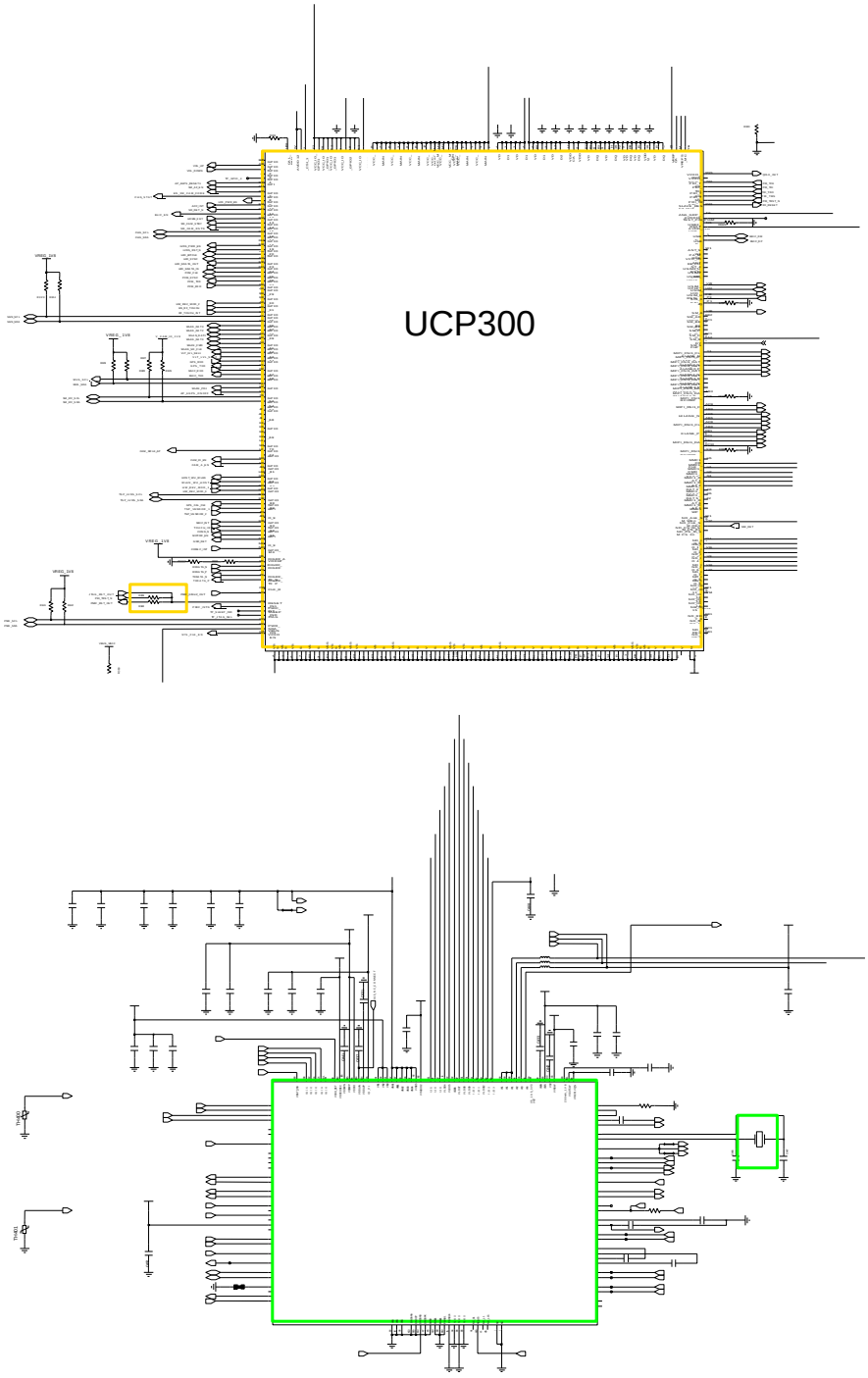

手机不能开机
检查电池电压，是否大于 3.4V?
否
使用充电器给电池充电。
是
检查电源键（打开，等等）
异常
更换电源键并进行重开机操作。
是
开机并检查开机声音或振动是否正常？
是
更换前部组件
否
检查U701的输出电压
(C427、C428＞1.8V、
C430＞1.2V)
否
正常情况下，输出电压是否正常，更换 U401。
是
检查 OSC400 的时钟频率是否为 32Khz？
否
更换OSC400。
如果OSC400 仍不能运作，更换U401。
此故障可能发生在U401的 振荡器。
※测试条件(示波镜的设置)
：20.0us.div (时间划分)
是
检查初始化操作
结束



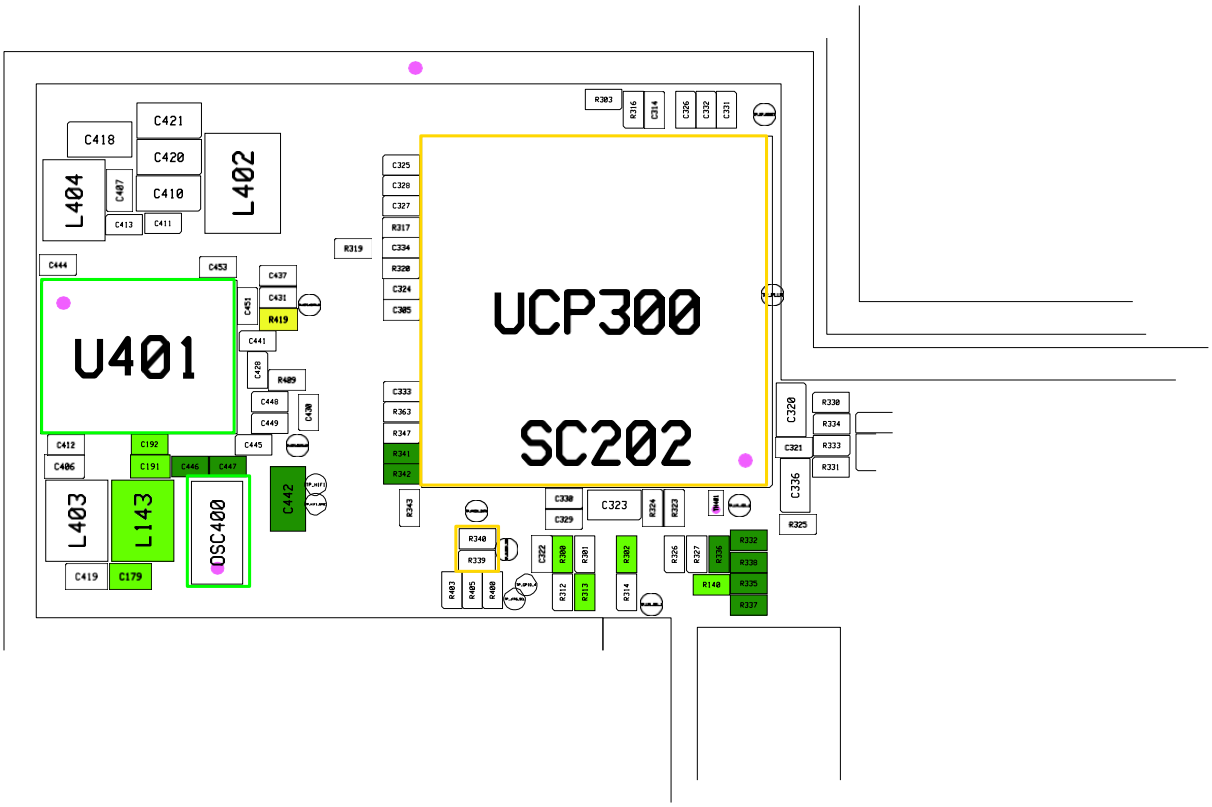
C421
C418
C420
C410
L404
L402
U401
L403
L143
OSC400
C442
C419
C179
C464
C435
C302
1E300

8-3-2. 初始化（锁定）


初始化失败（启动时锁定）
重新下载手机软件
否
如果手机不能进入到下载模式，则说明EMMC的启动代码区域被损坏。
需要更换UME300（EMMC）
下载成功
检查AP Reset
RESET_Inn
（R340或R339）
否
更换UCP300/更换主板
是
检查振荡器的时钟波形。
32.768KHz：OSC400
当手机不在睡眠模式时，
OSC400正在运作。
异常
检查OSC400（损坏，开启等等）
检查输出时钟波形和频率。
※测试条件(示波镜设置)
：20.0us.div (时间划分) @ 32.768Khz
正常
更换UCP300、U401
异常
更换主板
结束



Confidential and proprietary-the contents in this service guide subject to change without prior notice.
Distribution, transmission, or infringement of any content or data from this document without Samsung's written authorization is strictly prohibited.


UCP300
SC202
U401
L402
L404
L403
L143
OSC400
C418
C421
C420
C410
C407
C413
C411
C444
C453
C437
C431
R419
C451
C441
C428
R409
C448
C449
C430
C445
C412
C406
C192
C191
C446
C447
C442
C419
C179
R319
C325
C328
C327
R317
C334
R320
C324
C305
C333
R363
R347
R341
R342
R343
R303
R316
C314
C326
C332
C331
C320
R330
R334
C321
R333
R331
C336
R325
C323
C330
C329
R324
R323
R340
R339
R403
R405
R400
C322
R300
R301
R312
R313
R302
R314
R326
R327
R336
R332
R338
R140
R335
R337

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/697066105201006042