手机典型故障维修彩图

广东天目通电信职业学校　编著
广东科技出版社

[二]

- 摩托罗拉 V100E，T189，7689，3690，2088，2288…
- 诺基亚 8250，6210，3310，8850
- 三星 A188，2488，470…
- 西门子 6688，3568
- 爱立信 2618，T20…
- 阿尔卡特 302…
- 索尼 Z18…
- NEC DB2100…
- 菲利浦 128
- 波导 MC936

内 容 简 介

本书以实物彩图的方式介绍目前我国使用最多的摩托罗拉、诺基亚、爱立信、三星、西门子、阿尔卡特、索尼、NEC、菲利浦、波导等公司的30种手机，包括GSM和CDMA两种制式，在放大了的彩色印刷电路板上标出每种机型的主要元器件名称及常见的故障现象。

本书彩图清晰，印刷电路板上的元器件名称标注齐全，对应的故障现象解释清楚，因而很适合手机维修专业人员阅读，也可供广大手机用户参考。

手机典型故障维修彩图

(二)

广东天目通电信职业学校

广东科技出版社
·广　州·

图书在版编目（CIP）数据

手机典型故障维修彩图.2/广东天日通电信职业学校编著.—广州：广东科技出版社，2001.10

ISBN 7-5359-2809-9

Ⅰ.手… Ⅱ.广… Ⅲ.移动通信-携带电话机-维修-图解 Ⅳ.TN929.53-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2001)第038029号

出版发行：广东科技出版社
（广州市环市东路水荫路11号 邮码：510075）
E - mail：gdkjzbb@21cn.com
出 版 人：黄达全
经 销：广东新华发行集团股份有限公司
印 刷：广东省肇庆新华印刷有限公司
（广东省肇庆市星期大道 邮码：526060）
规 格：787mm×1 092mm 1/16 印张4 字数100千
版 次：2001年10月第1版
2001年10月第1次印刷
印 数：1～6 000册
定 价：30.00元

如发现因印装质量问题影响阅读，请与承印厂联系调换。

前　言

近年来，我国移动通信发展十分迅速，特别是蜂窝移动电话在我国开通10年来，用户数几乎年年翻番。手机是高科技产品，内部元件密集，集成电路的集成度很高，这些元器件极易损坏，产生故障的原因很多，而具有高水平的维修人员则更少。针对行业内新型手机资料较少，不能满足维修工作的需要，广东天目通学校将目前较流行的30多种GSM及CDMA手机的彩色印刷电路板图放大，并在相应的元器件上标出其名称及可能产生的故障现象，以方便维修人员提高维修效率。

参加本书资料收集和编写工作的教师及维修技师有史宏伟、艾运阶、钟秀丽、王鑫、刘志丰。黄登翔工程师提出了许多宝贵建议，广州天目移动通信开发有限公司维修部给予了大力支持和协助，在此一并致谢。

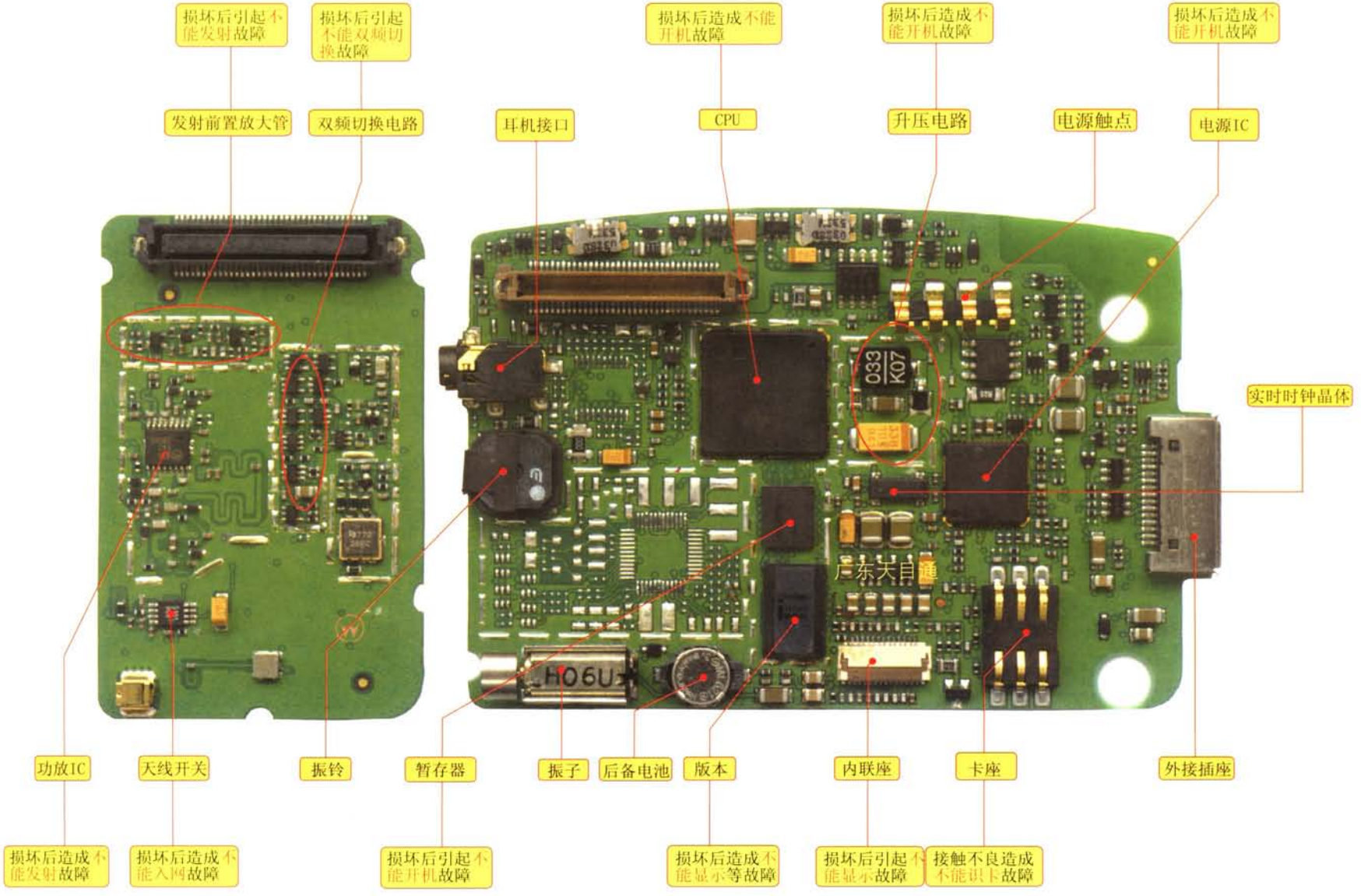
由于水平有限，书中难免有错误之处，希望读者批评指正。

广东天目通电信职业学校

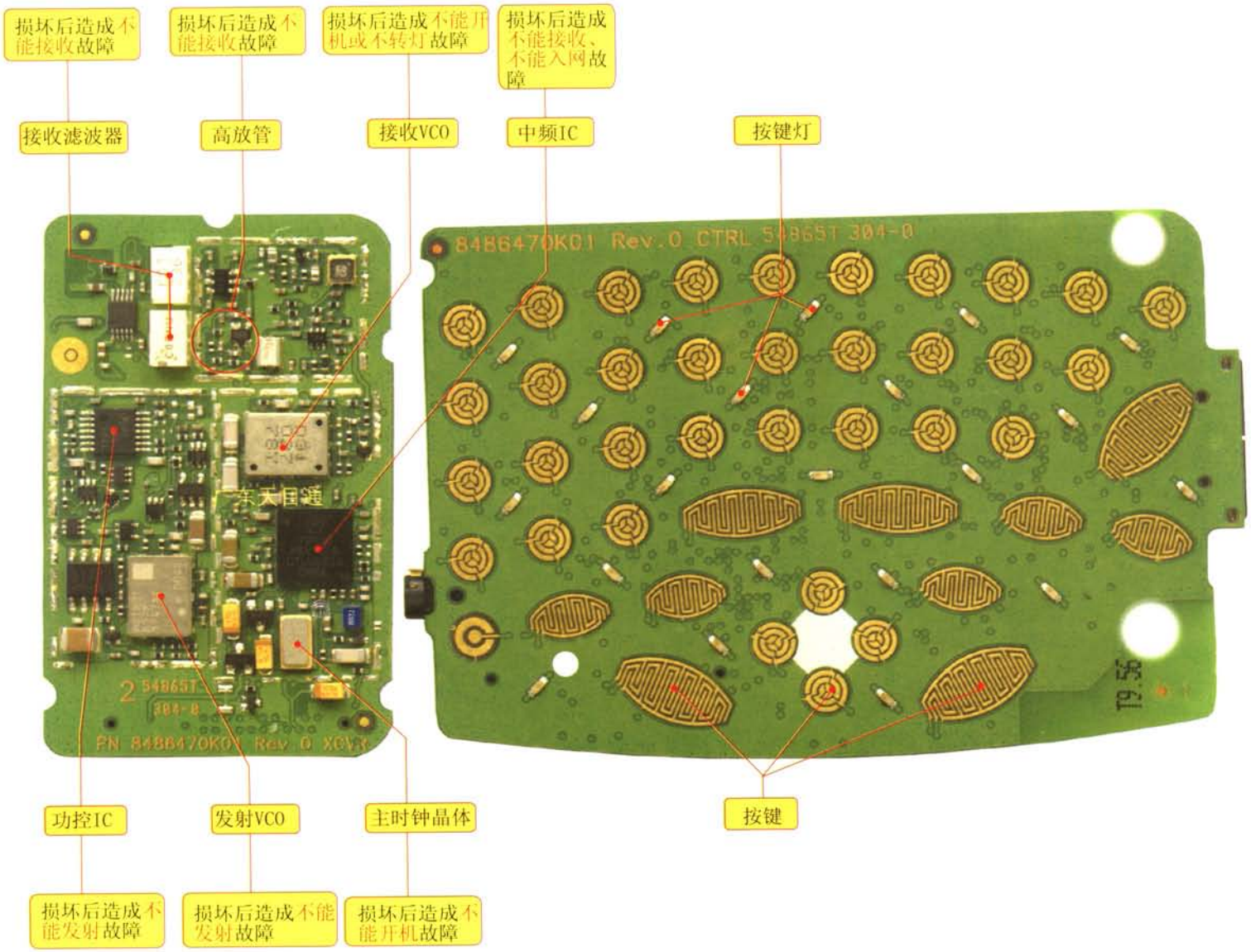
2001.6

目　录

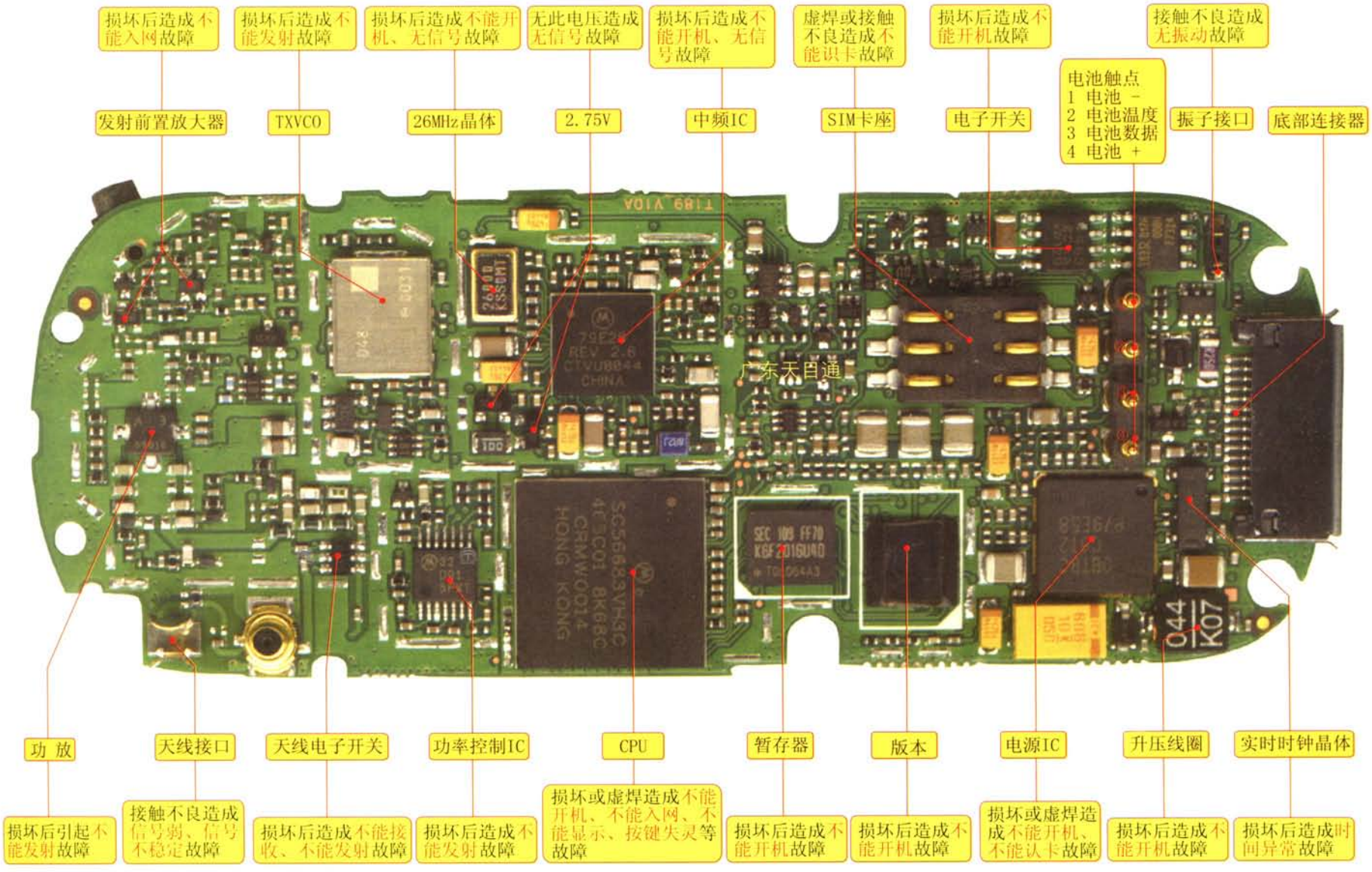
摩托罗拉 V100E 手机实物彩图之一 ····· 1
摩托罗拉 V100E 手机实物彩图之二 ····· 2
摩托罗拉 T189 手机实物彩图之一 ····· 3
摩托罗拉 T189 手机实物彩图之二 ····· 4
摩托罗拉 7689 手机实物彩图之一 ····· 5
摩托罗拉 7689 手机实物彩图之二 ····· 6
摩托罗拉 3690 手机实物彩图之一 ····· 7
摩托罗拉 3690 手机实物彩图之二 ····· 8
摩托罗拉 2088 手机实物彩图之一 ····· 9
摩托罗拉 2088 手机实物彩图之二 ····· 10
摩托罗拉 2288 手机实物彩图之一 ····· 11
摩托罗拉 2288 手机实物彩图之二 ····· 12
摩托罗拉 560 手机实物彩图之一 ····· 13
摩托罗拉 560 手机实物彩图之二 ····· 14
摩托罗拉 GC87C 手机实物彩图之一 ····· 15
摩托罗拉 GC87C 手机实物彩图之二 ····· 16
诺基亚 8250 手机实物彩图之一 ····· 17
诺基亚 8250 手机实物彩图之二 ····· 18
诺基亚 6210 手机实物彩图之一 ····· 19
诺基亚 6210 手机实物彩图之二 ····· 20
诺基亚 3310 手机实物彩图之一 ····· 21
诺基亚 3310 手机实物彩图之二 ····· 22
诺基亚 8850 手机实物彩图之一 ····· 23
诺基亚 8850 手机实物彩图之二 ····· 24
三星 A188 手机实物彩图之一 ····· 25
三星 A188 手机实物彩图之二 ····· 26
三星 2488 手机实物彩图之一 ····· 27
三星 2488 手机实物彩图之二 ····· 28
三星 500 手机实物彩图之一 ····· 29
三星 500 手机实物彩图之二 ····· 30
三星 250 手机实物彩图之一 ····· 31
三星 250 手机实物彩图之二 ····· 32
三星 470 CDMA手机实物彩图之一 ····· 33
三星 470 CDMA手机实物彩图之二 ····· 34
西门子 6688 手机实物彩图之一 ····· 35
西门子 6688 手机实物彩图之二 ····· 36
西门子 3568 手机实物彩图之一 ····· 37
西门子 3568 手机实物彩图之二 ····· 38
爱立信 2618 手机实物彩图之一 ····· 39
爱立信 2618 手机实物彩图之二 ····· 40
爱立信 T20 手机实物彩图之一 ····· 41
爱立信 T20 手机实物彩图之二 ····· 42
爱立信 T10 手机实物彩图之一 ····· 43
爱立信 T10 手机实物彩图之二 ····· 44
阿尔卡特 302 手机实物彩图之一 ····· 45
阿尔卡特 302 手机实物彩图之二 ····· 46
阿尔卡特 206 手机实物彩图之一 ····· 47
阿尔卡特 206 手机实物彩图之二 ····· 48
索尼 Z18 手机实物彩图之一 ····· 49
索尼 Z18 手机实物彩图之二 ····· 50
索尼 CMD18 手机实物彩图之一 ····· 51
索尼 CMD18 手机实物彩图之二 ····· 52
NEC DB2100 手机实物彩图之一 ····· 53
NEC DB2100 手机实物彩图之二 ····· 54
NEC G68 手机实物彩图之一 ····· 55
NEC G68 手机实物彩图之二 ····· 56
菲利浦 128 手机实物彩图之一 ····· 57
菲利浦 128 手机实物彩图之二 ····· 58
波导 MC936 手机实物彩图之一 ····· 59
波导 MC936 手机实物彩图之二 ····· 60



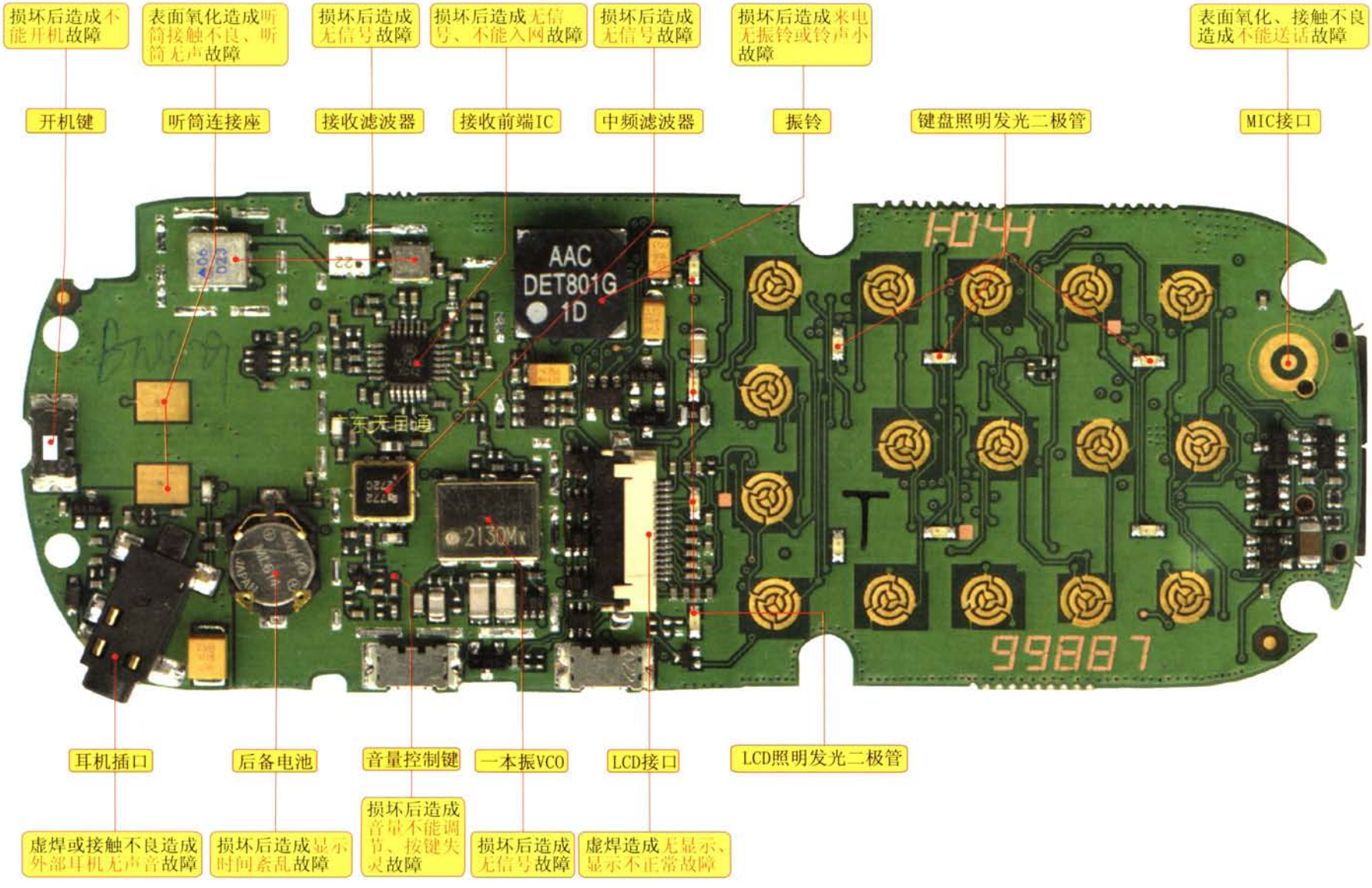
摩托罗拉V100E手机实物彩图之一



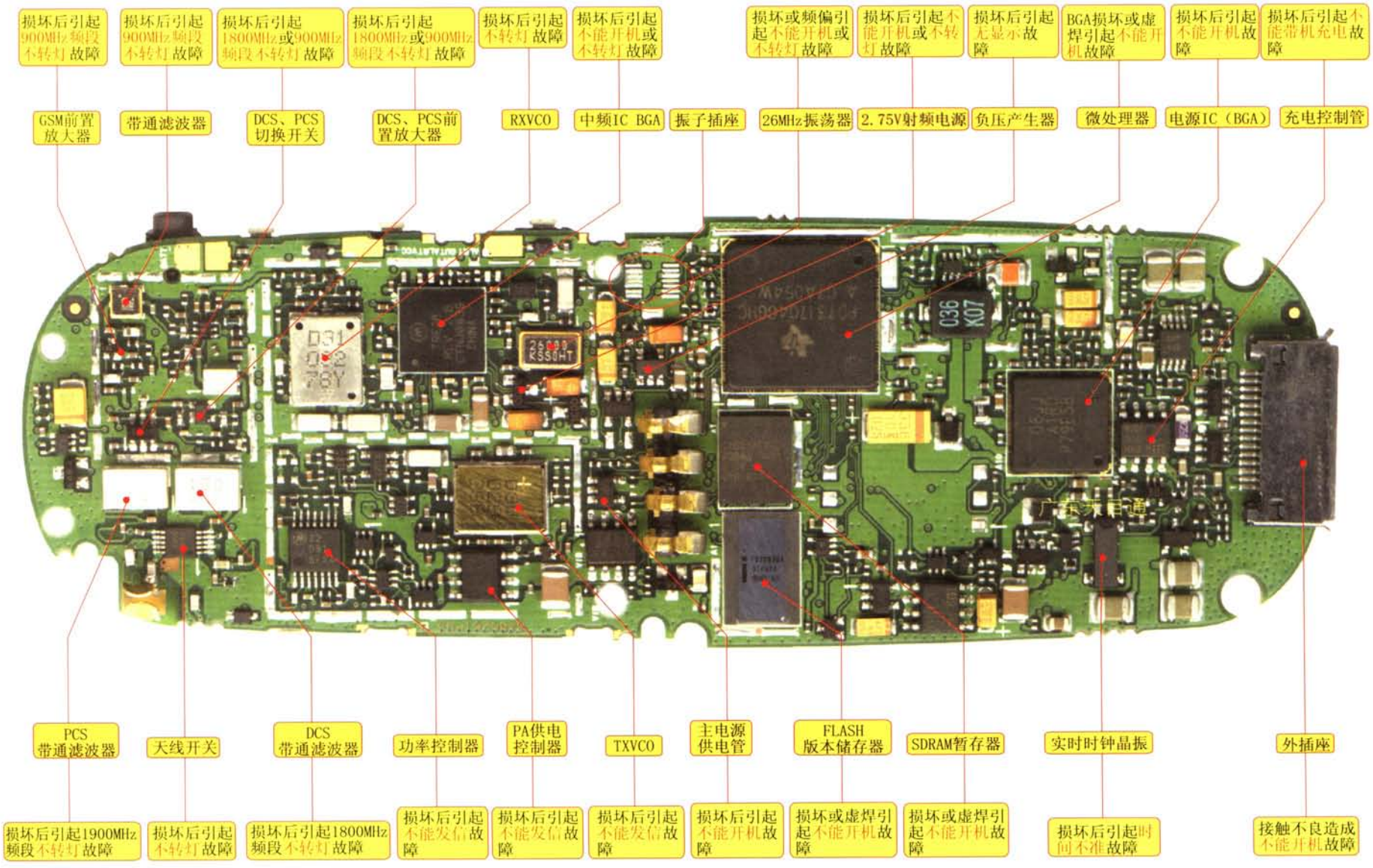
摩托罗拉V100E手机实物彩图之二



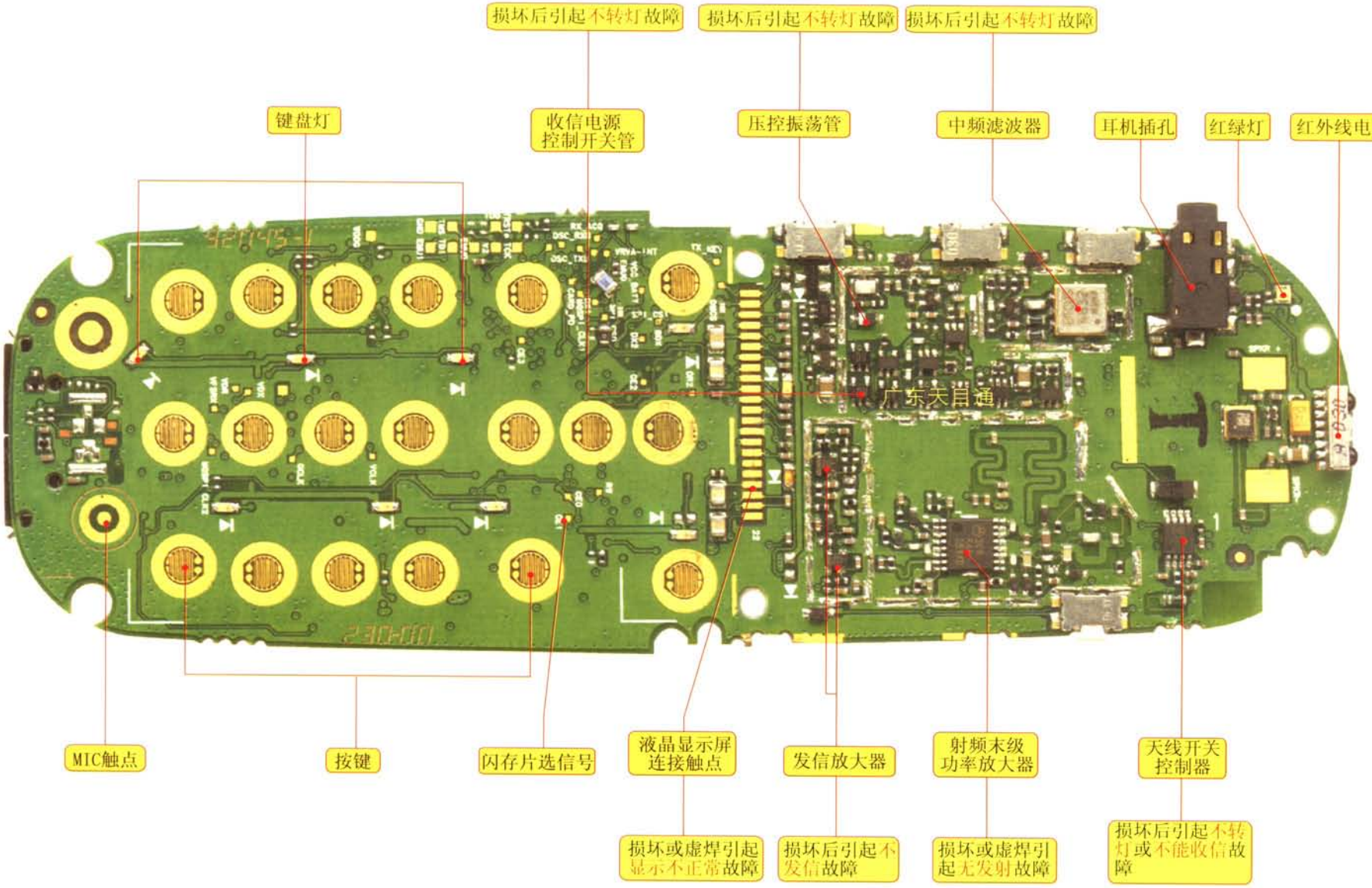
摩托罗拉T189手机实物彩图之一



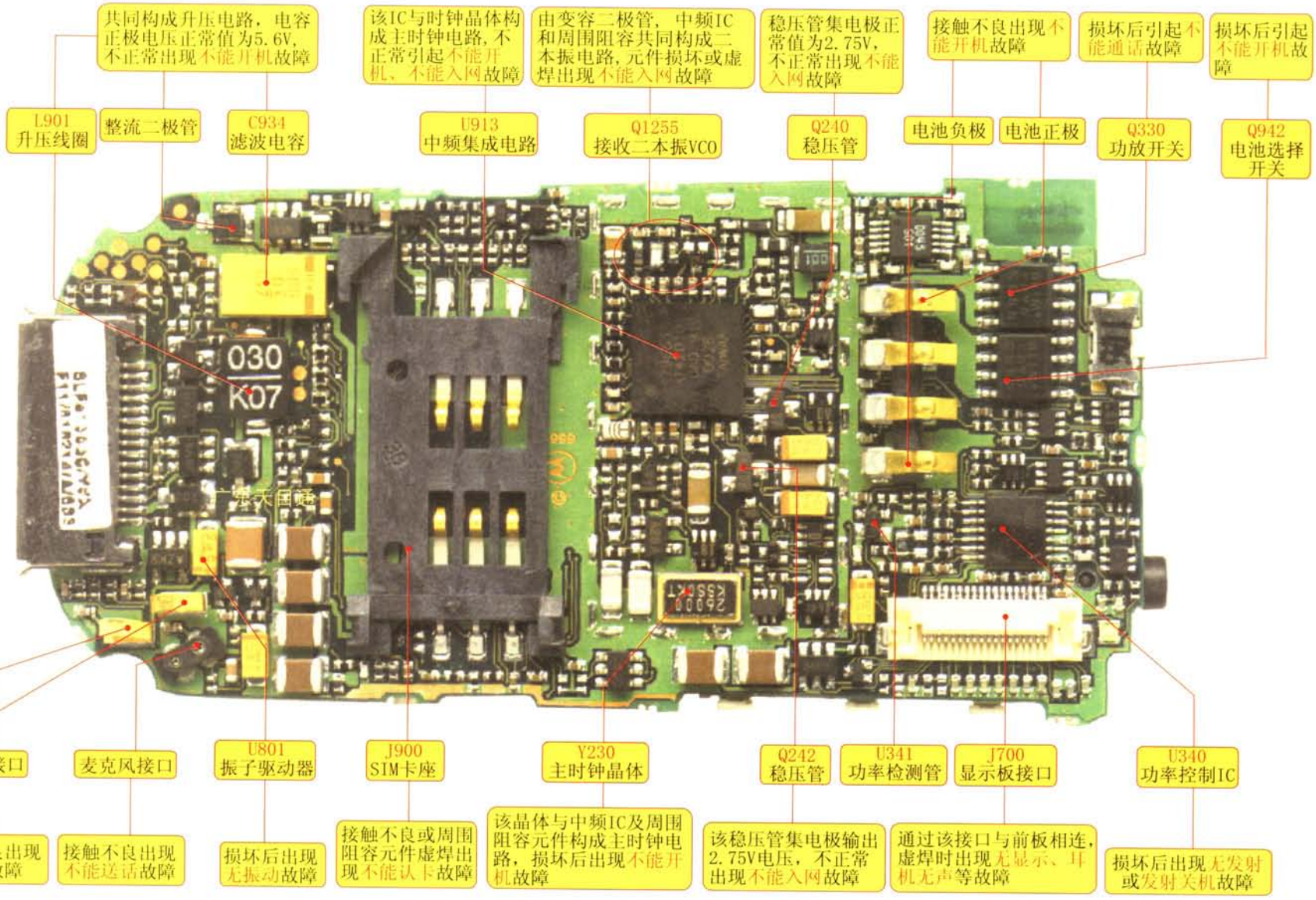
摩托罗拉T189手机实物彩图之二



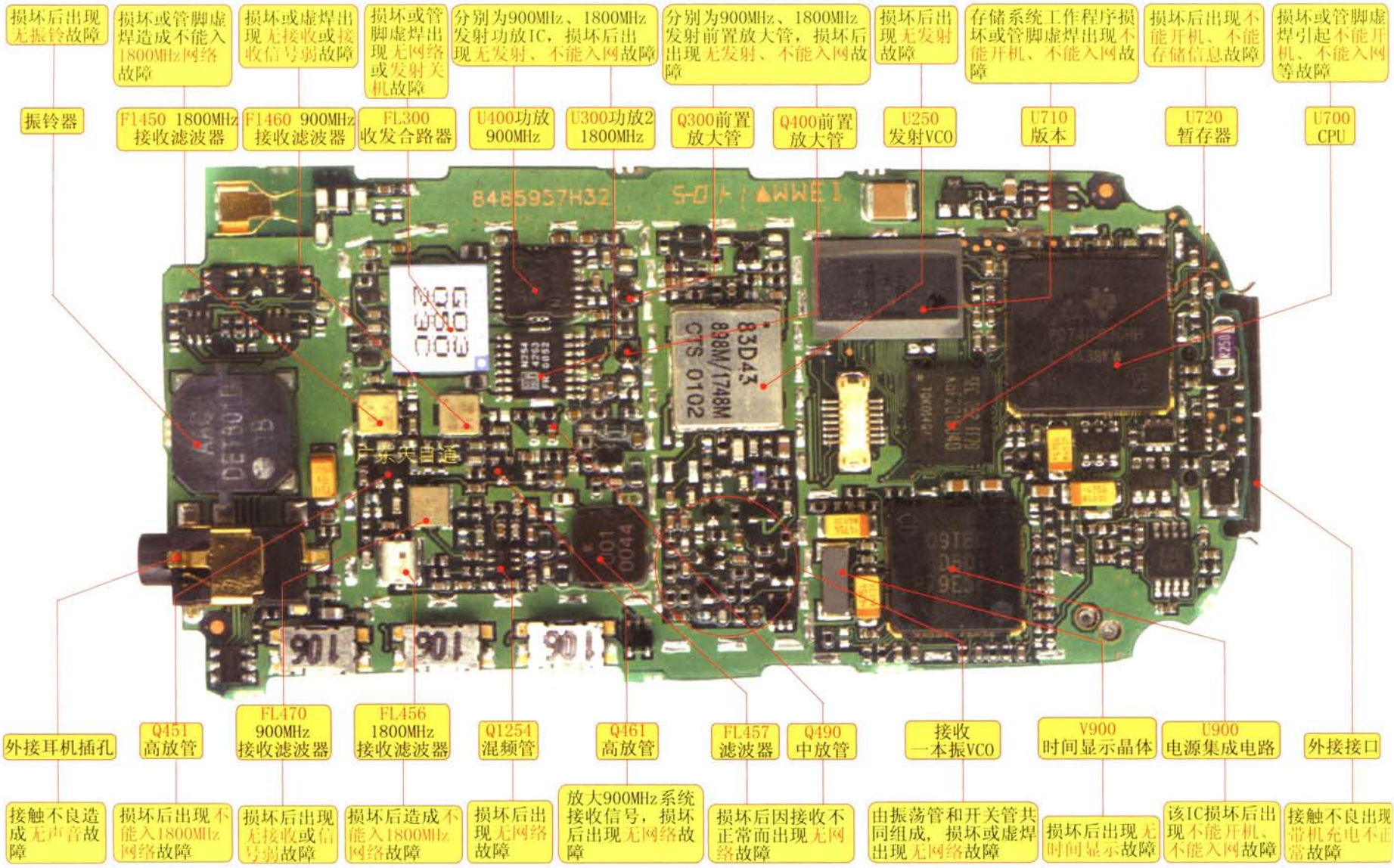
摩托罗拉7689手机实物彩图之一



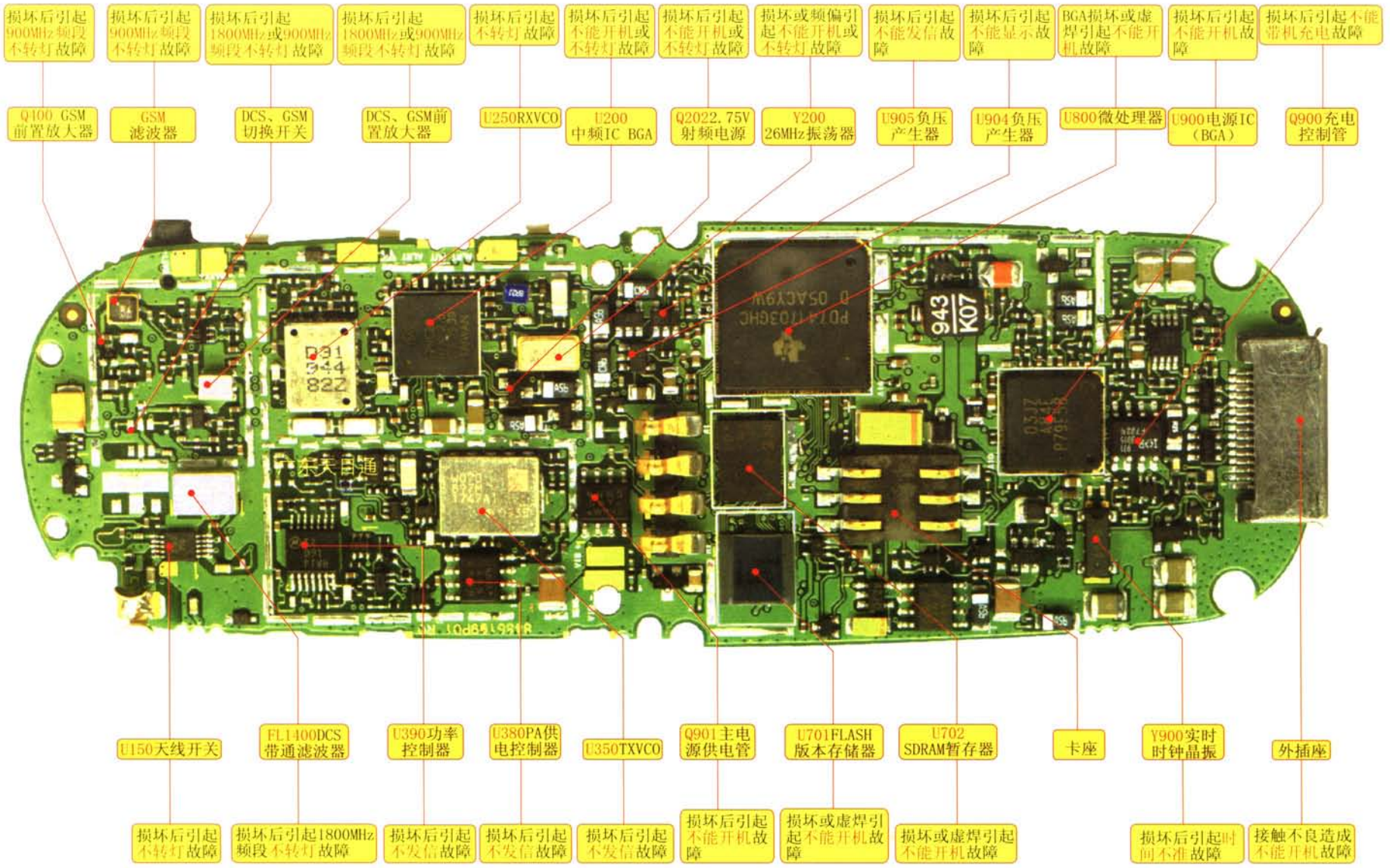
摩托罗拉7689手机实物彩图之二



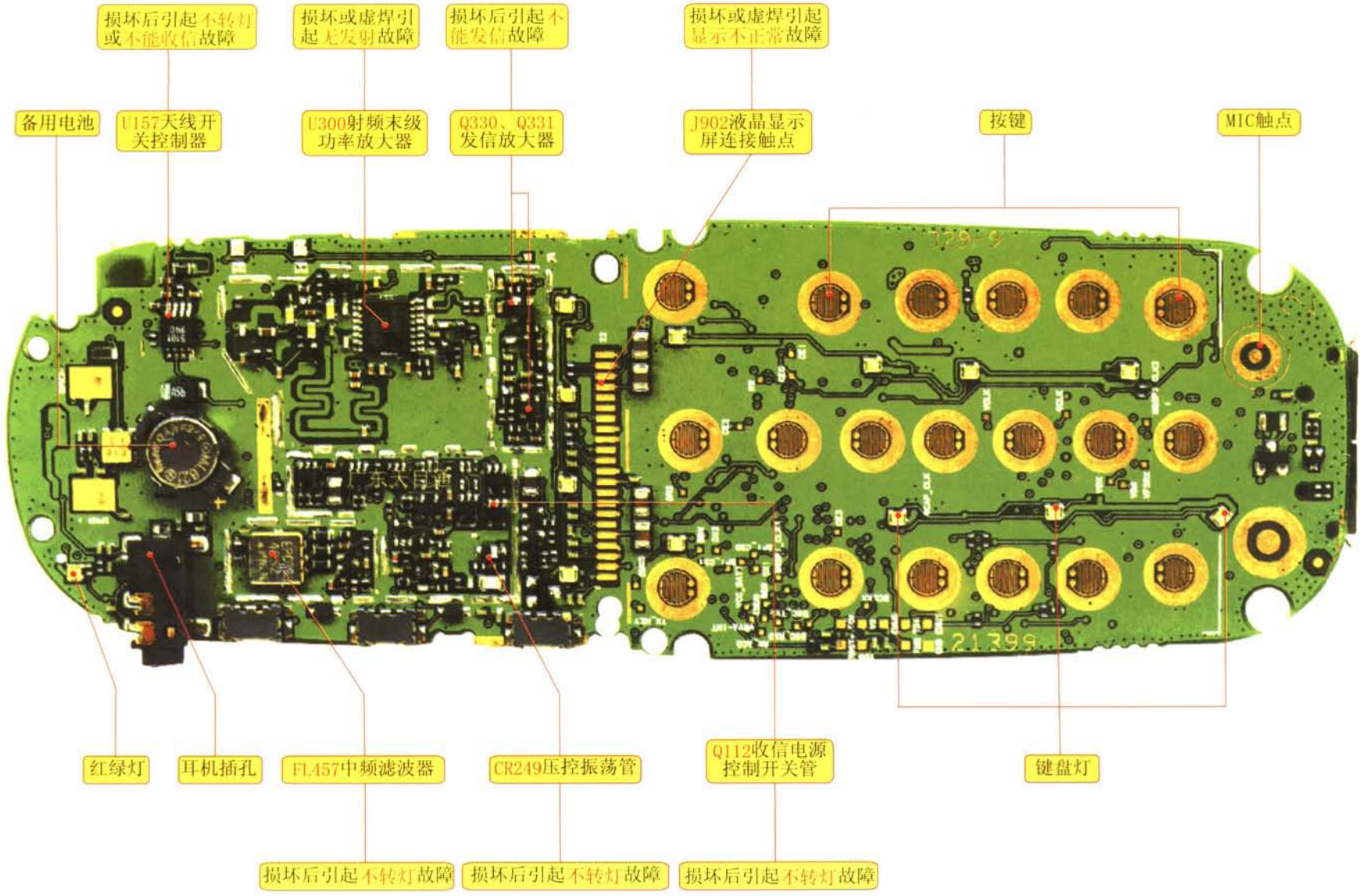
摩托罗拉3690手机实物彩图之一



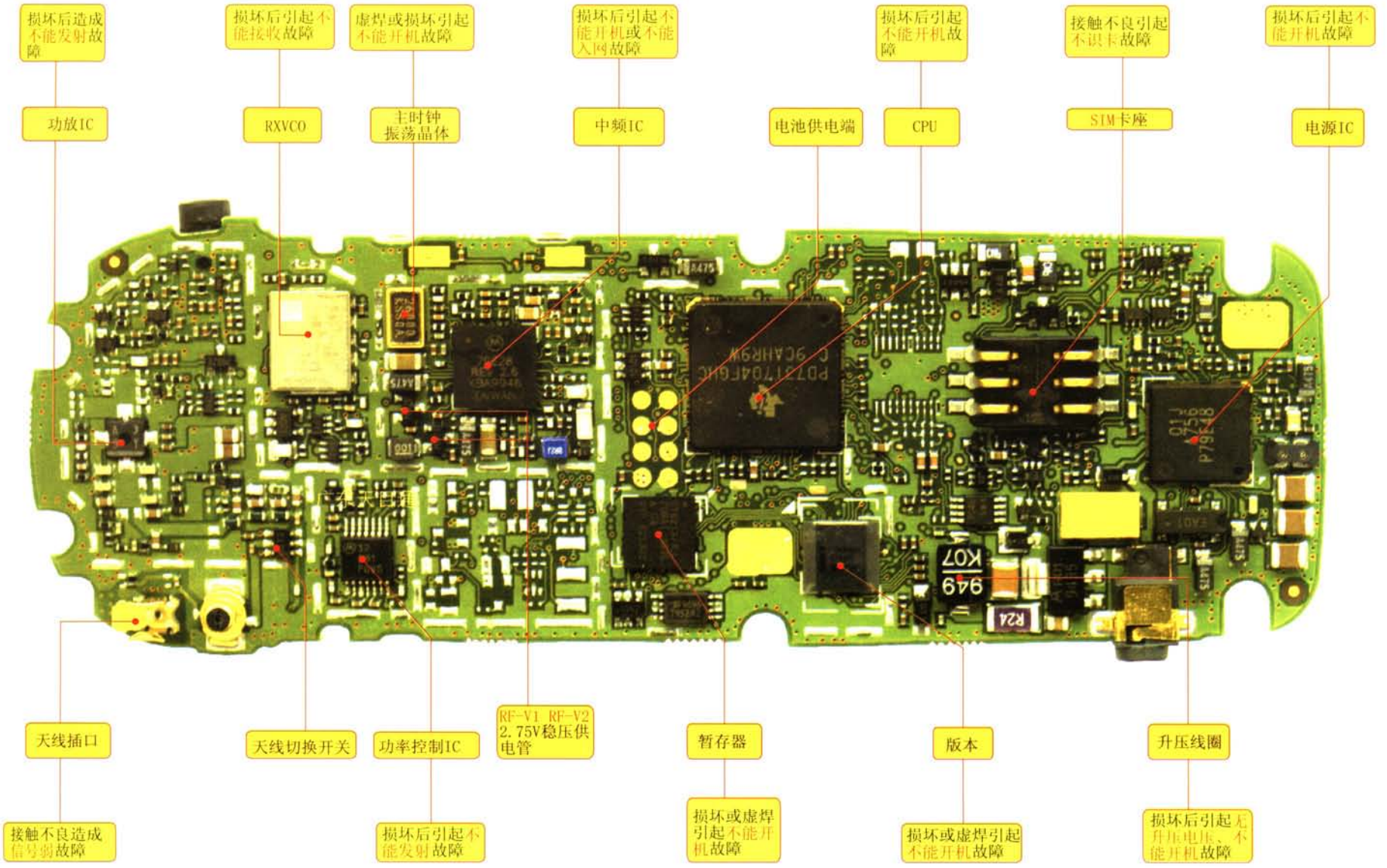
摩托罗拉3690手机实物彩图之二



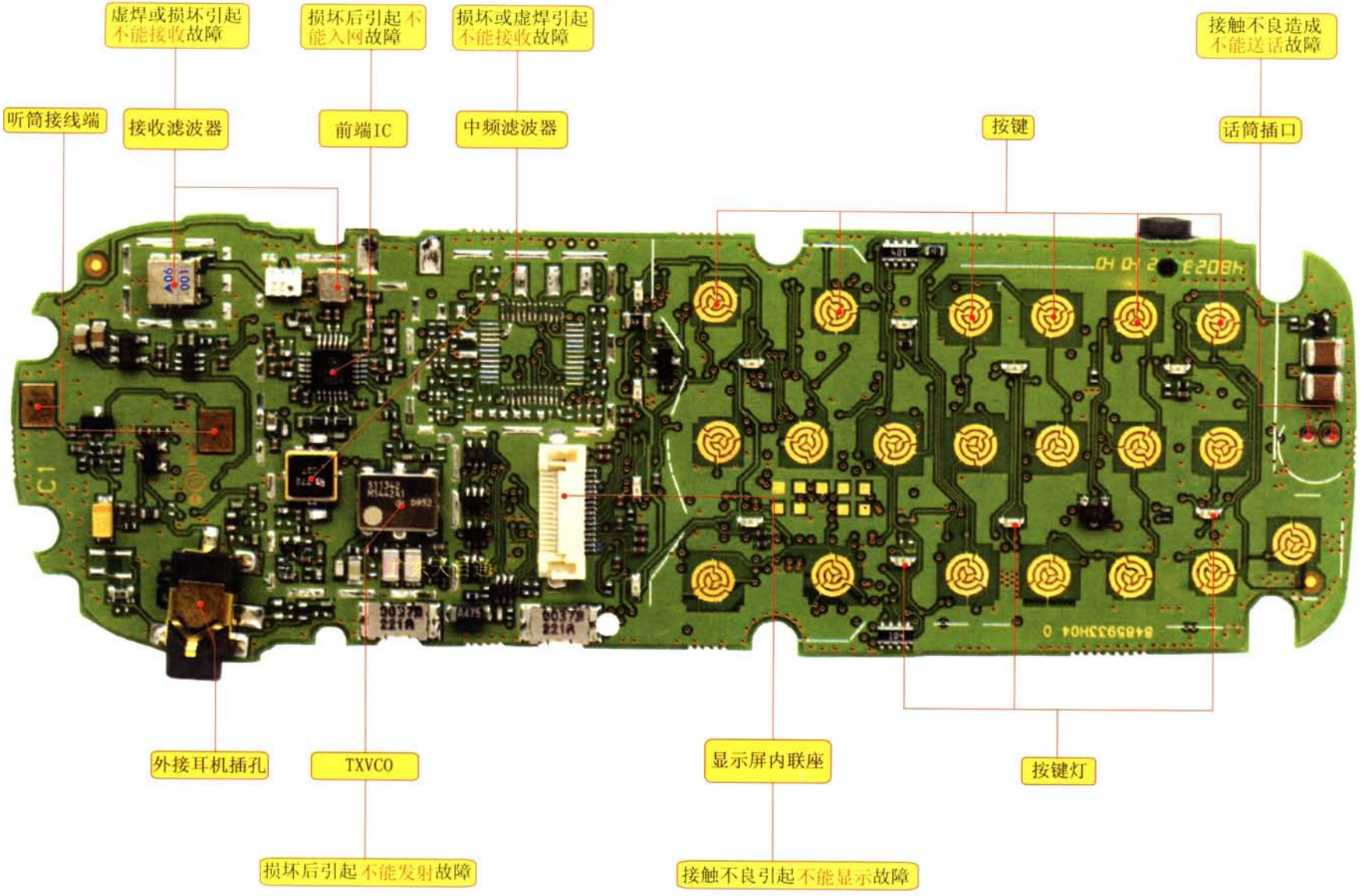
摩托罗拉2088手机实物彩图之一



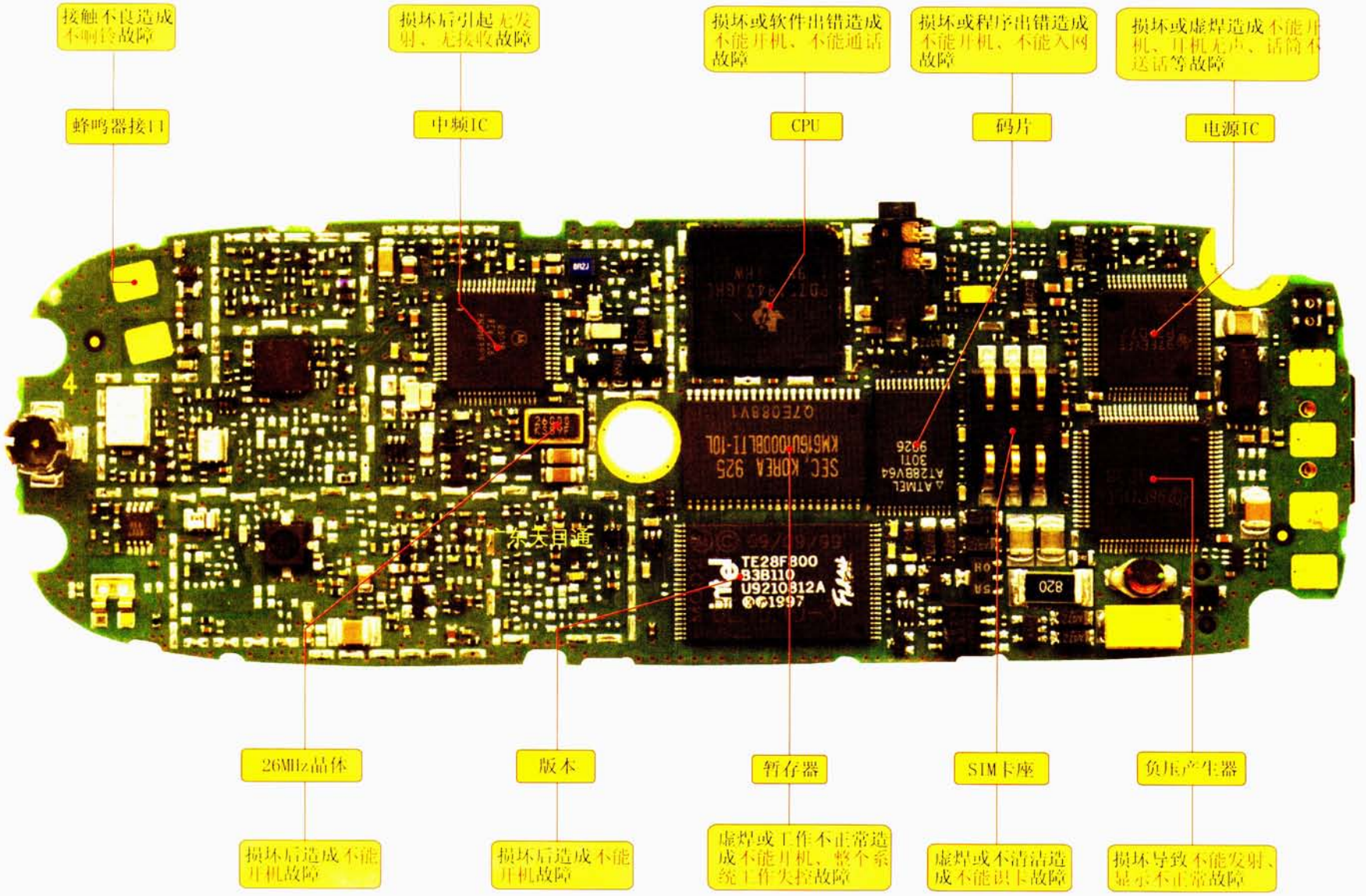
摩托罗拉2088手机实物彩图之二



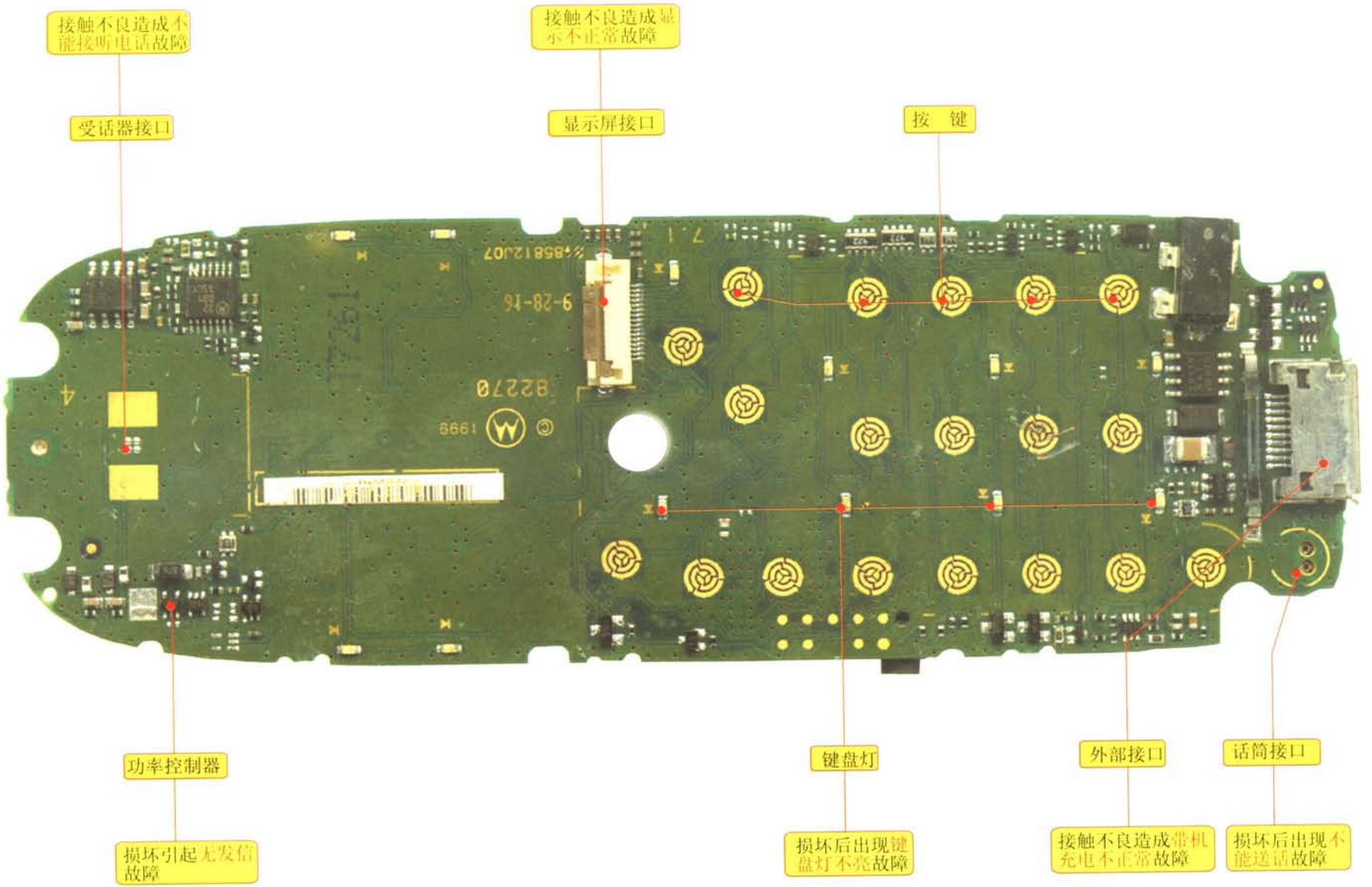
摩托罗拉2288手机实物彩图之一



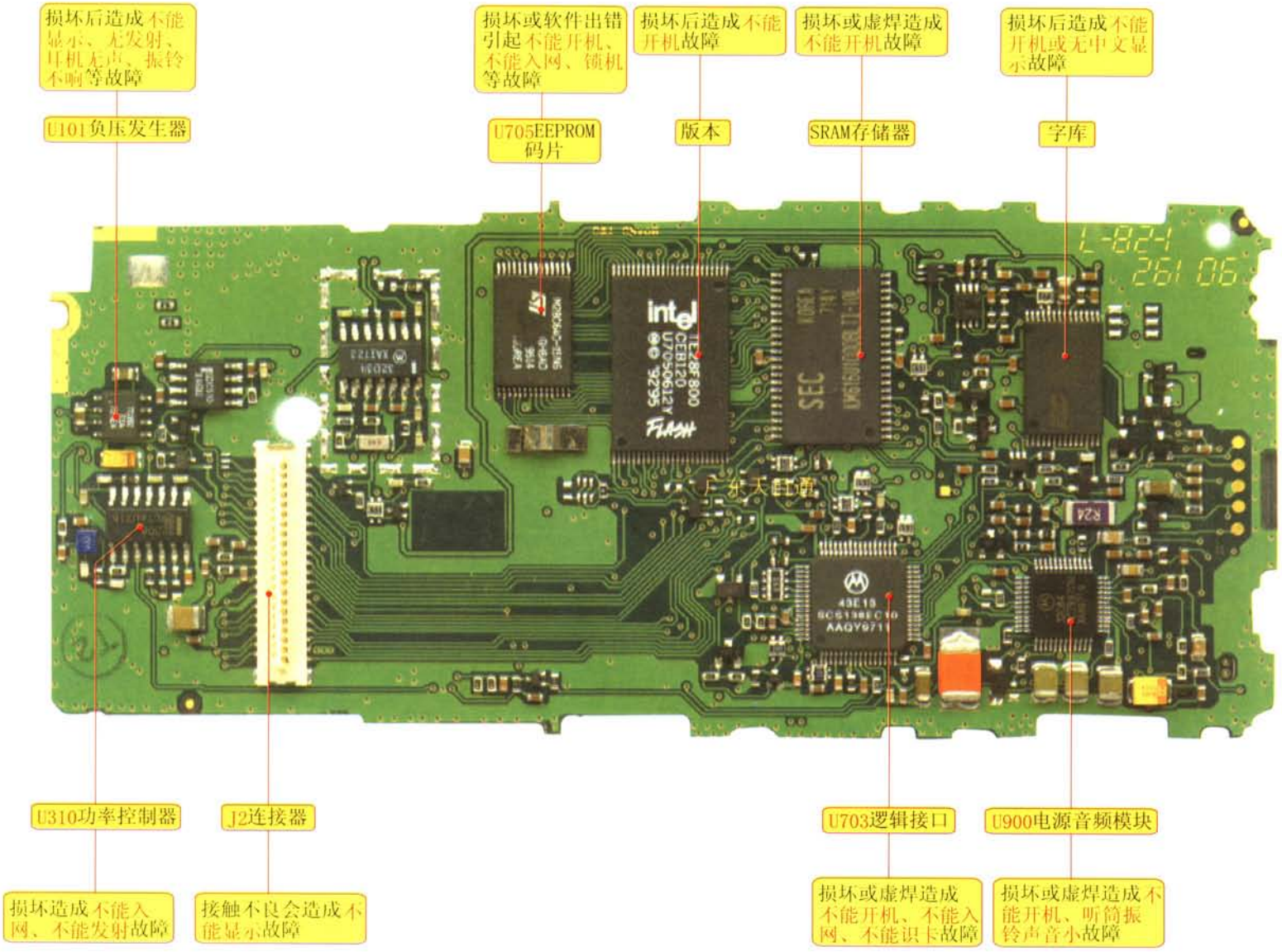
摩托罗拉2288手机实物彩图之二



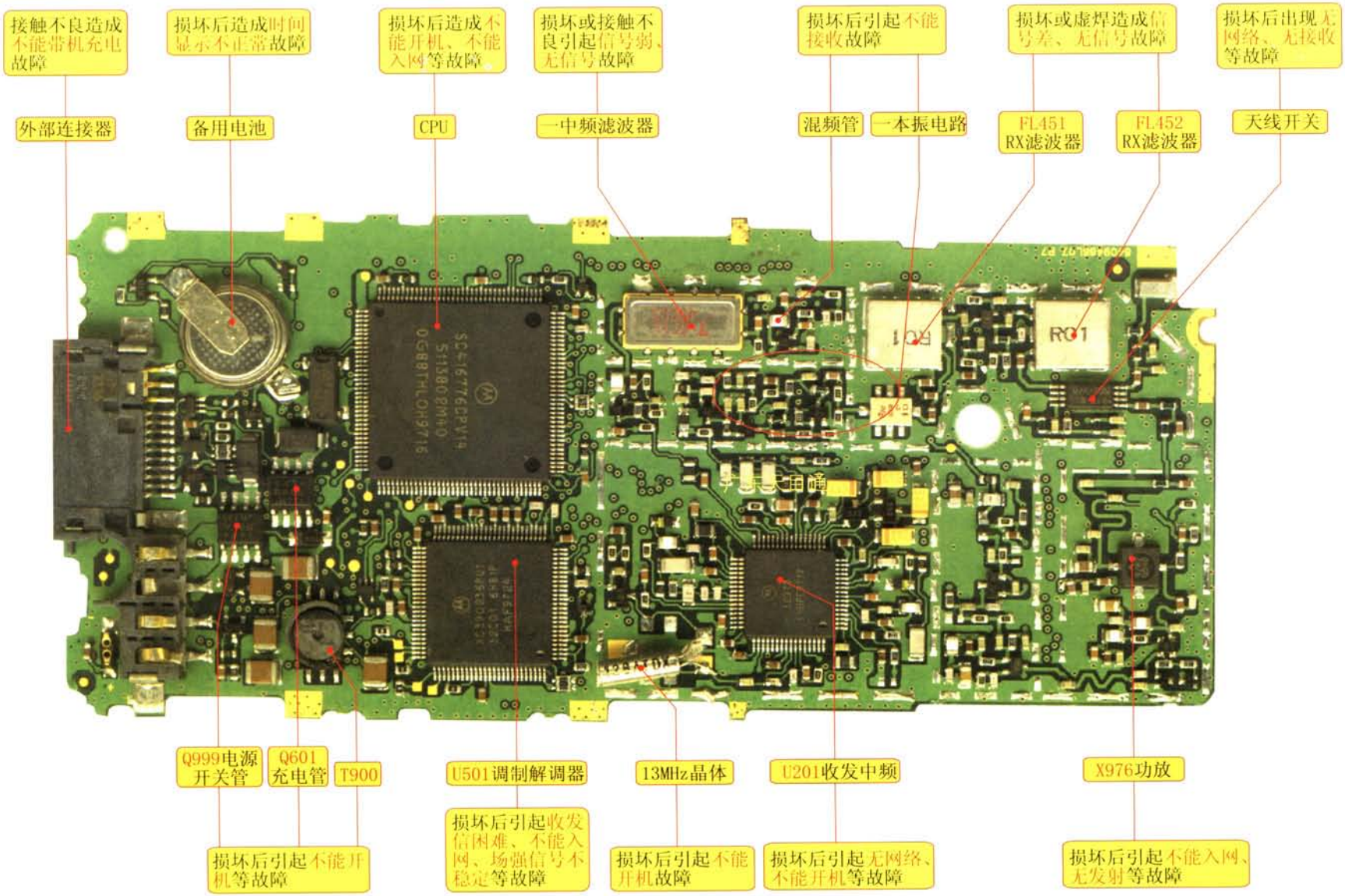
摩托罗拉560手机实物彩图之一



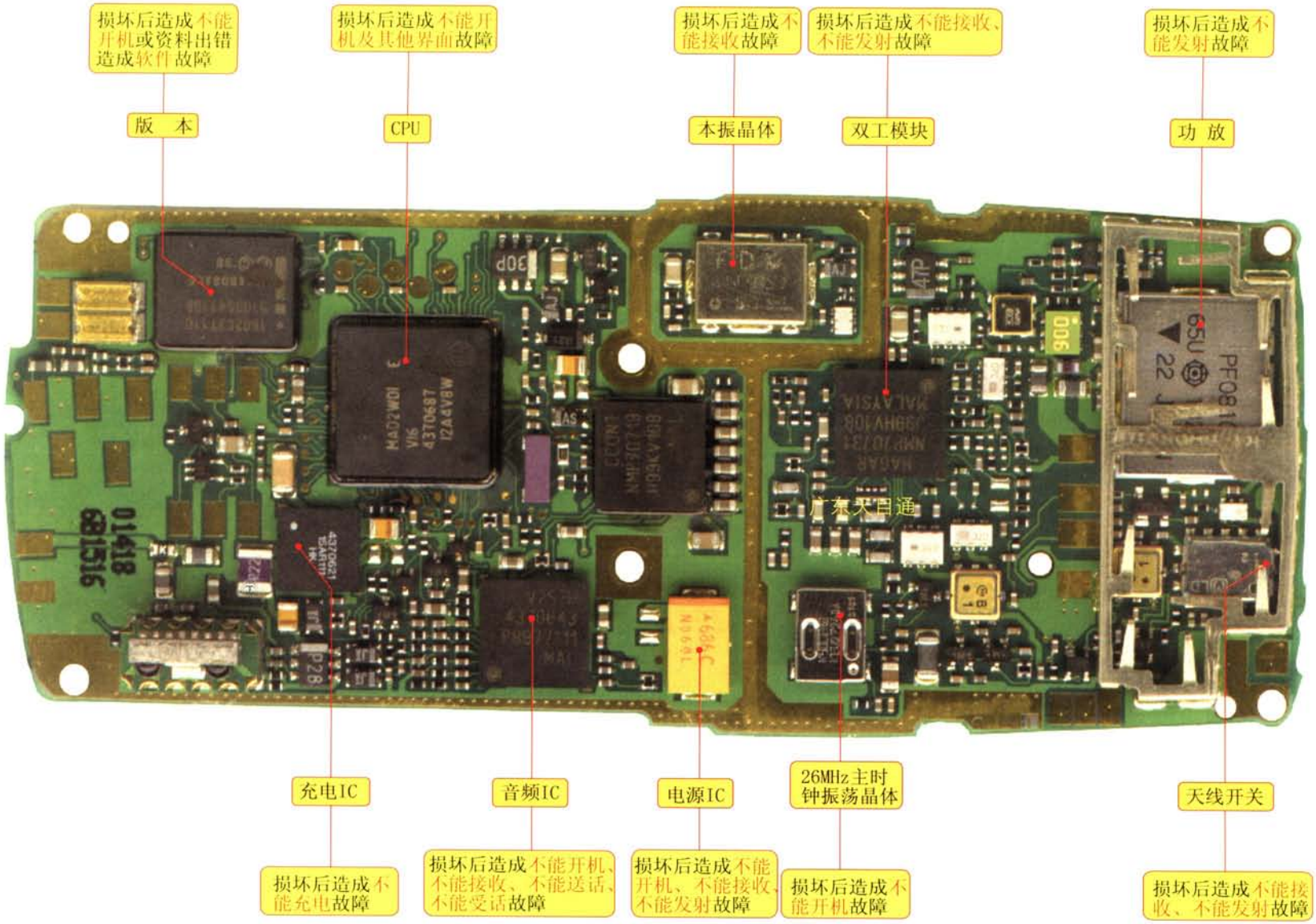
摩托罗拉560手机实物彩图之二



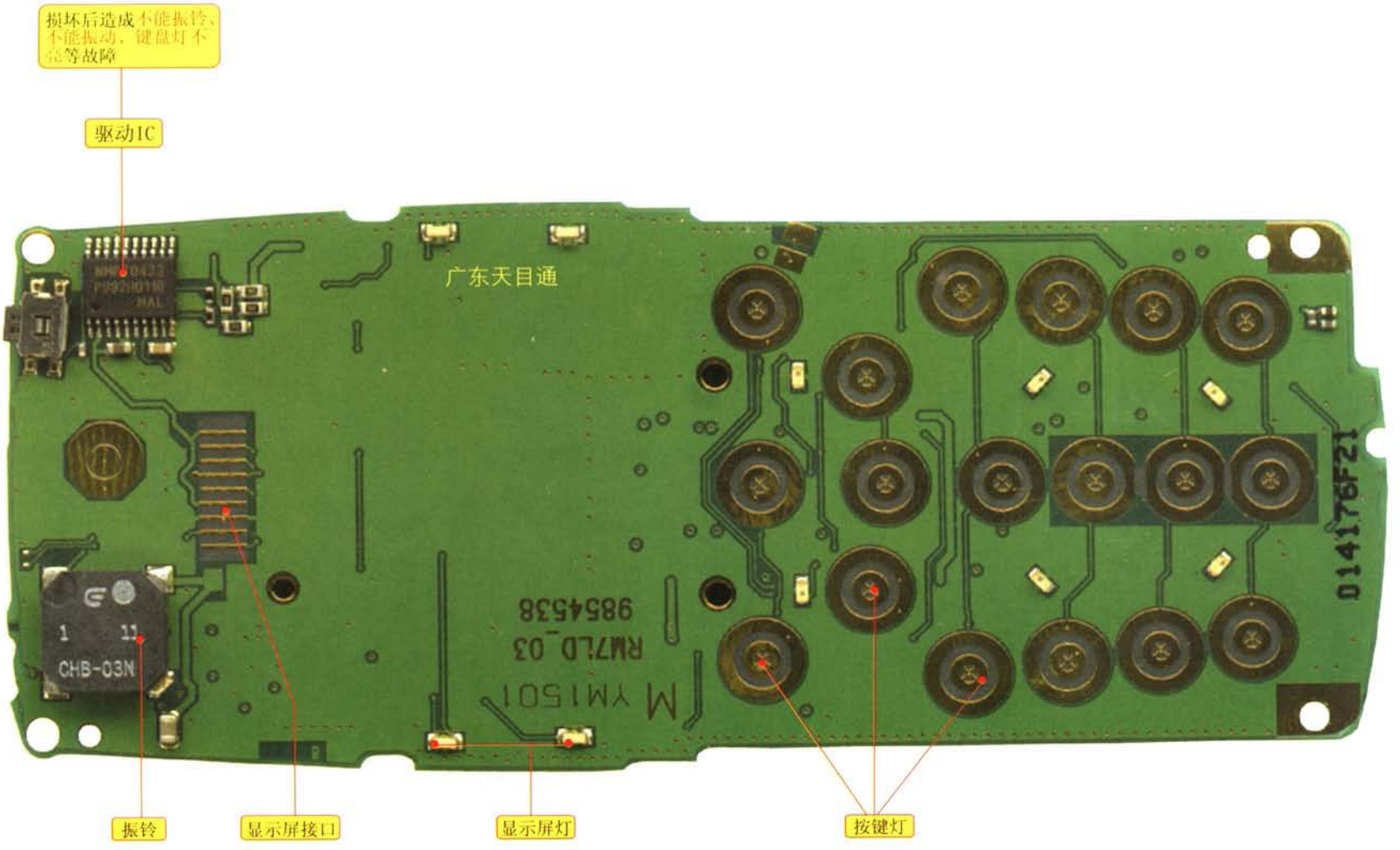
摩托罗拉GC87C手机实物彩图之一



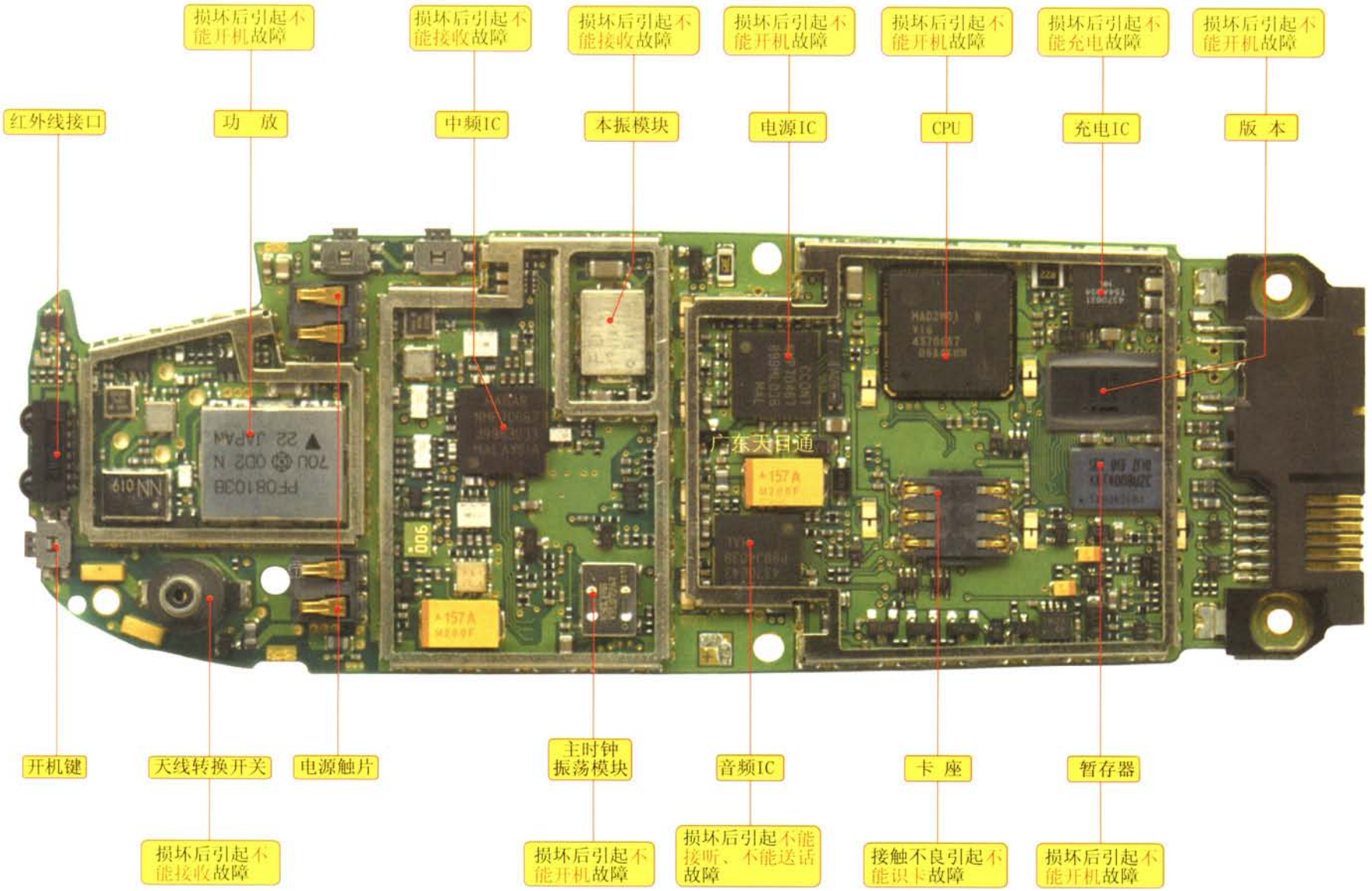
摩托罗拉GC87C手机实物彩图之二



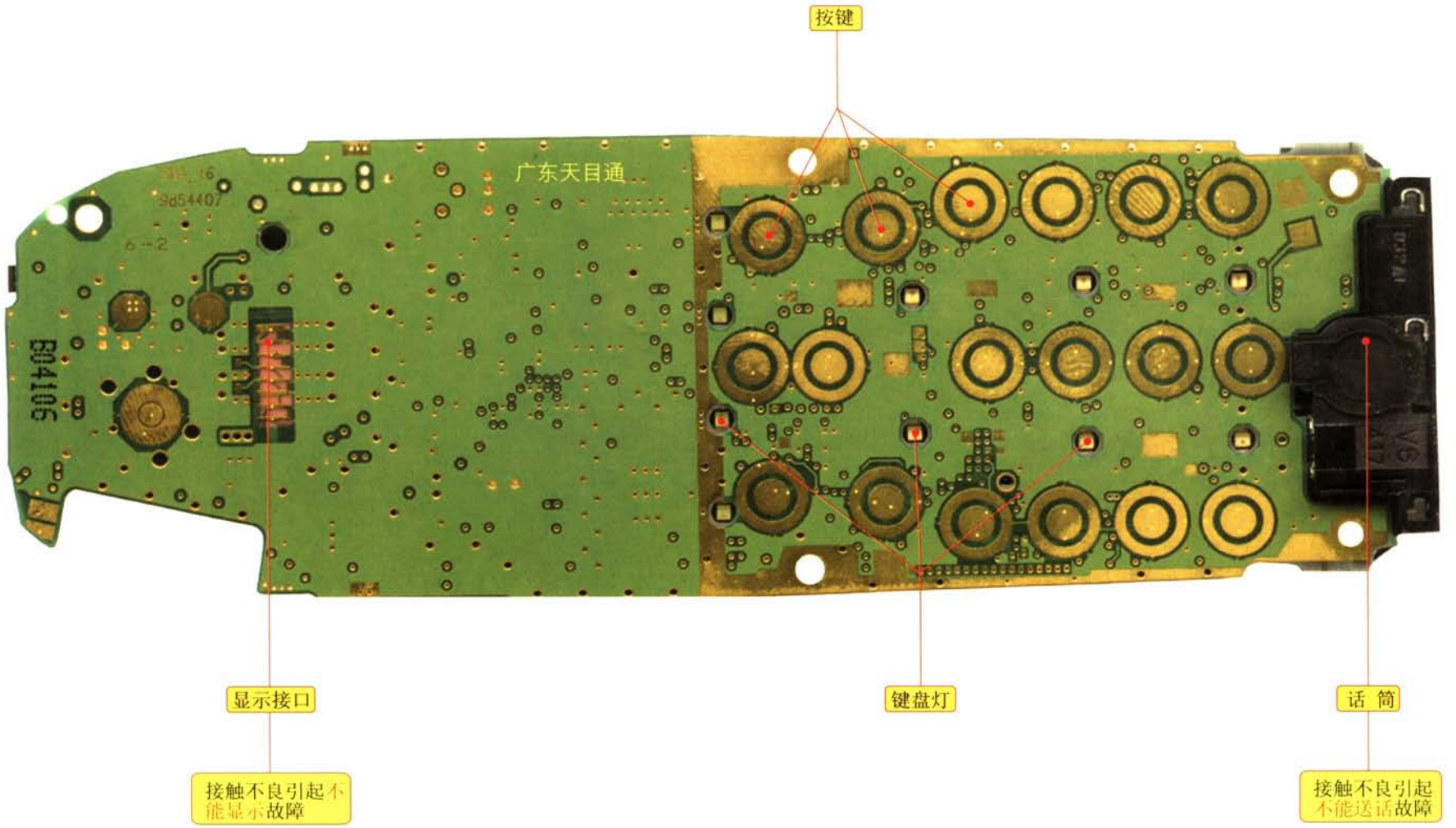
诺基亚8250手机实物彩图之一



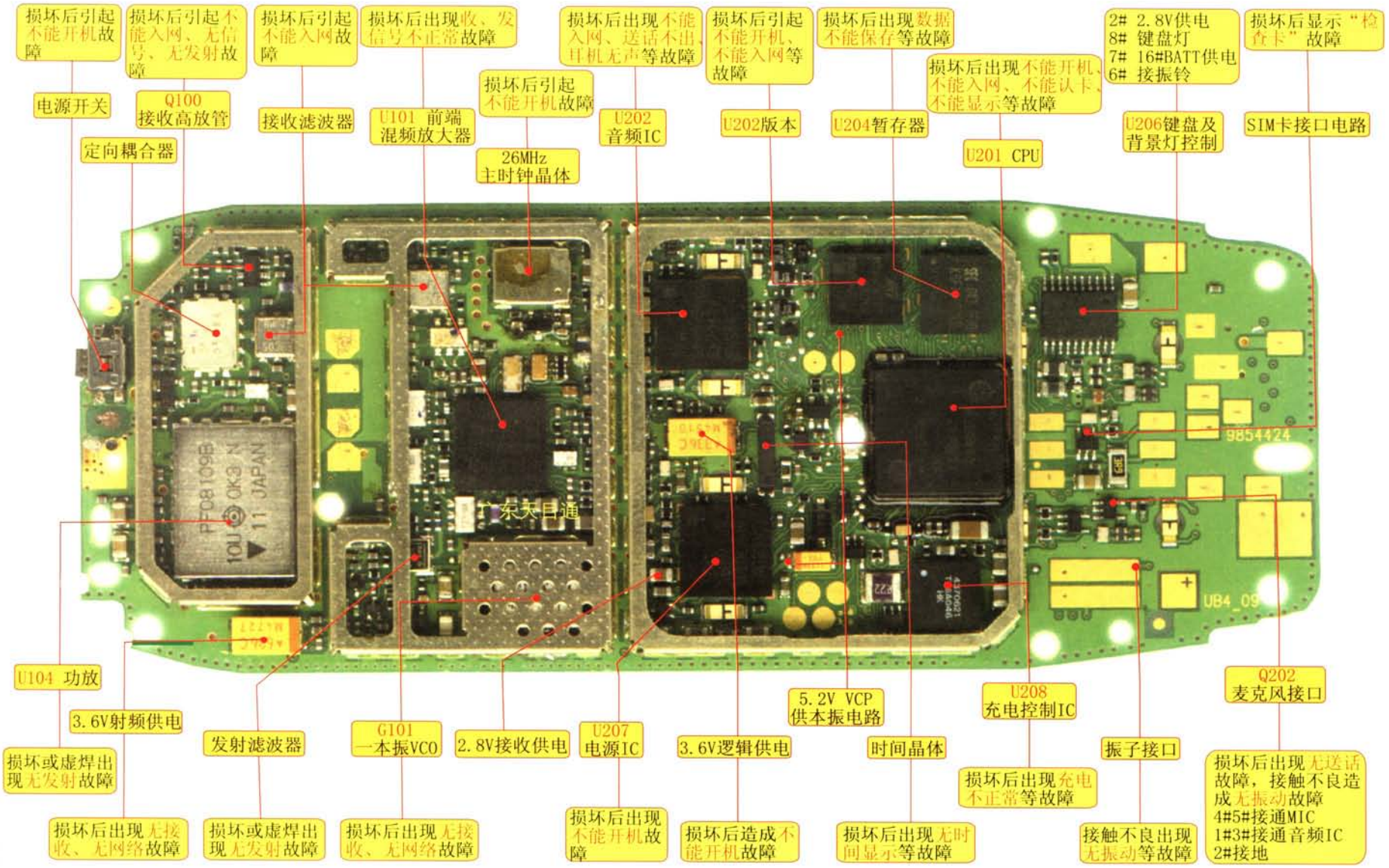
诺基亚8250手机实物彩图之二



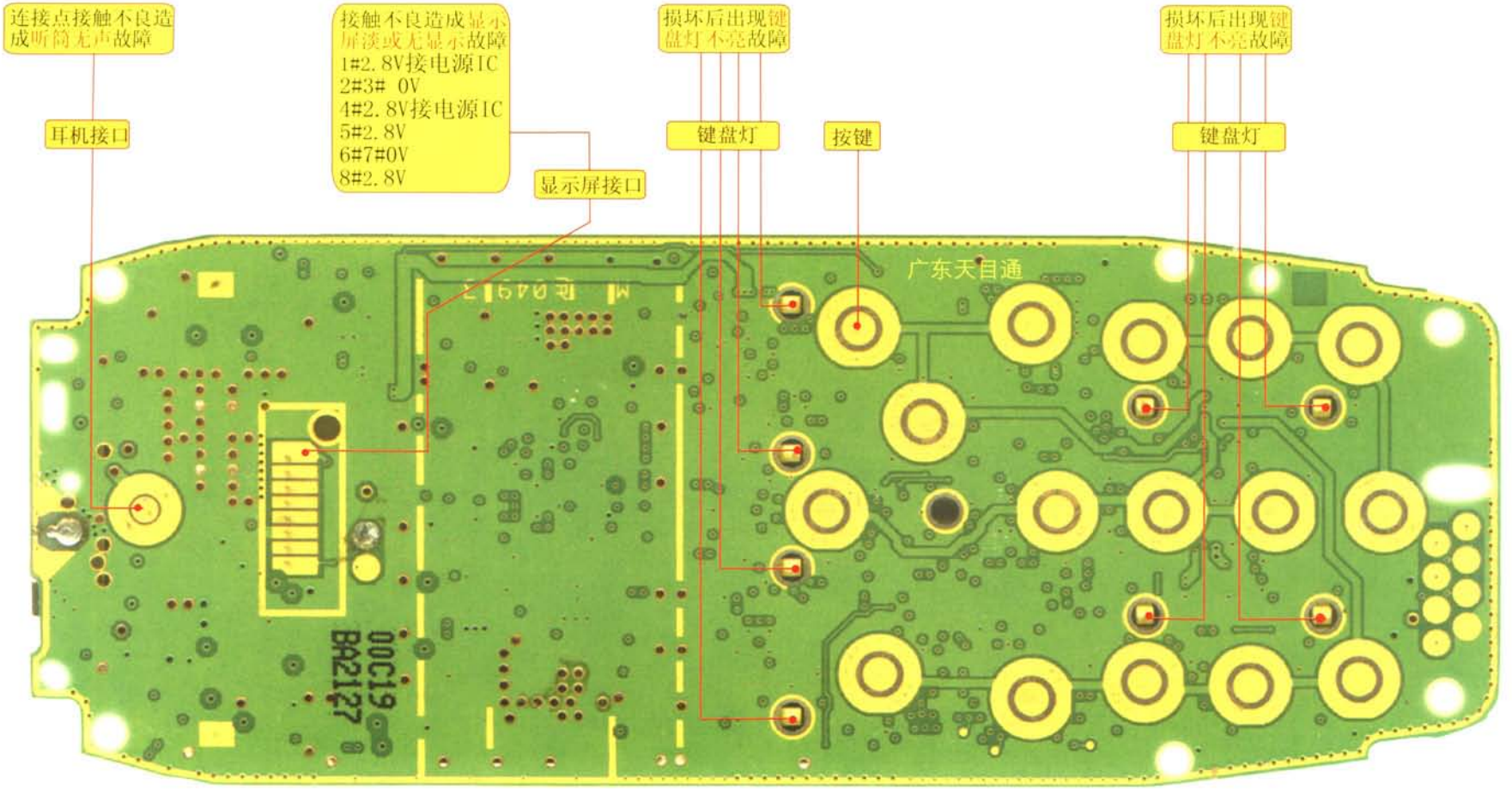
诺基亚6210手机实物彩图之一



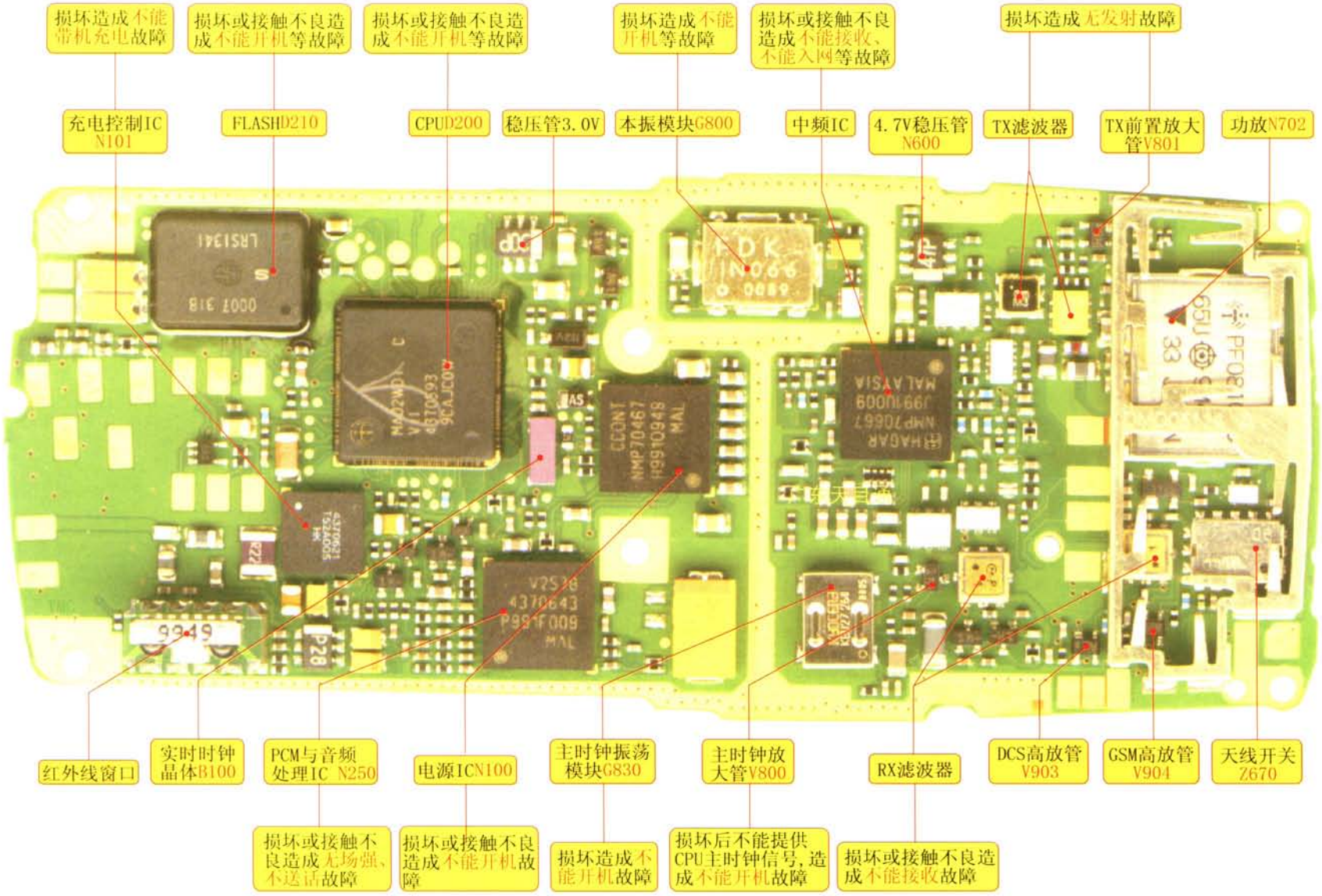
诺基亚6210手机实物彩图之二



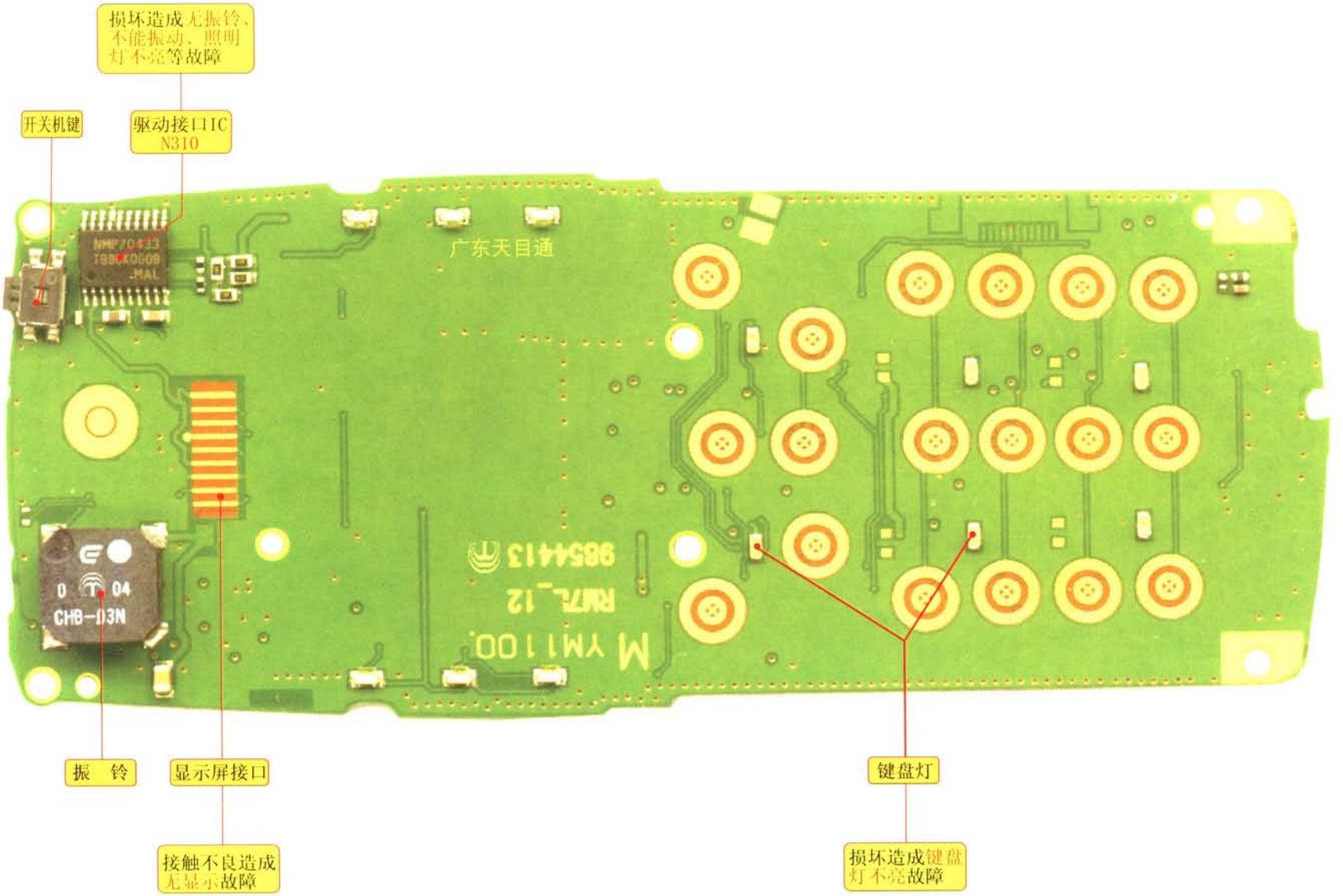
诺基亚3310手机实物彩图之一



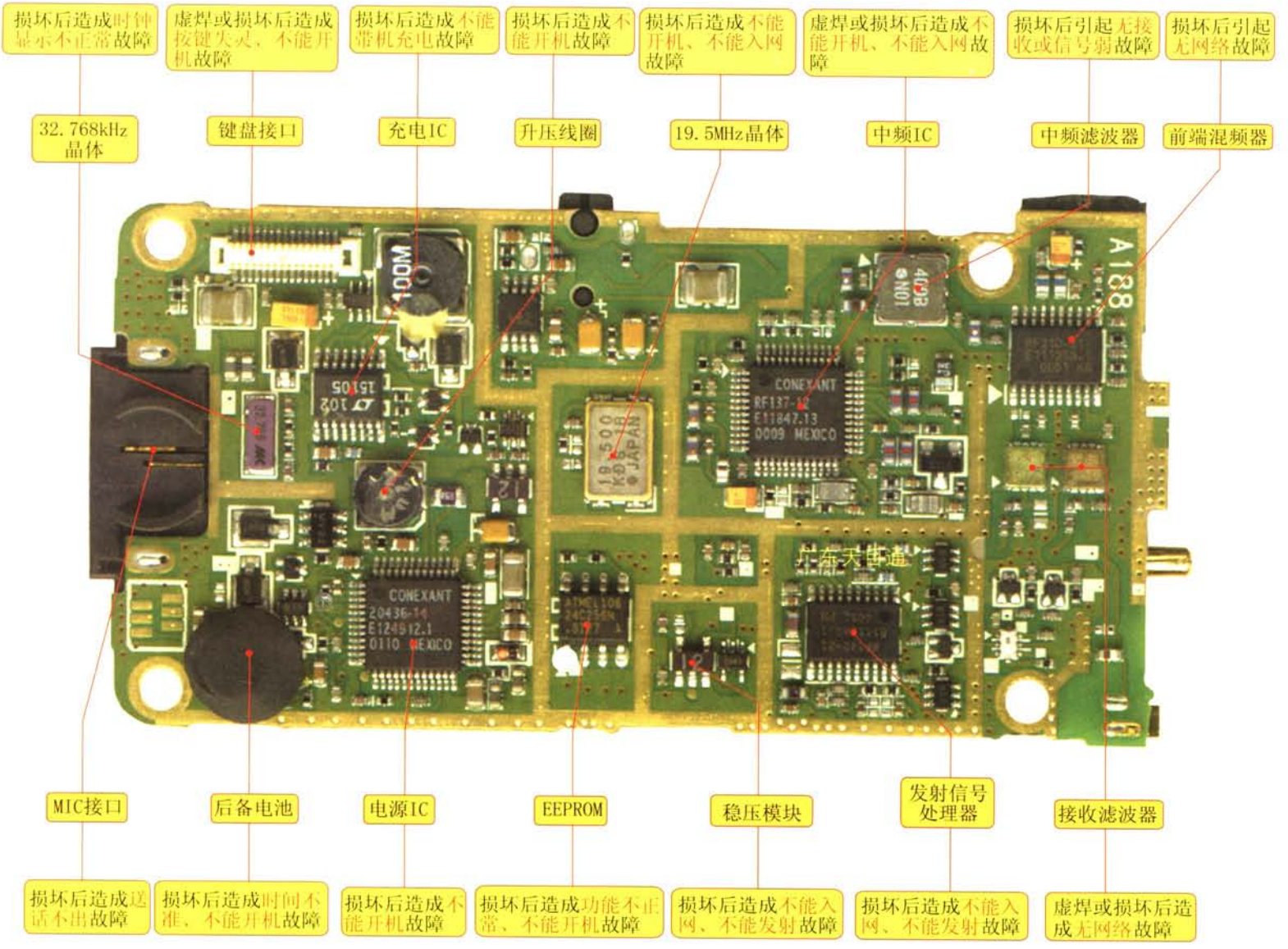
诺基亚3310手机实物彩图之二



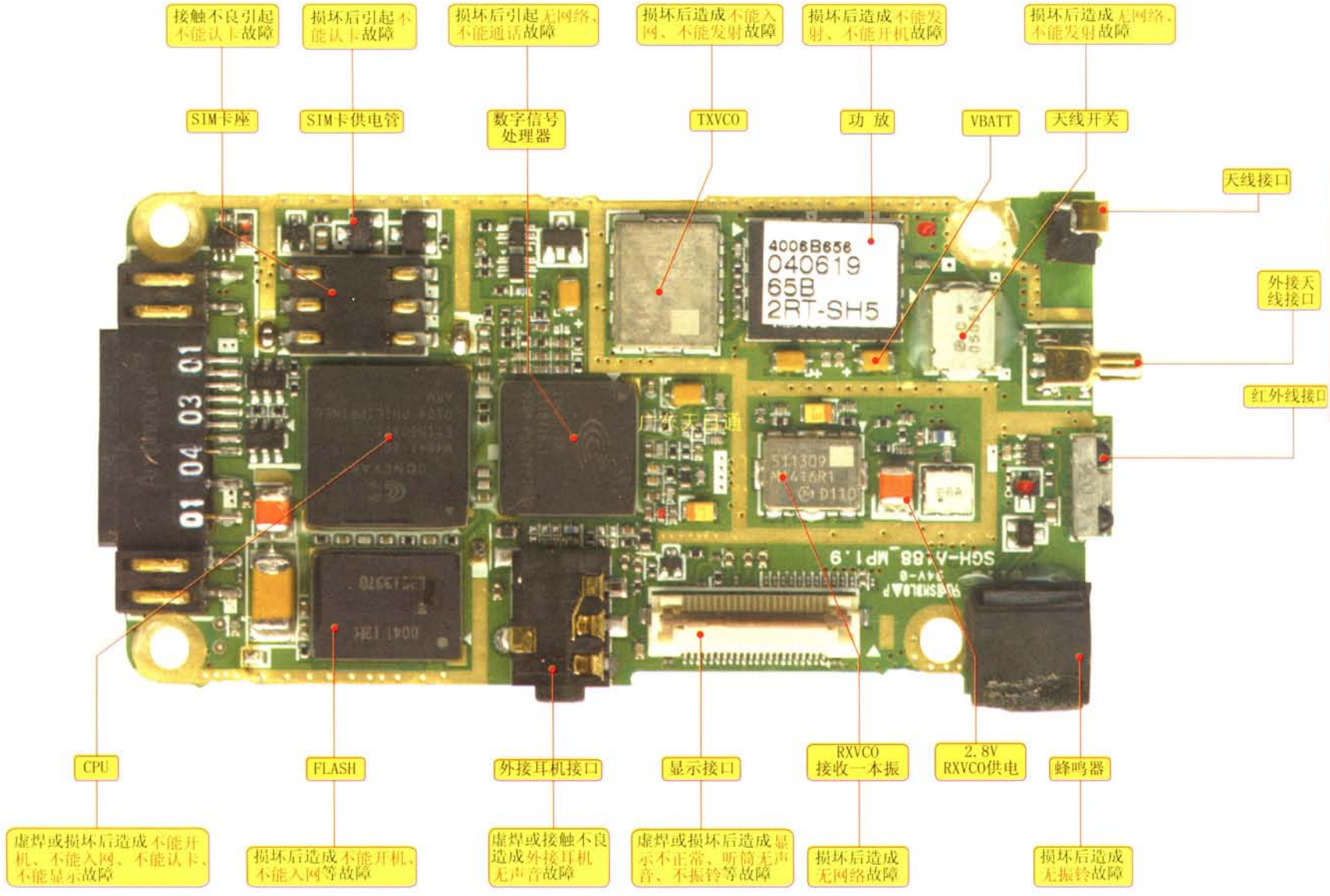
诺基亚8850手机实物彩图之一



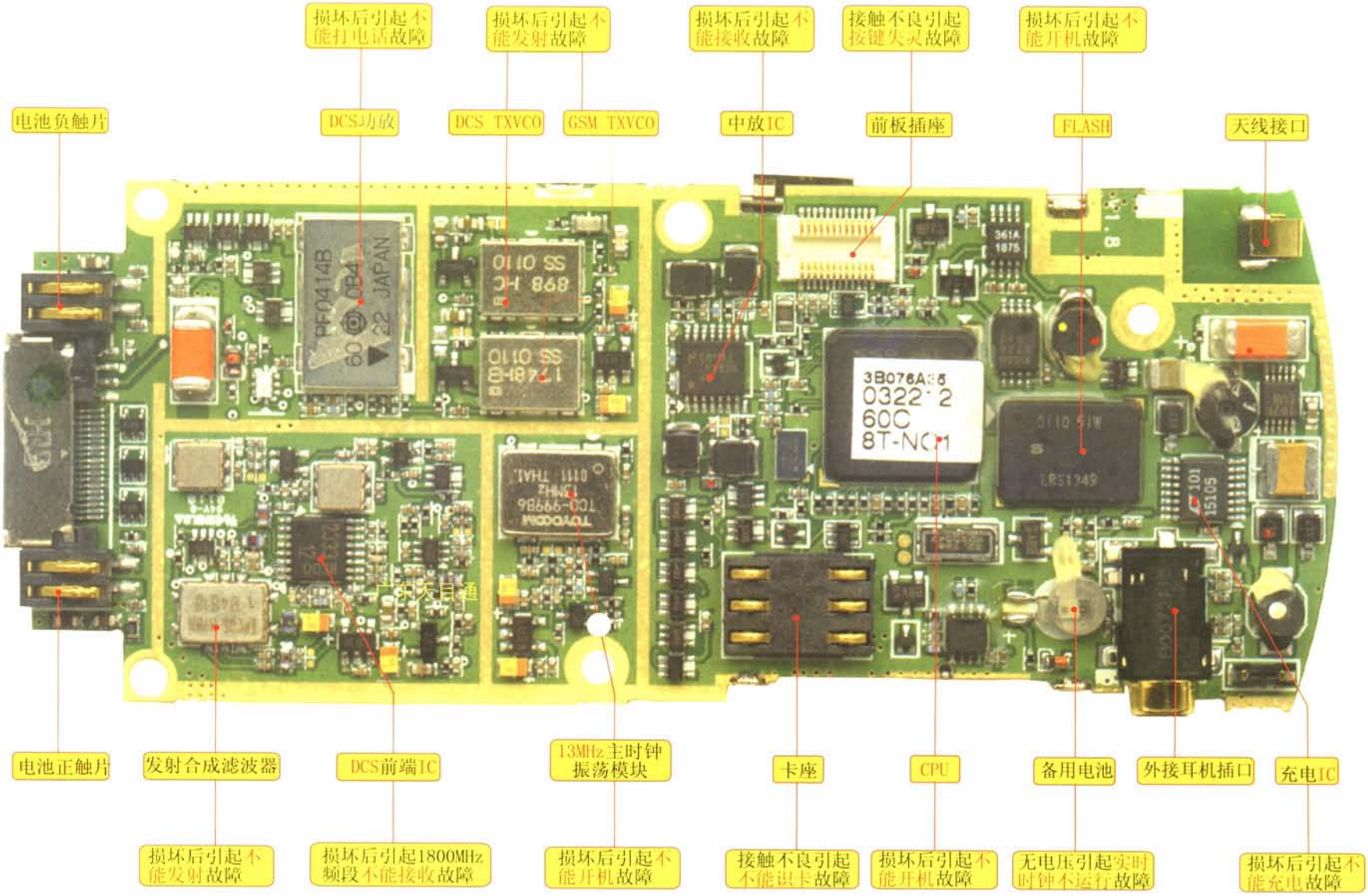
诺基亚8850手机实物彩图之二



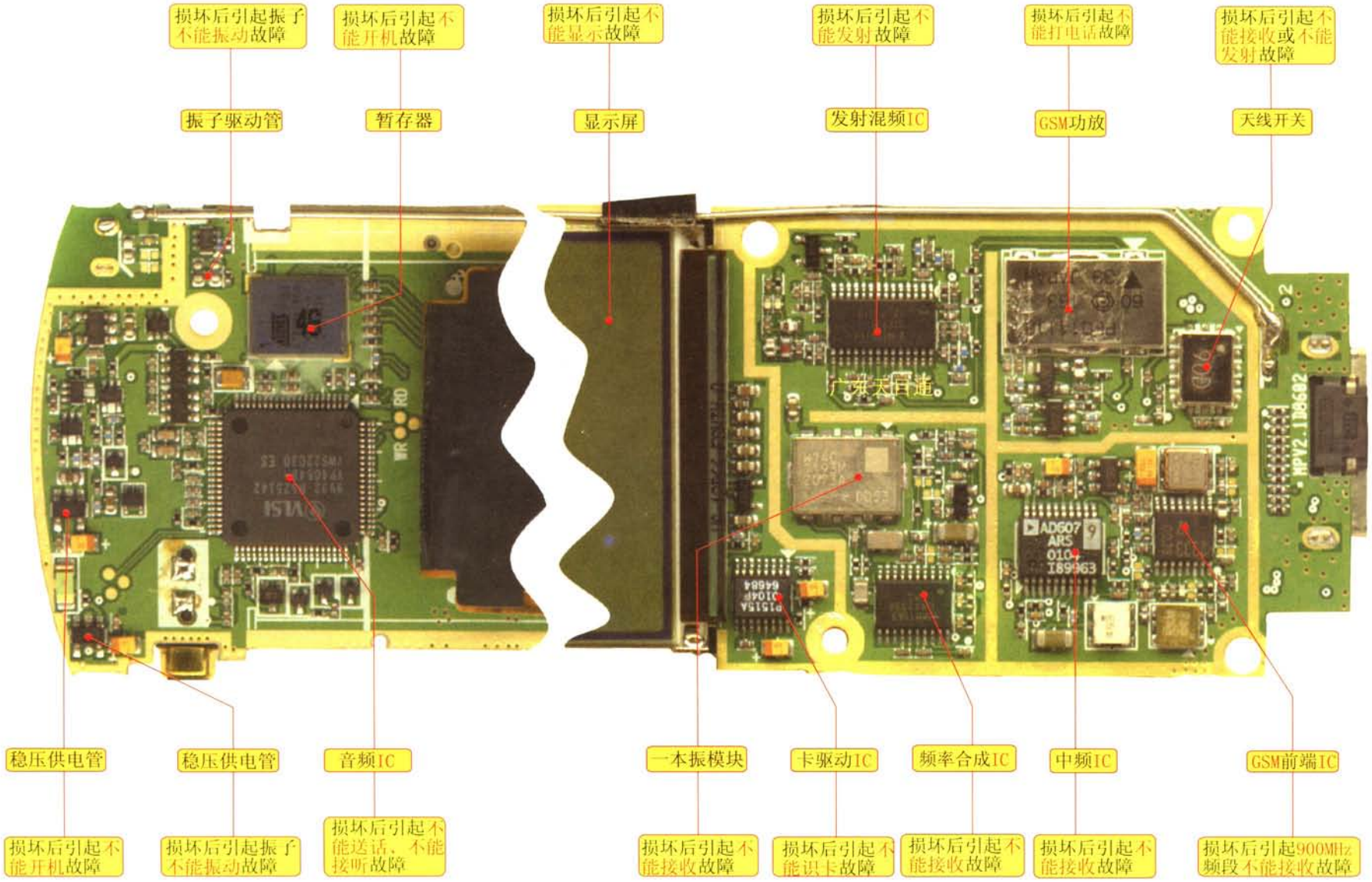
三星A188手机实物彩图之一



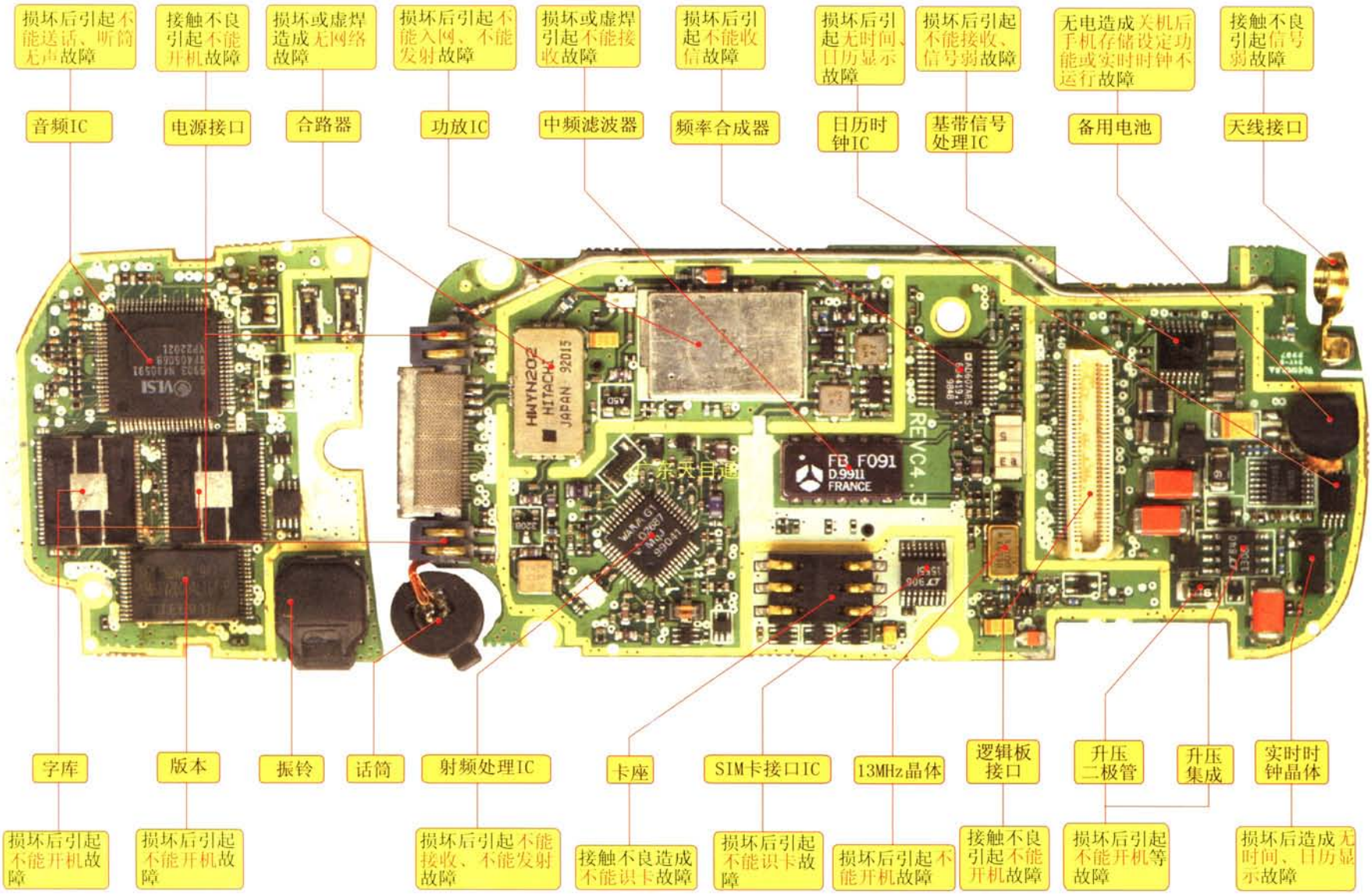
三星A188手机实物彩图之二



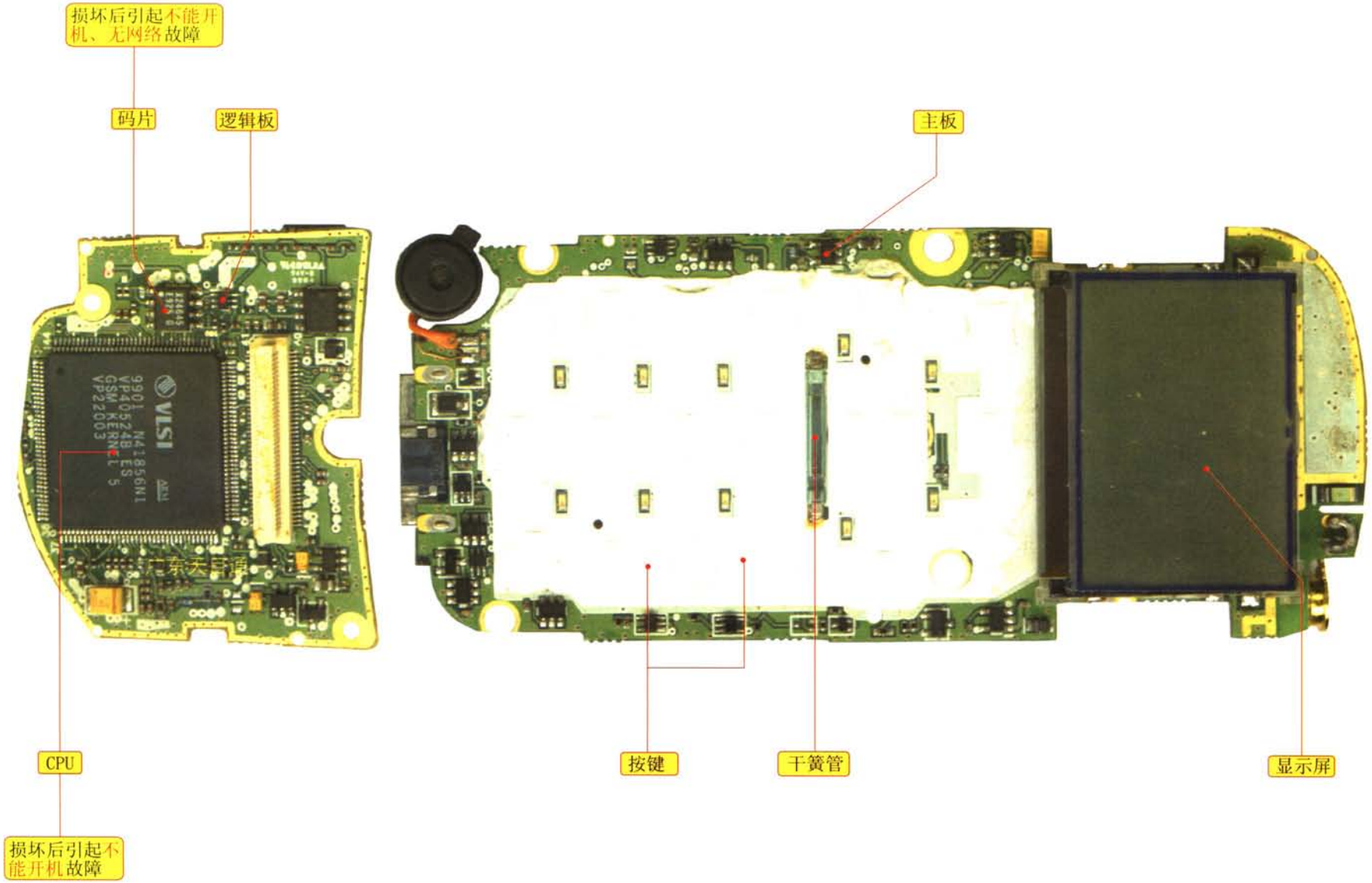
三星2488手机实物彩图之一



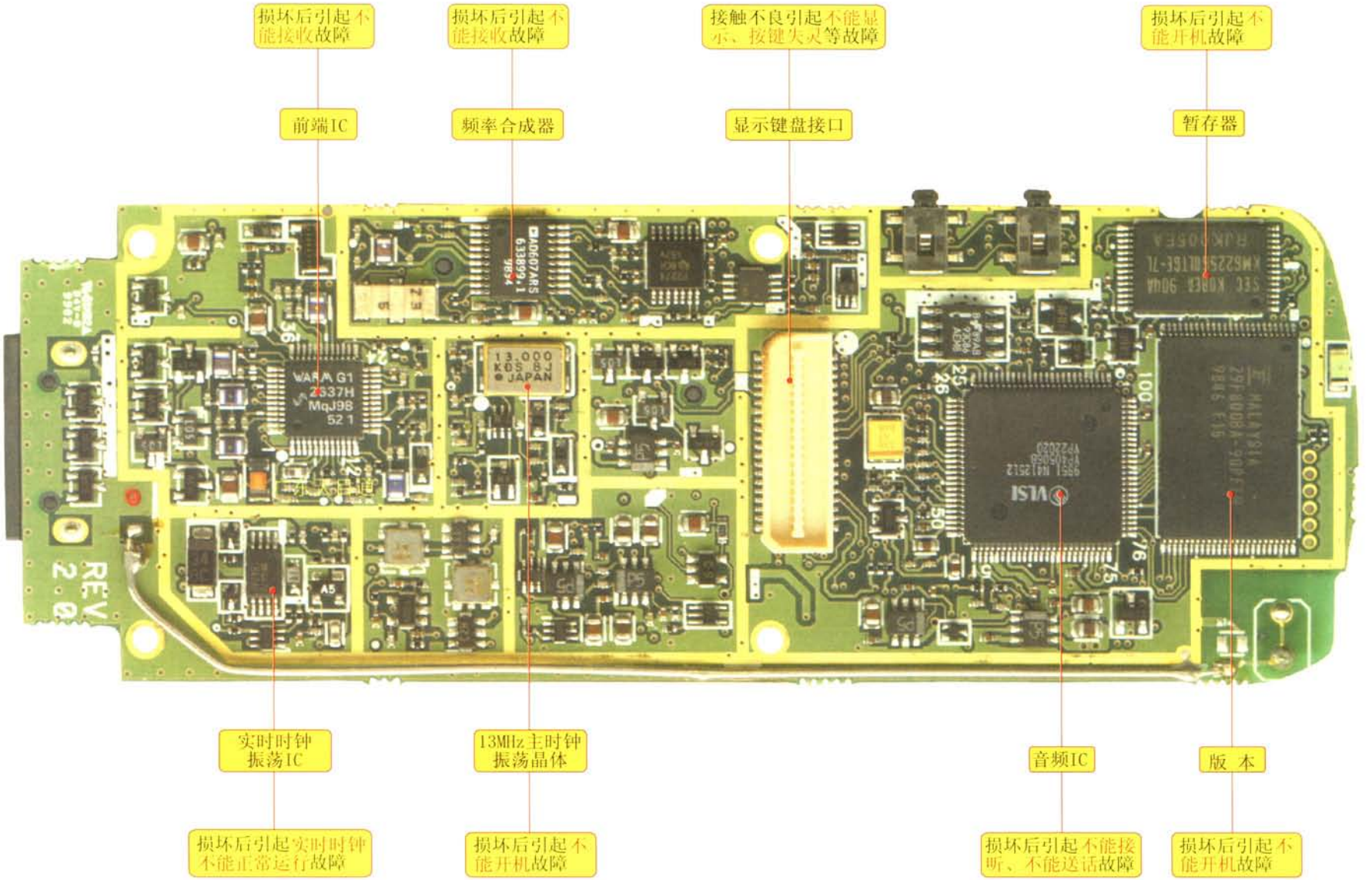
三星2488手机实物彩图之二



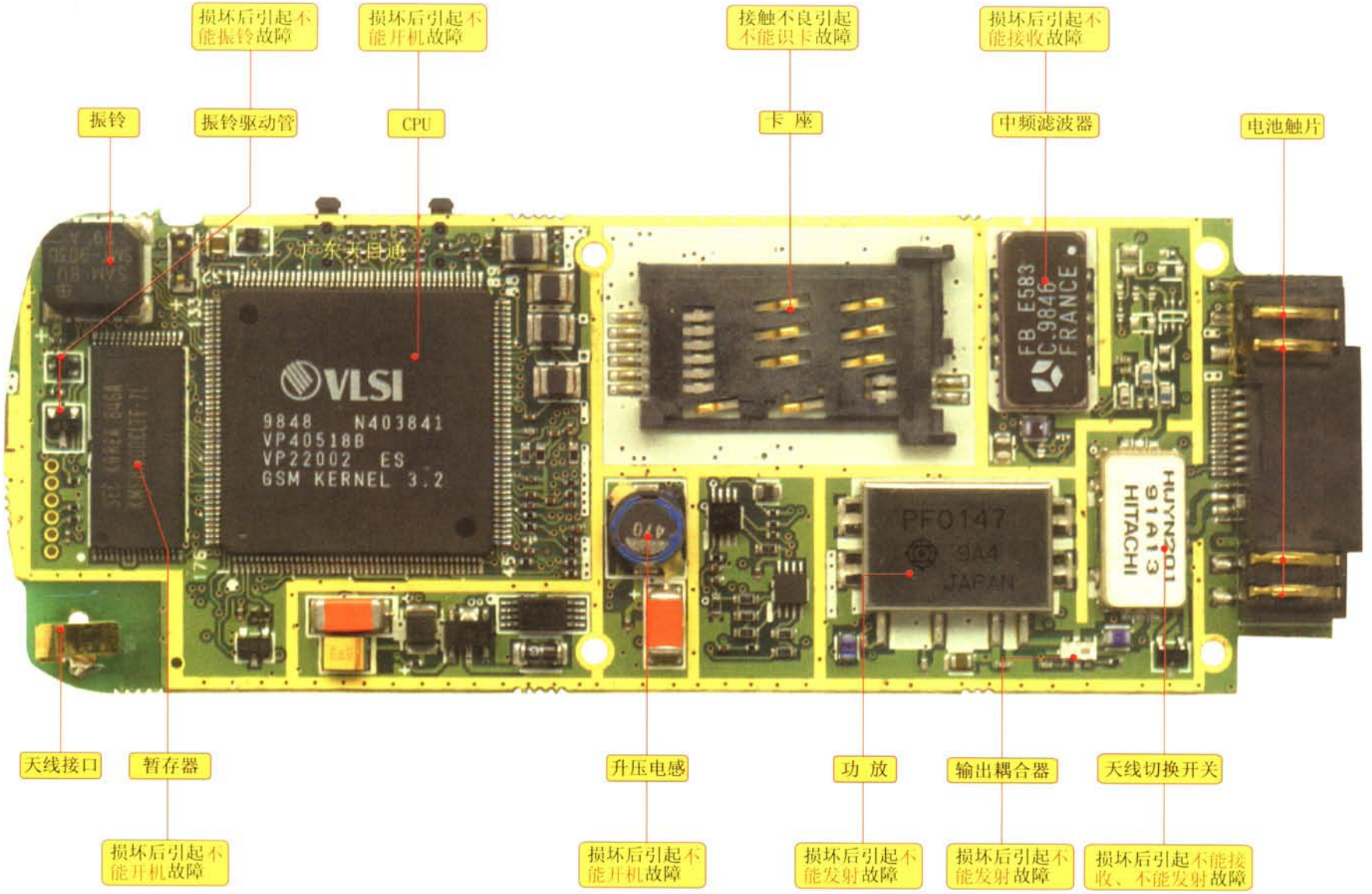
三星500手机实物彩图之一



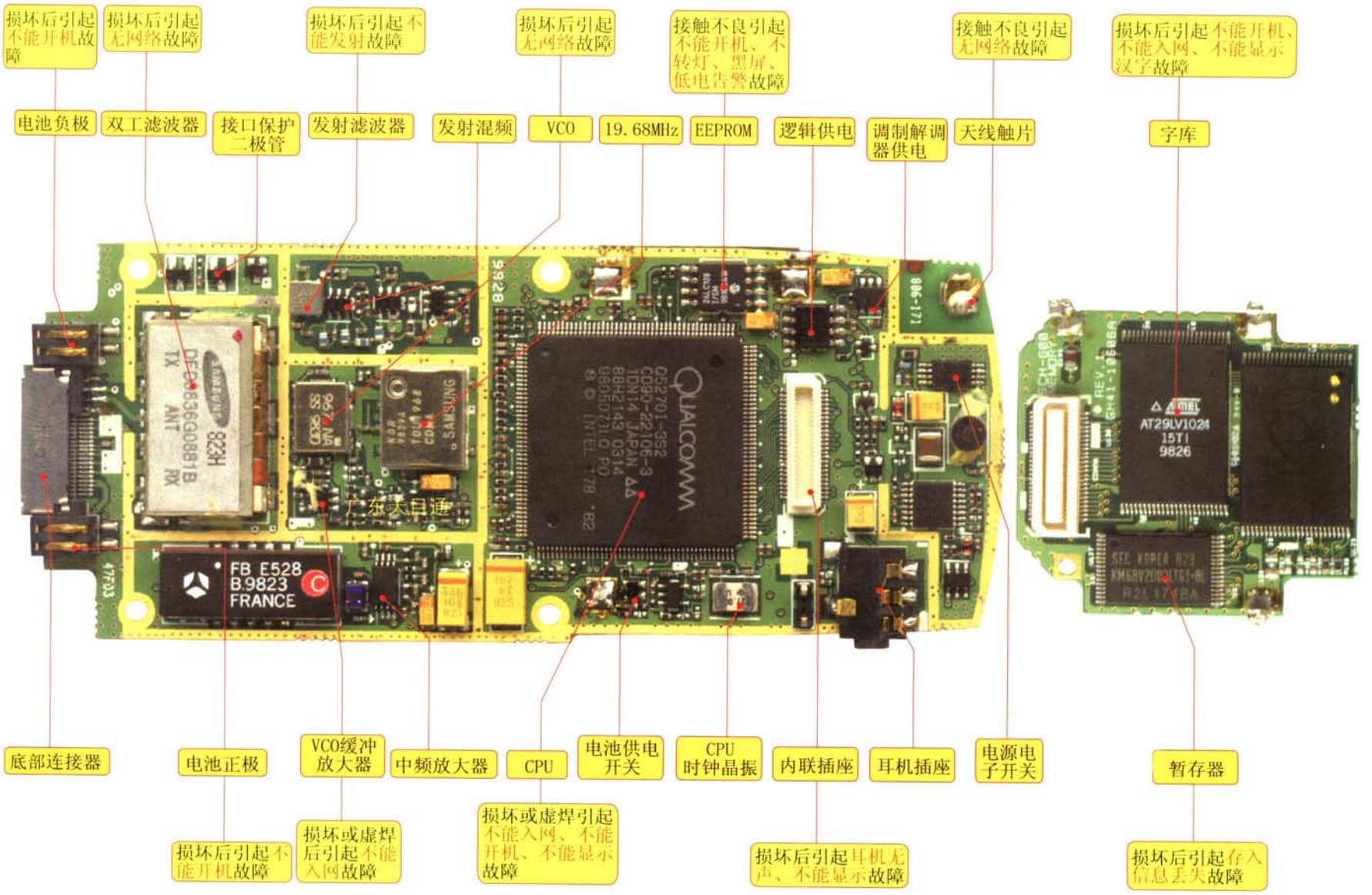
三星500手机实物彩图之二



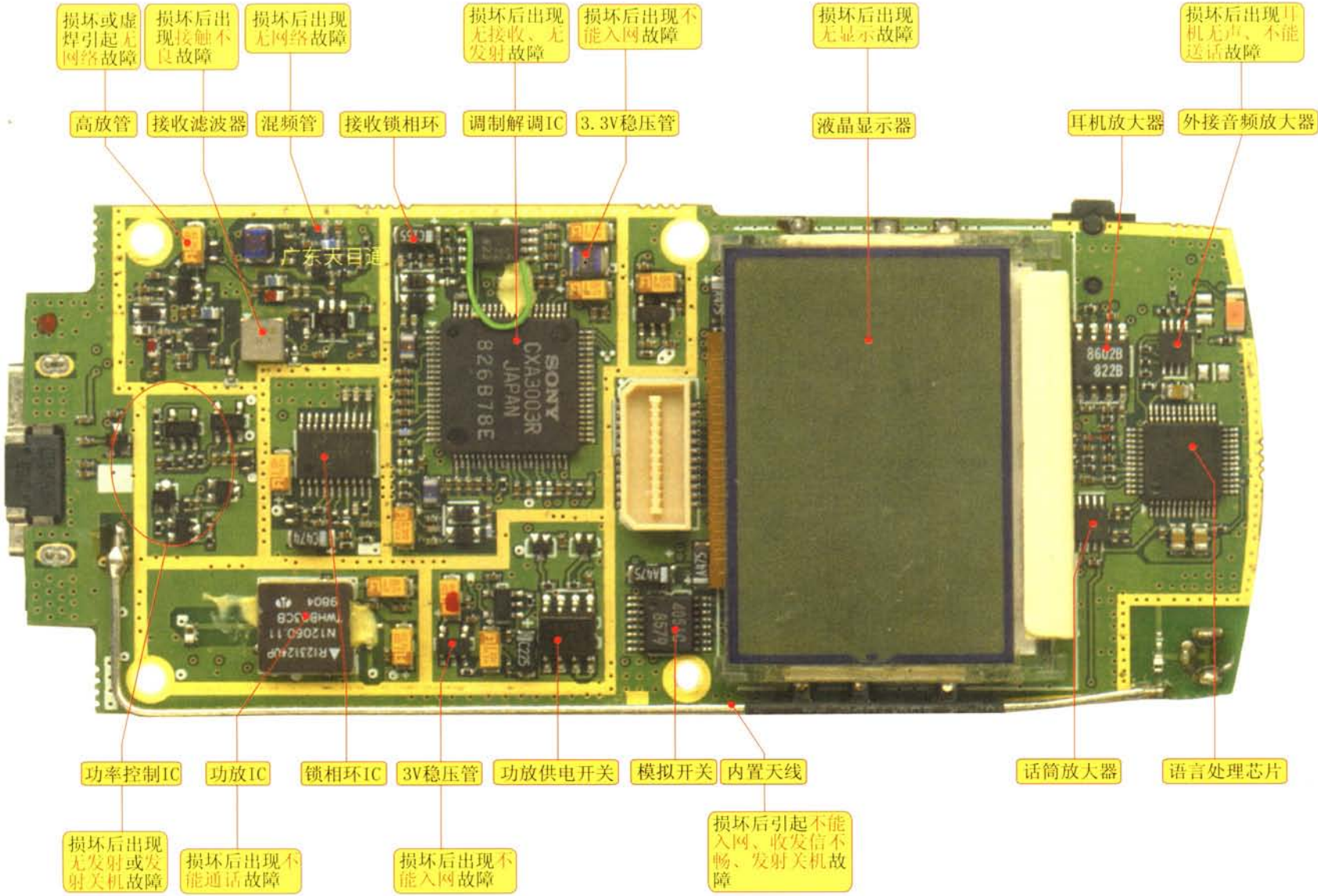
三星250手机实物彩图之一



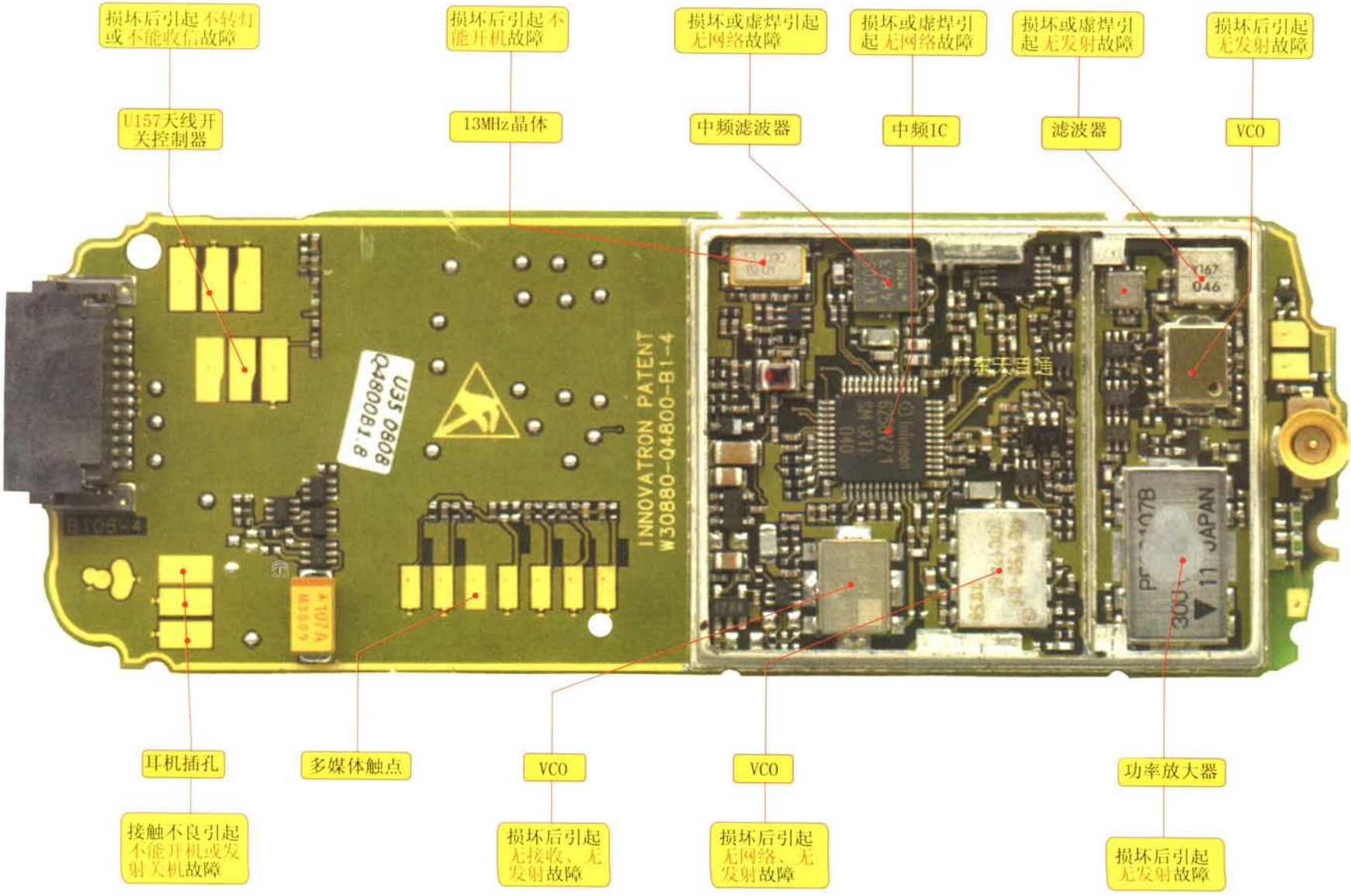
三星250手机实物彩图之二



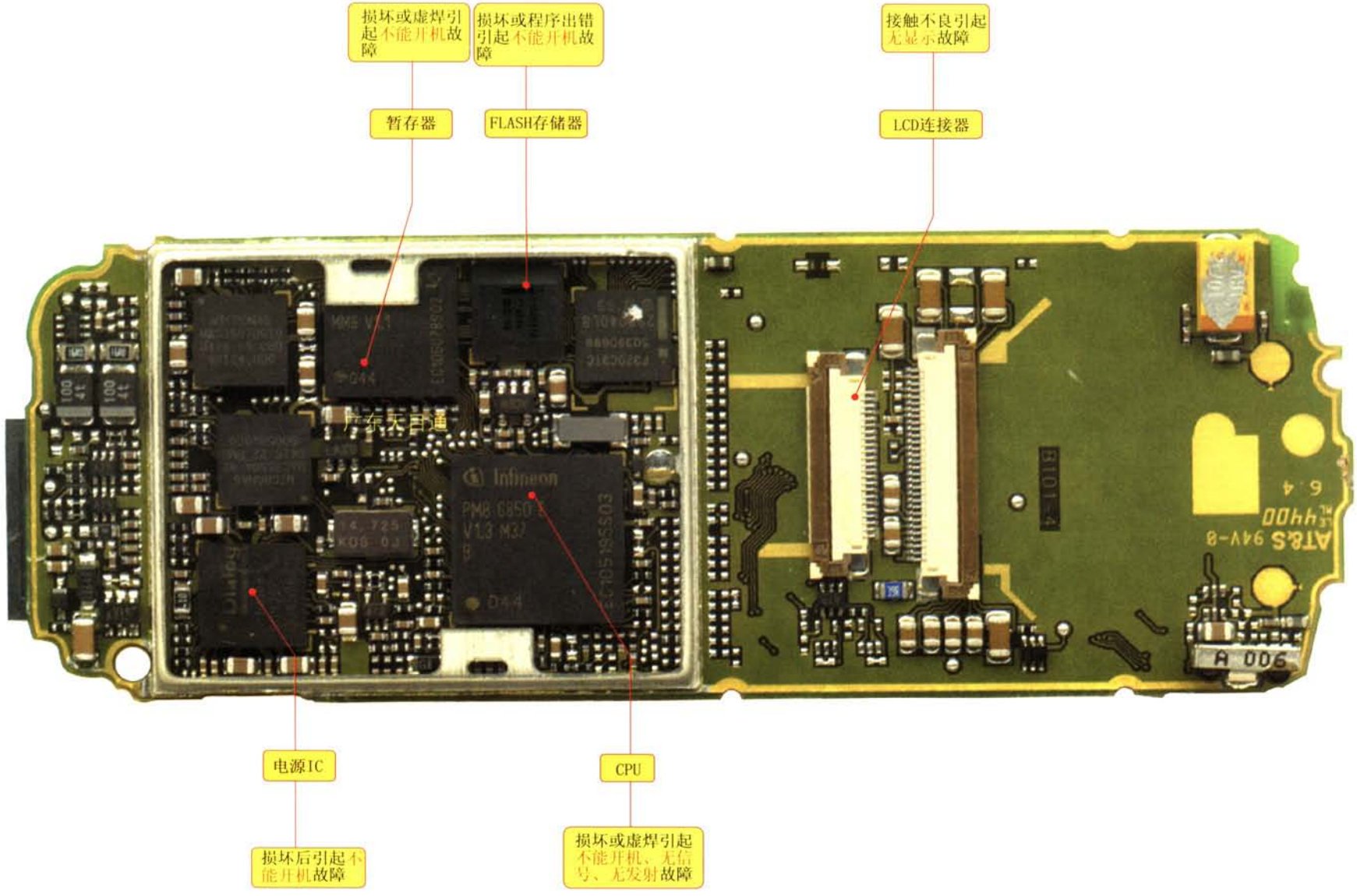
三星470CDMA手机实物彩图之一



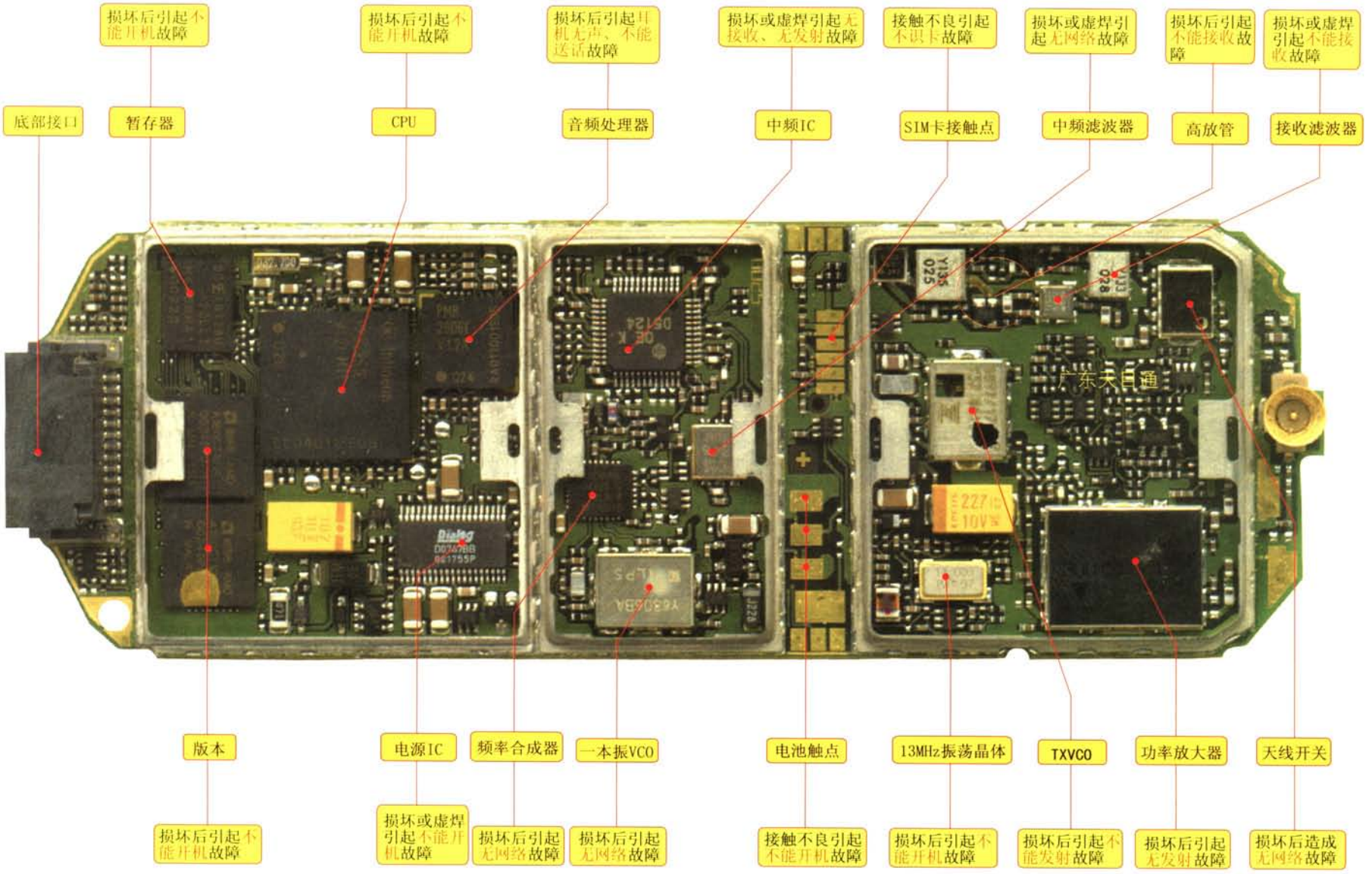
三星470CDMA手机实物彩图之二



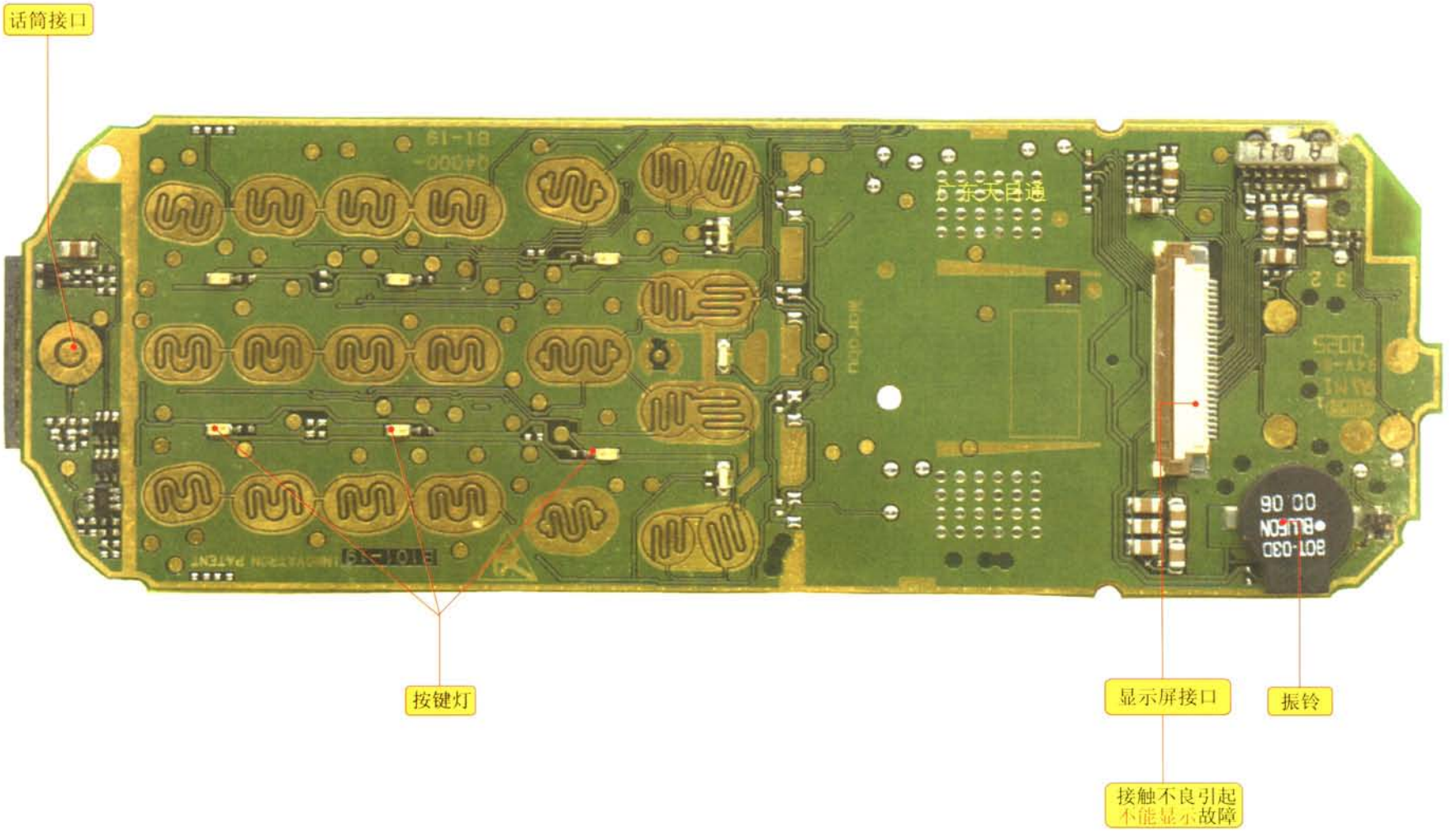
西门子6688手机实物彩图之一



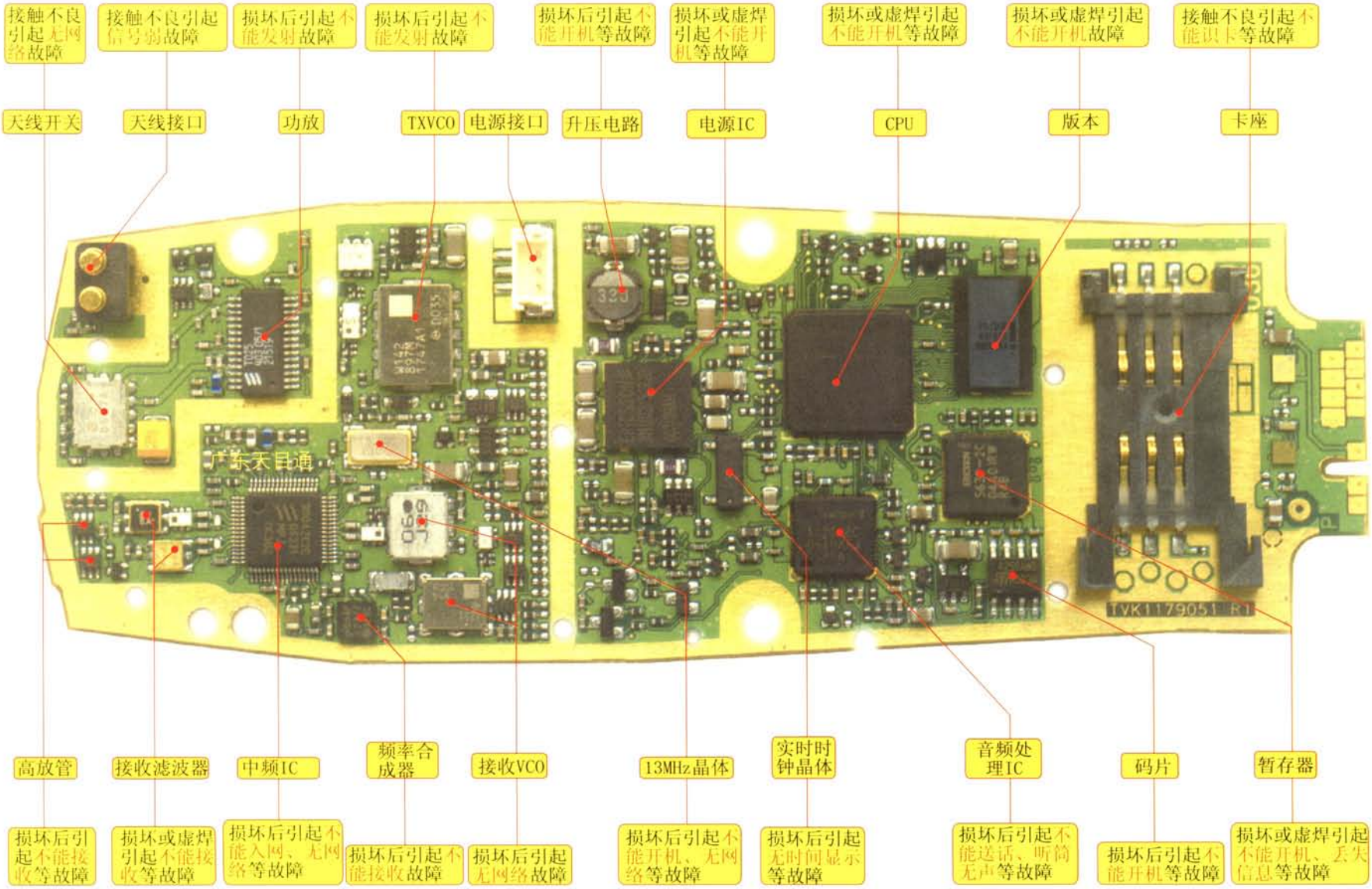
西门子6688手机实物彩图之二



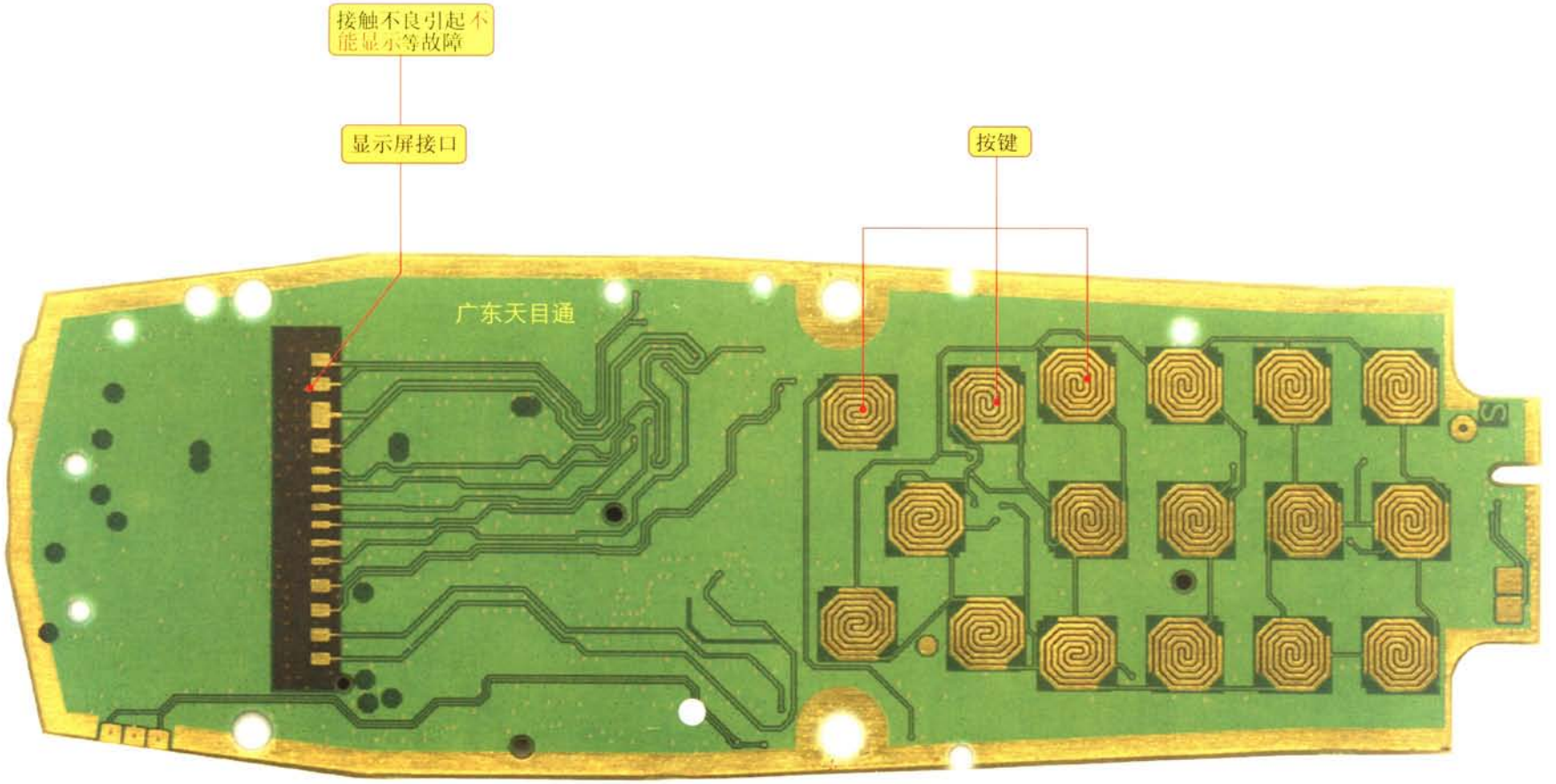
西门子3568手机实物彩图之一



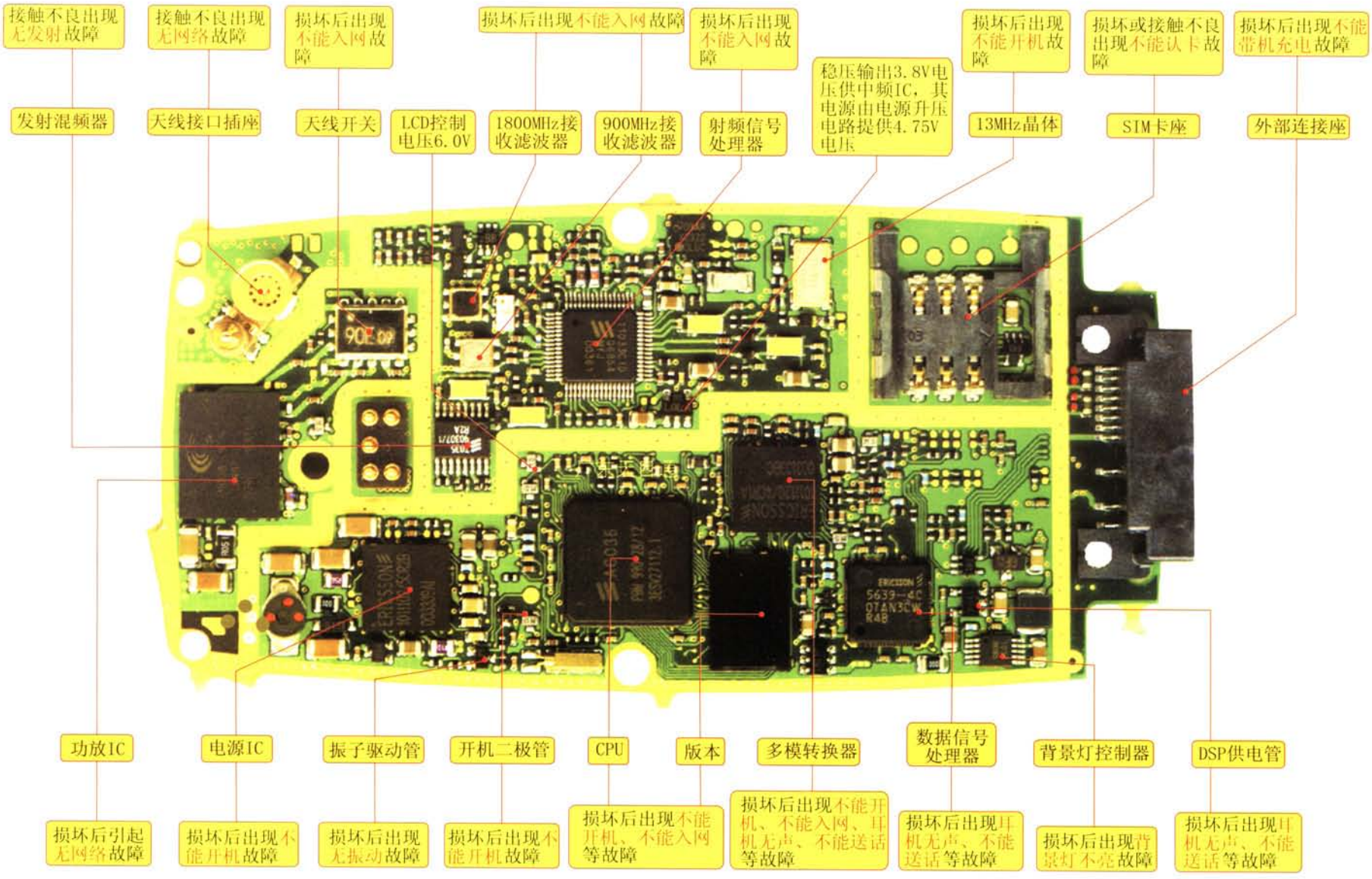
西门子3568手机实物彩图之二



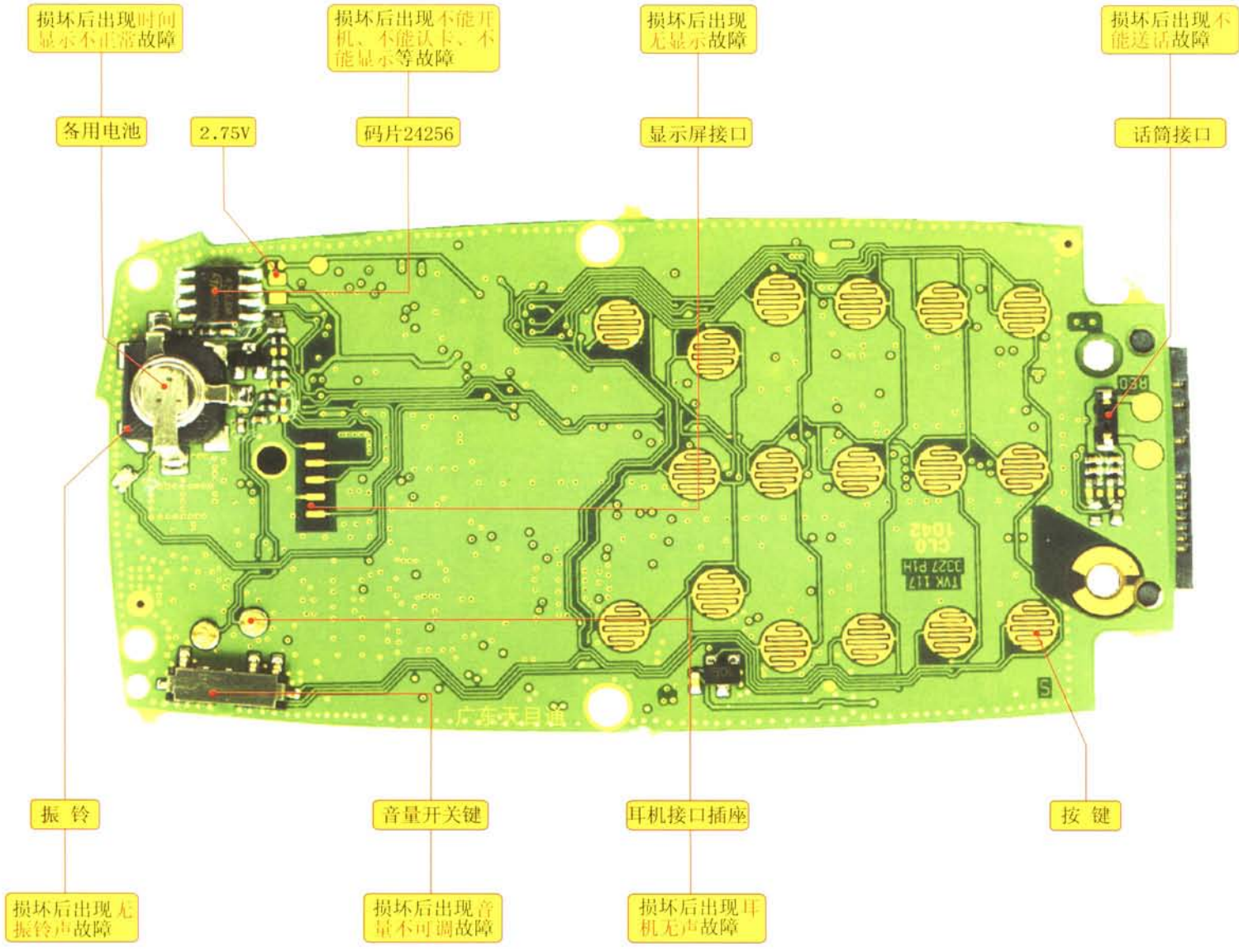
爱立信2618手机实物彩图之一



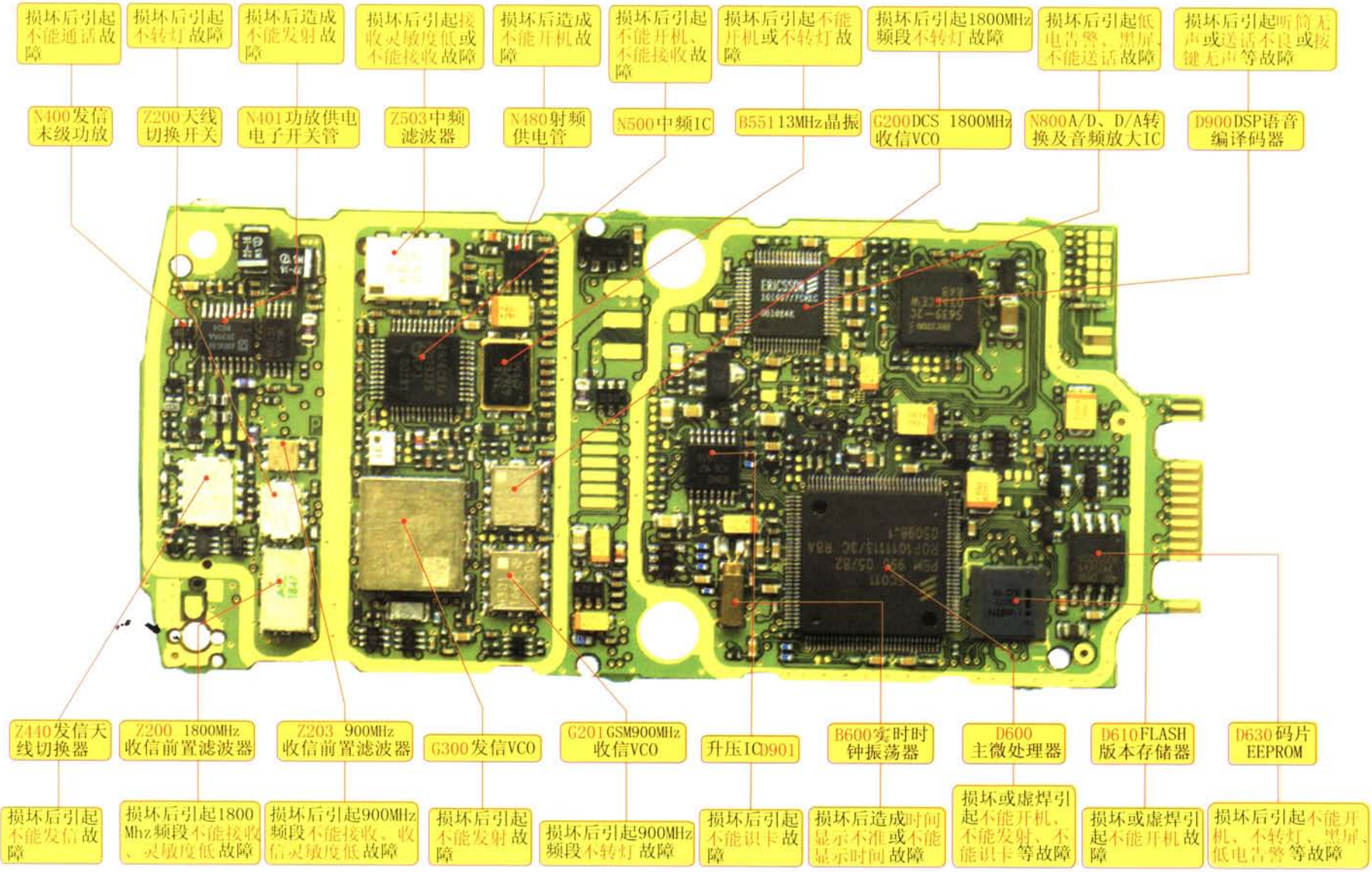
爱立信2618手机实物彩图之二



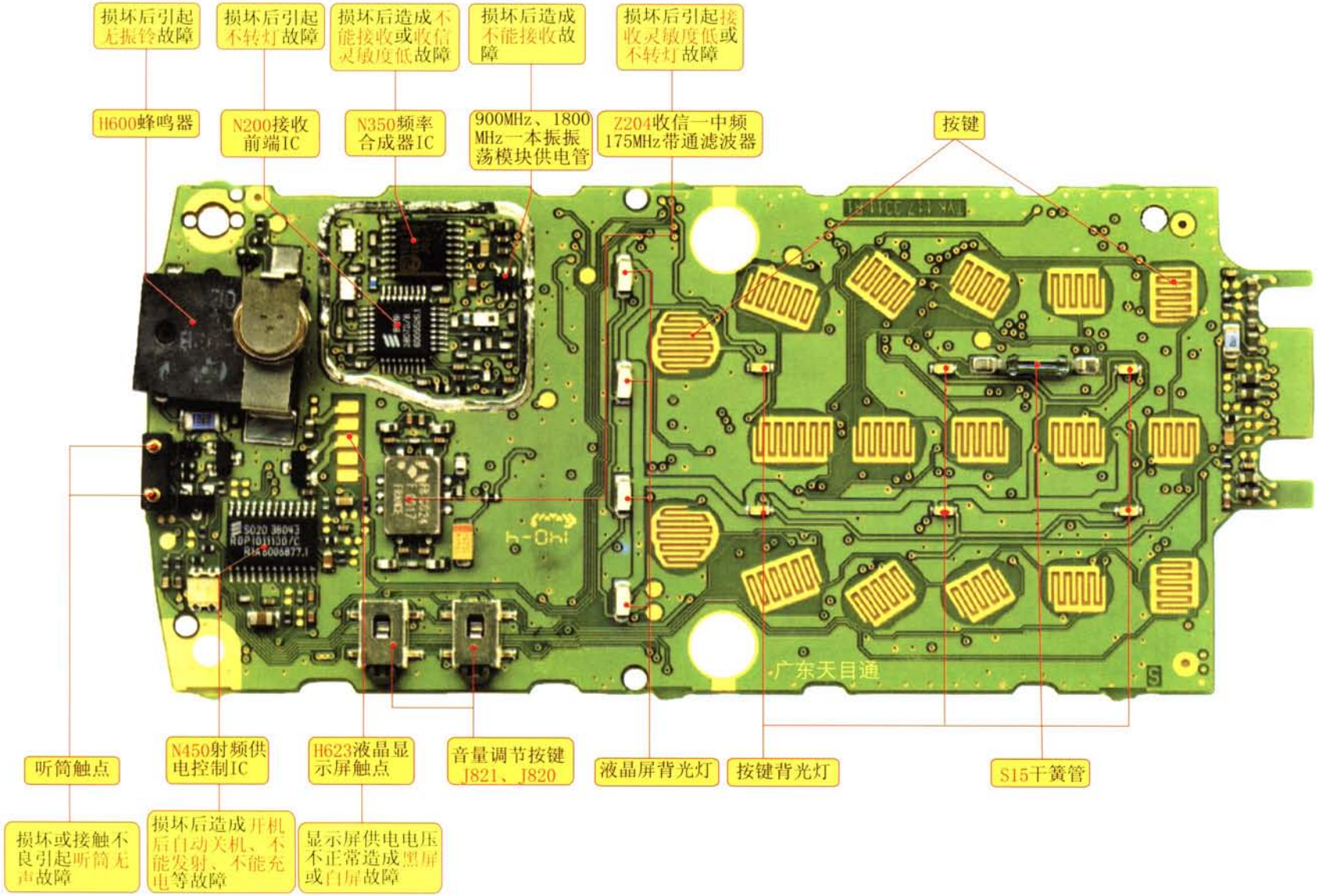
爱立信T20手机实物彩图之一



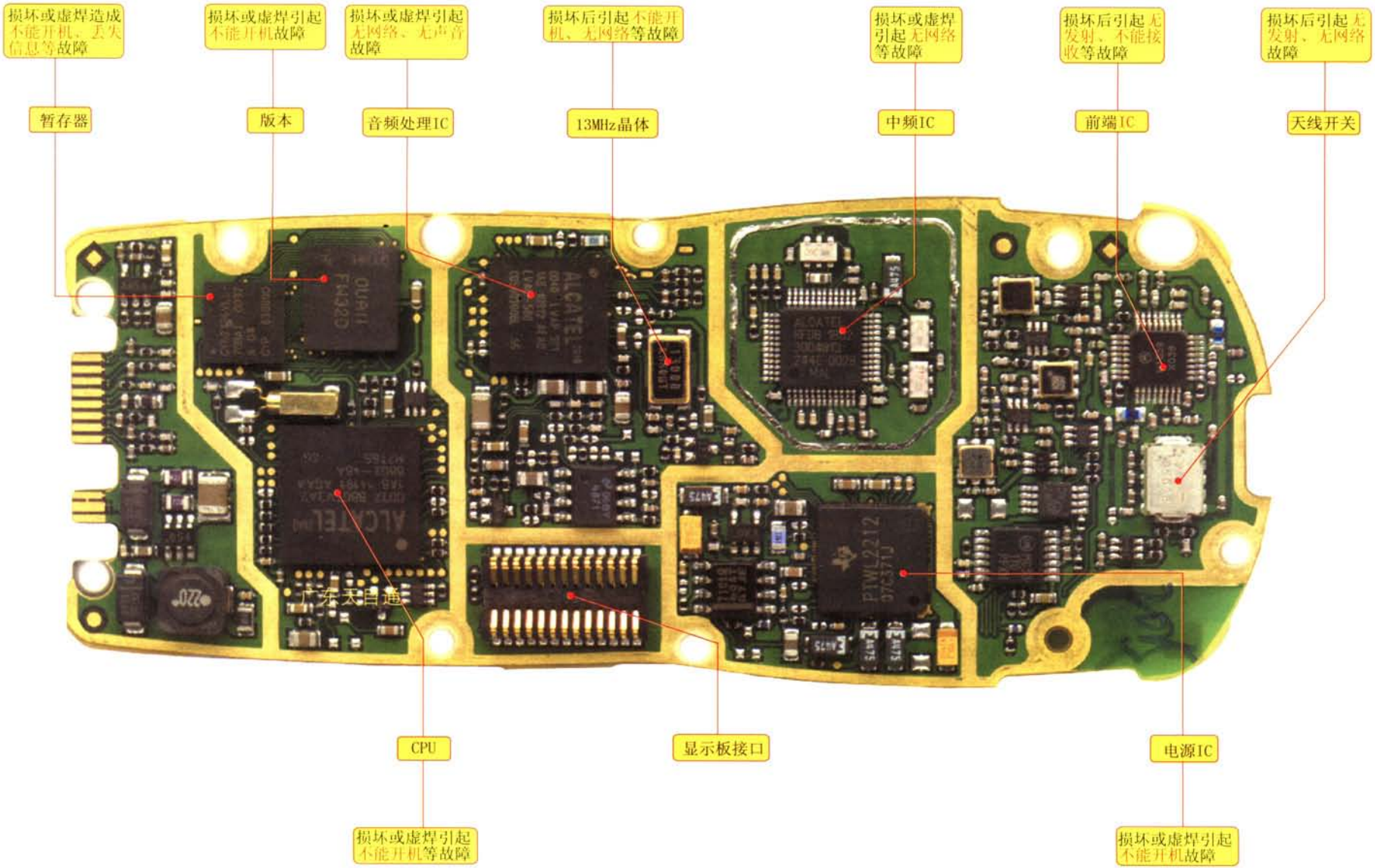
爱立信T20手机实物彩图之二



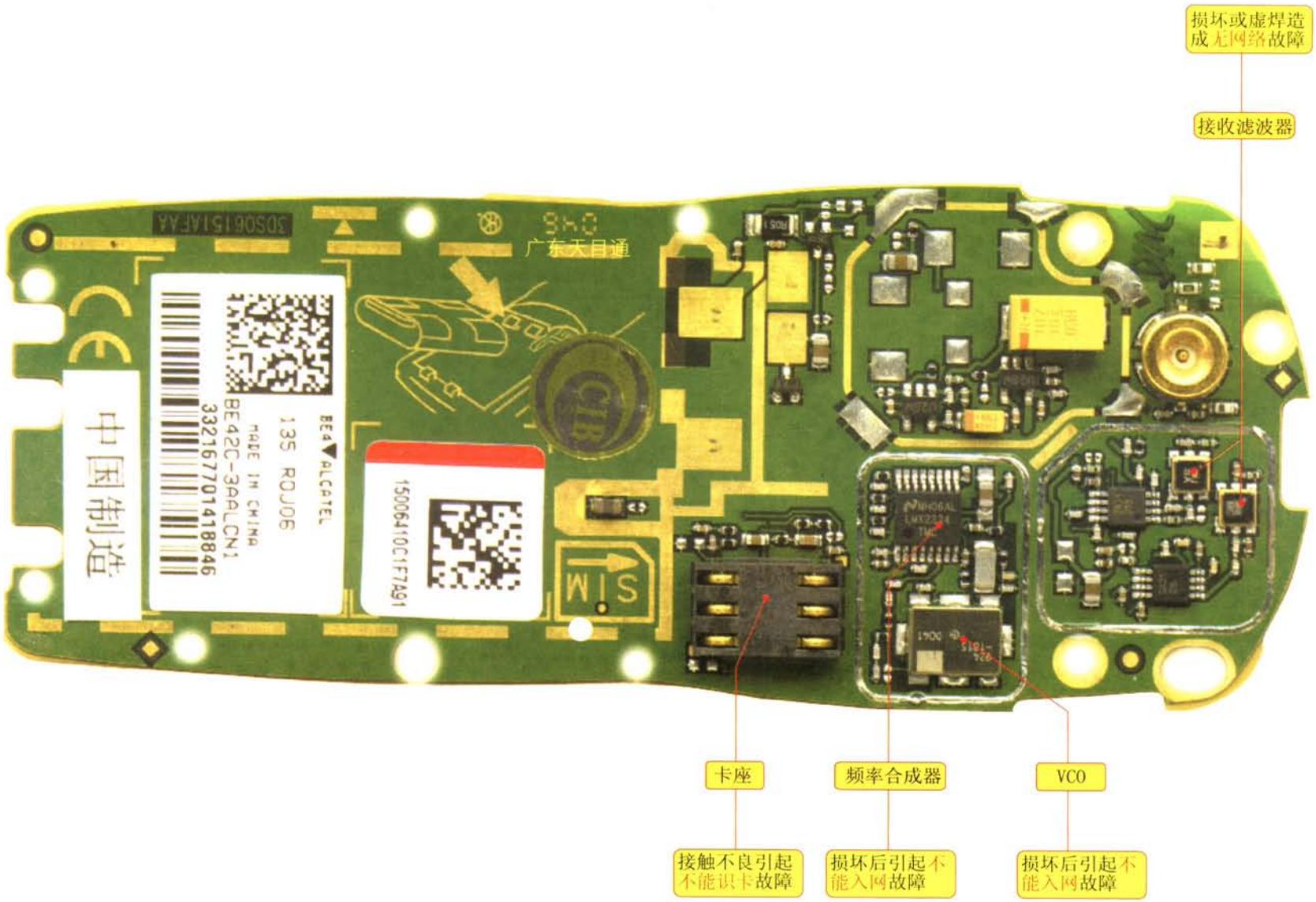
爱立信T10手机实物彩图之一



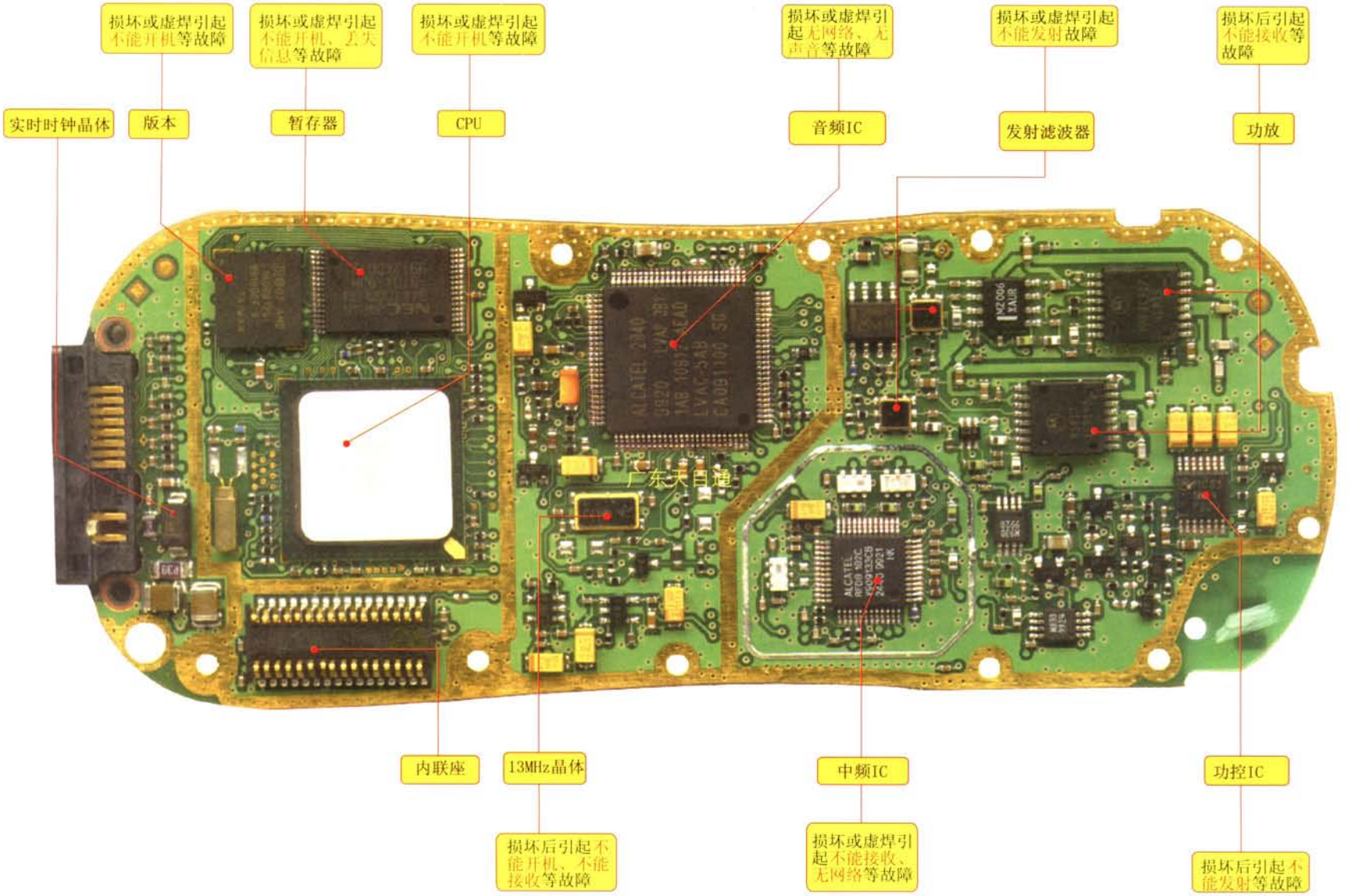
爱立信T10手机实物彩图之二



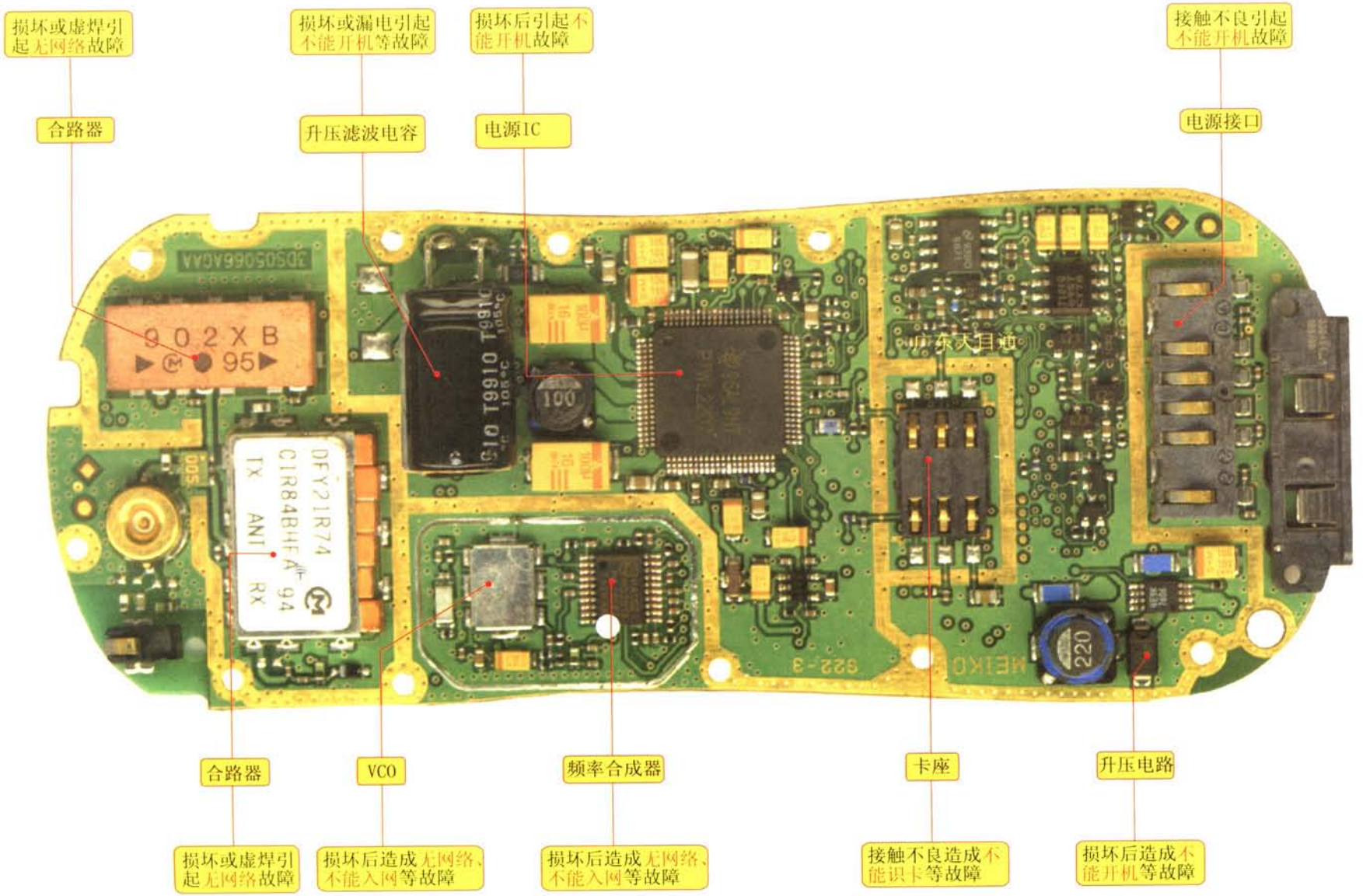
阿尔卡特302手机实物彩图之一



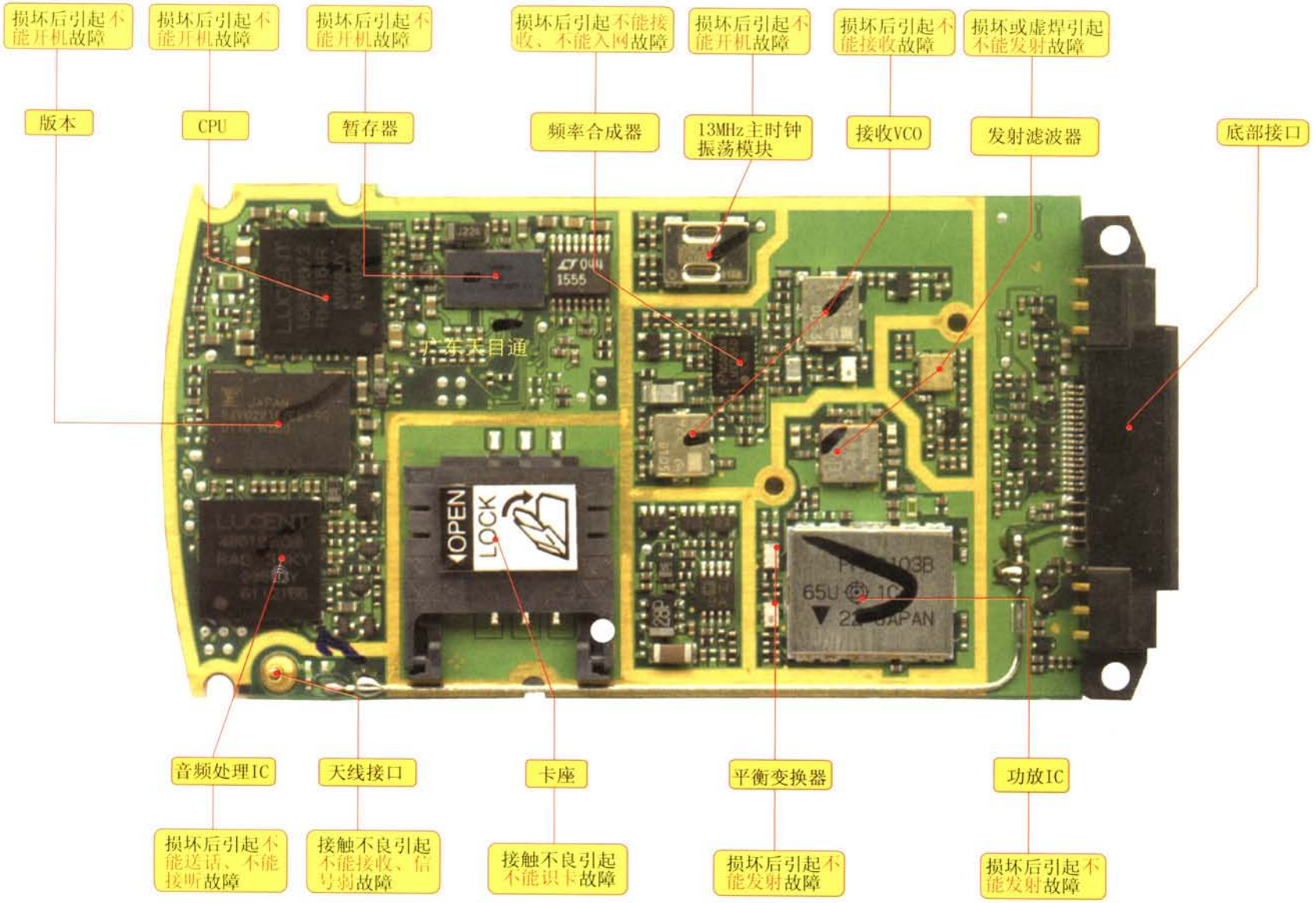
阿尔卡特302手机实物彩图之二



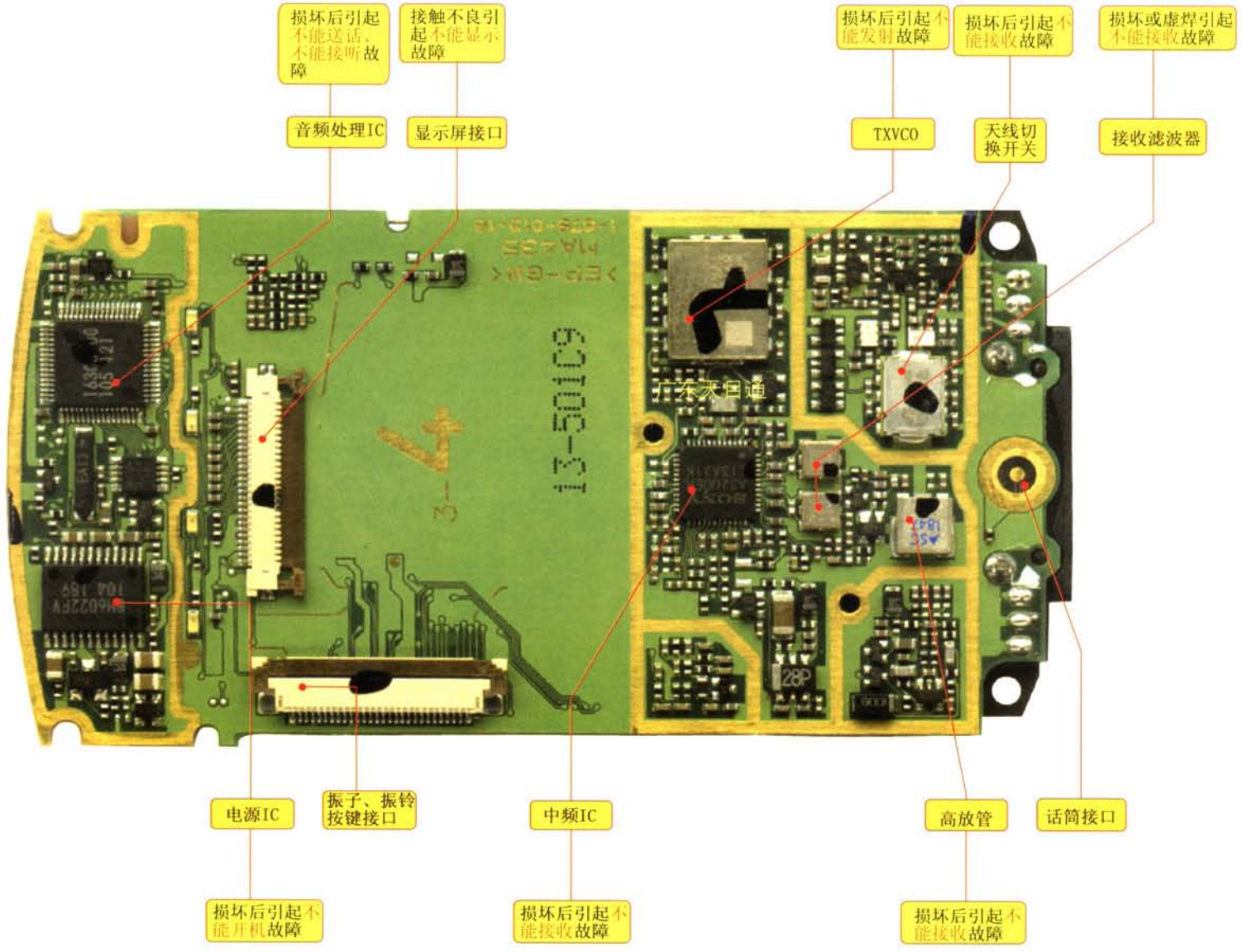
阿尔卡特206手机实物彩图之一



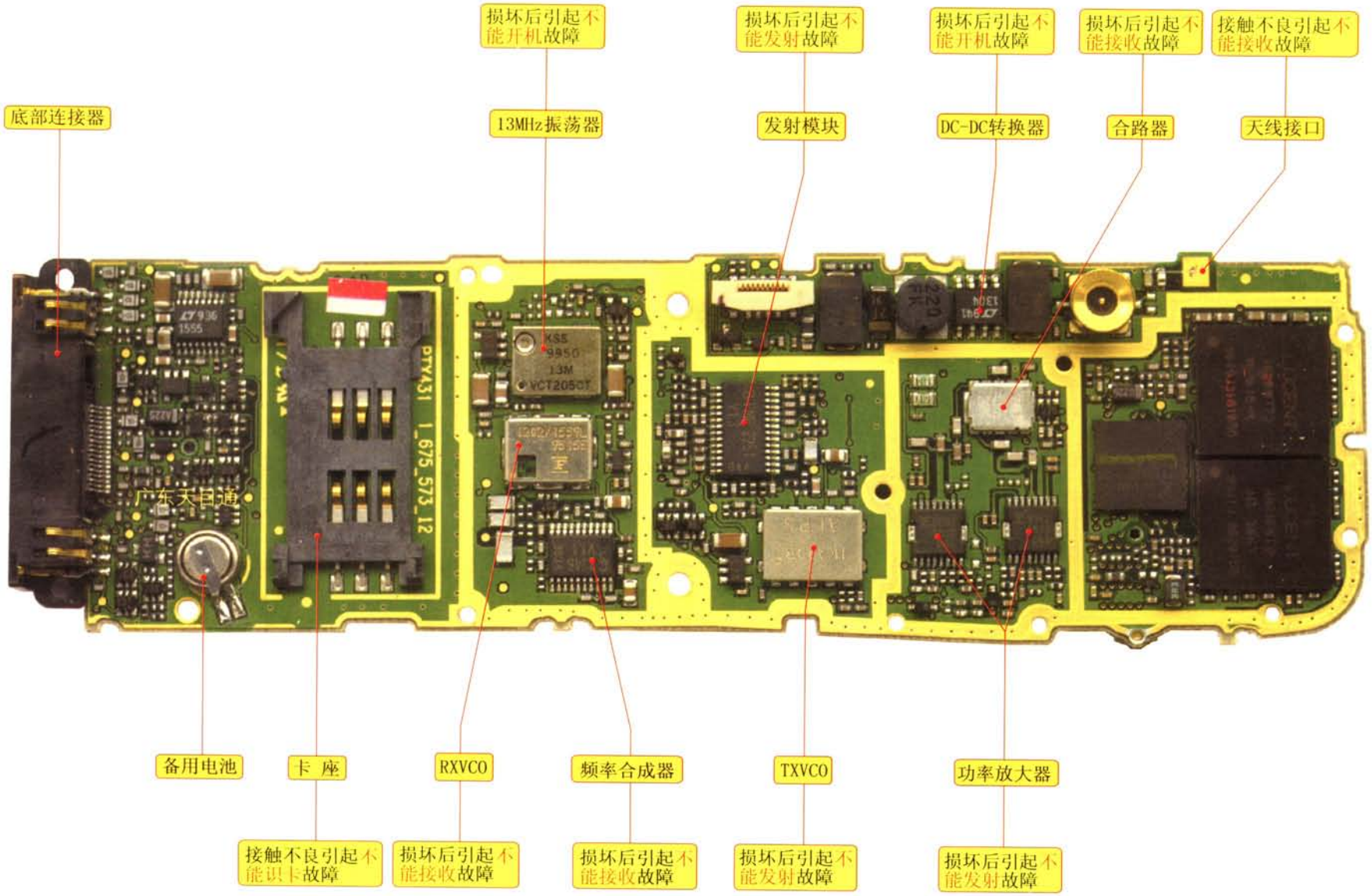
阿尔卡特206手机实物彩图之二



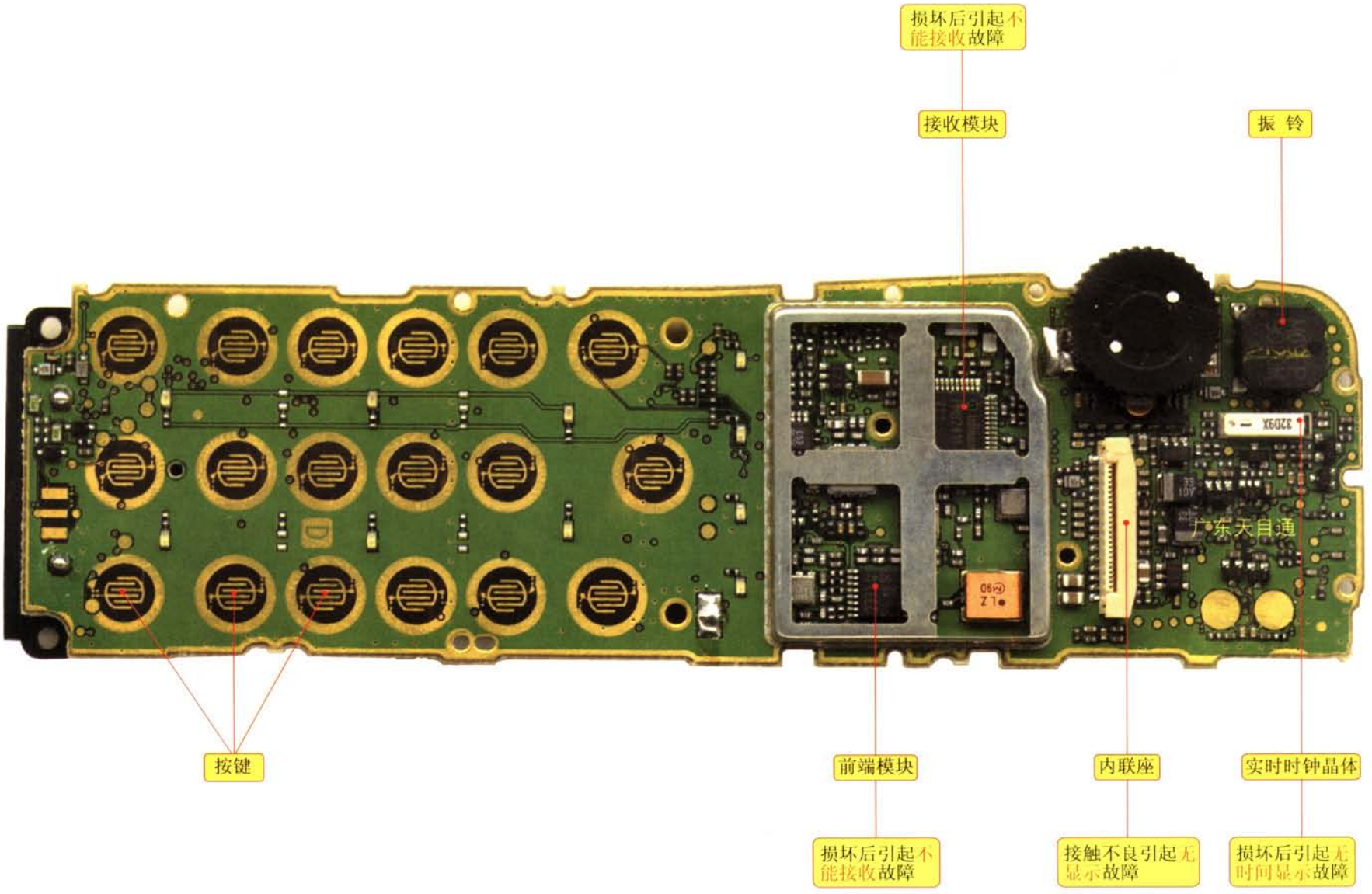
索尼Z18手机实物彩图之一



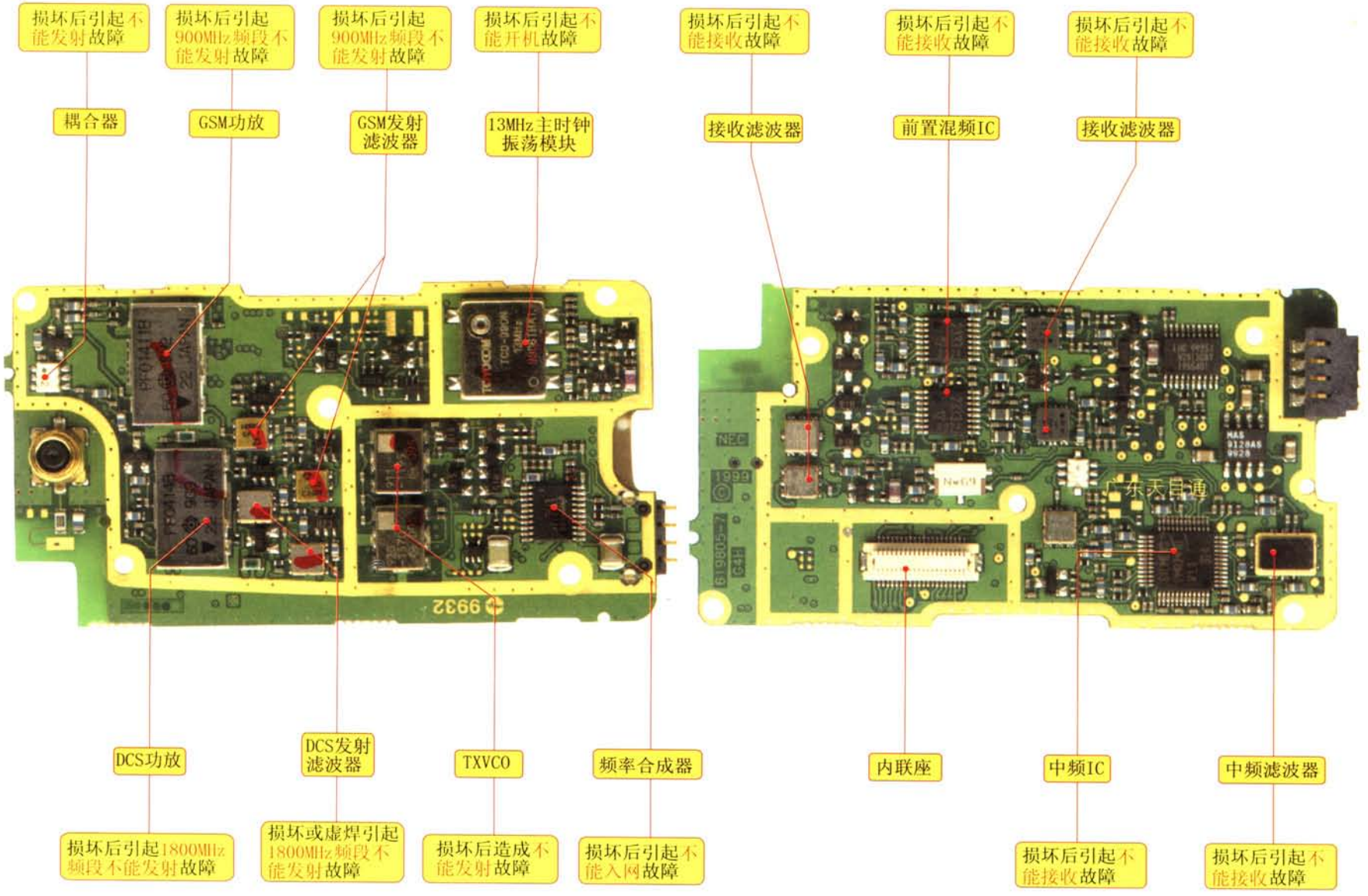
索尼Z18手机实物彩图之二



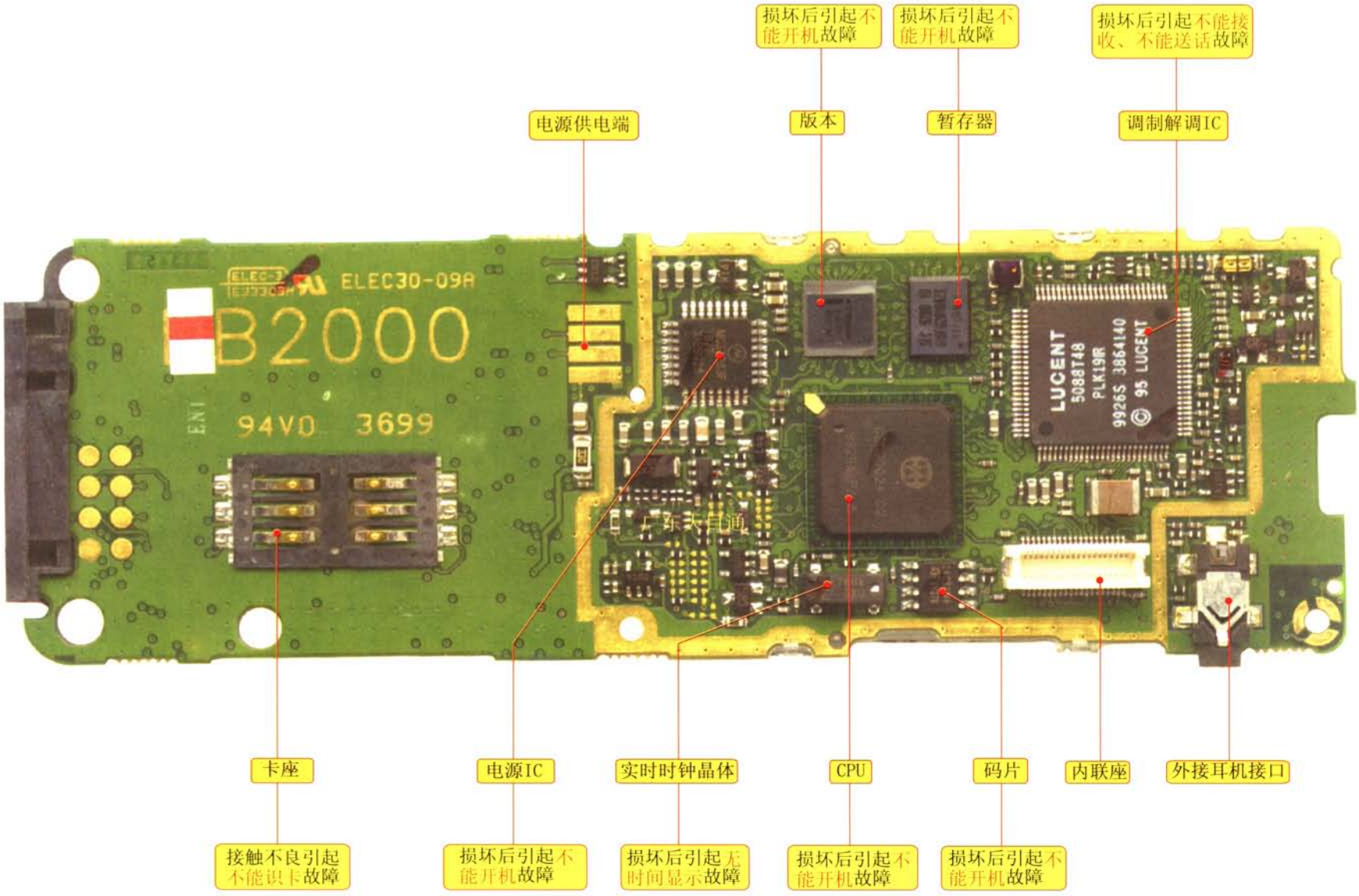
索尼CMD18手机实物彩图之一



索尼CMD18手机实物彩图之二



NEC DB2100手机实物彩图之一



NEC DB2100手机实物彩图之二

频率出错出现计时不准故障

损坏或管脚虚焊出现无网络故障

损坏后出现无网络故障

损坏后造成不能开机、频率不准造成不能打电话故障

接触不良造成不能认卡故障

损坏或虚焊造成不能开机、不能入网故障

时钟晶体

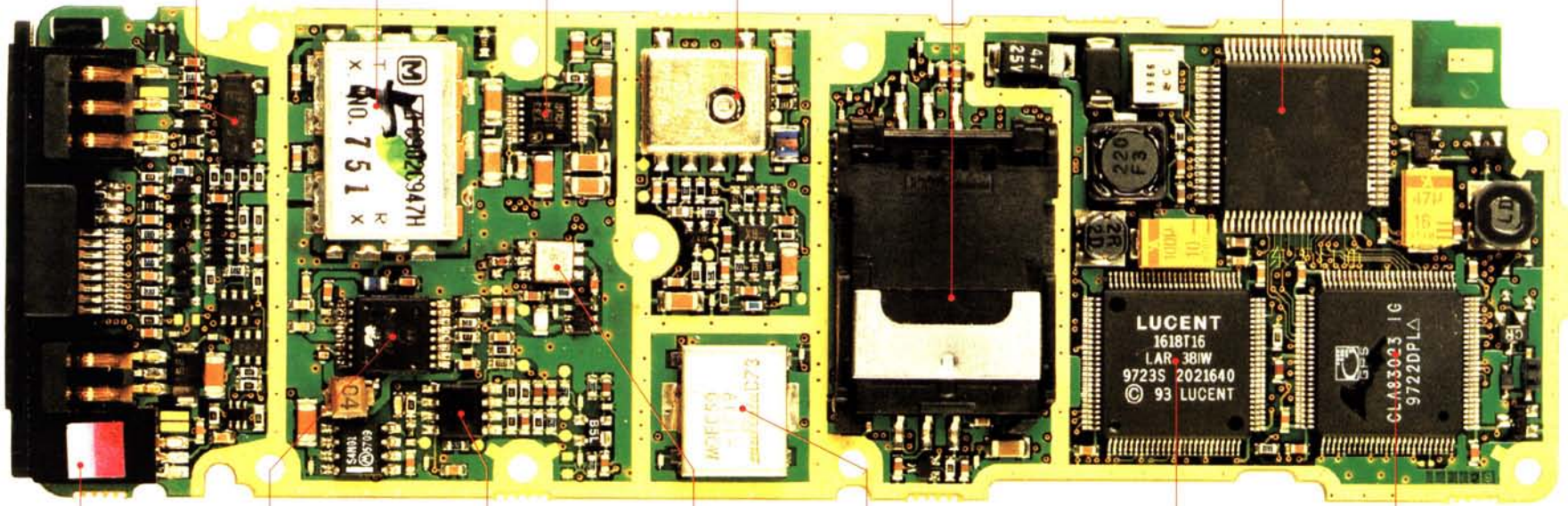
双工合路器

负压供电IC

13MHz晶振

SIM卡座

C P U



入水标志纸

功放08K07

功率控制IC

发射滤波器

UHF压控振荡器

DSP数字信号处理器

Albert接口

损坏后出现无发射、或发射关机故障

损坏后出现无发射、或发射关机故障

损坏后出现无发射、或发射不正常故障

损坏后引起不转灯故障

损坏后引起耳机无声、不能送话故障

NEC G68手机实物彩图之一

损坏后造成不能送话故障

损坏或程序出错造成不能开机、不能入网故障

损坏后引起不能接收故障

损坏后引起1800MHz不能接收故障

损坏后出现不能开机、不能入网、耳机无声、不能送话等故障

损坏或虚焊引起不能开机、暂存数据丢失等故障

损坏或虚焊出现不能开机、不能入网故障

损坏后出现不能开机故障

话筒放大器

码 片

滤波器

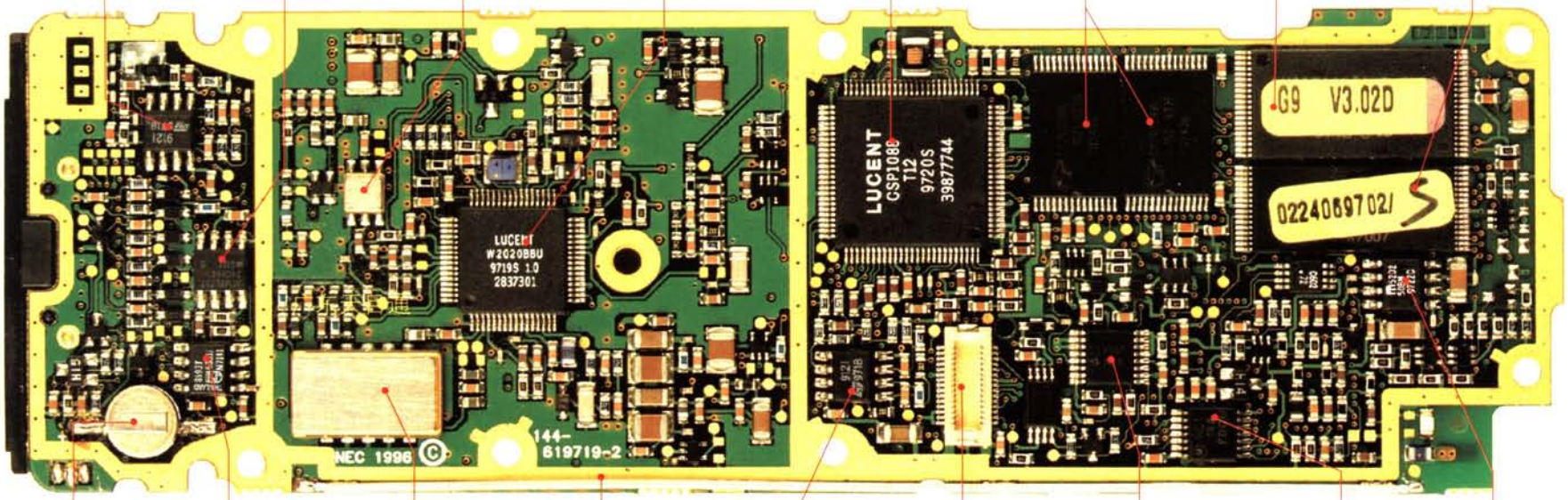
收发集成W2020

CSP多模转换器

DSP暂存器

版 本

CPU暂存器



保持电池

实时时钟

71MHz滤波器

天线电缆

双运管

插 座

3.3V稳压IC

反相器

5V稳压IC

损坏后出现无时间显示故障

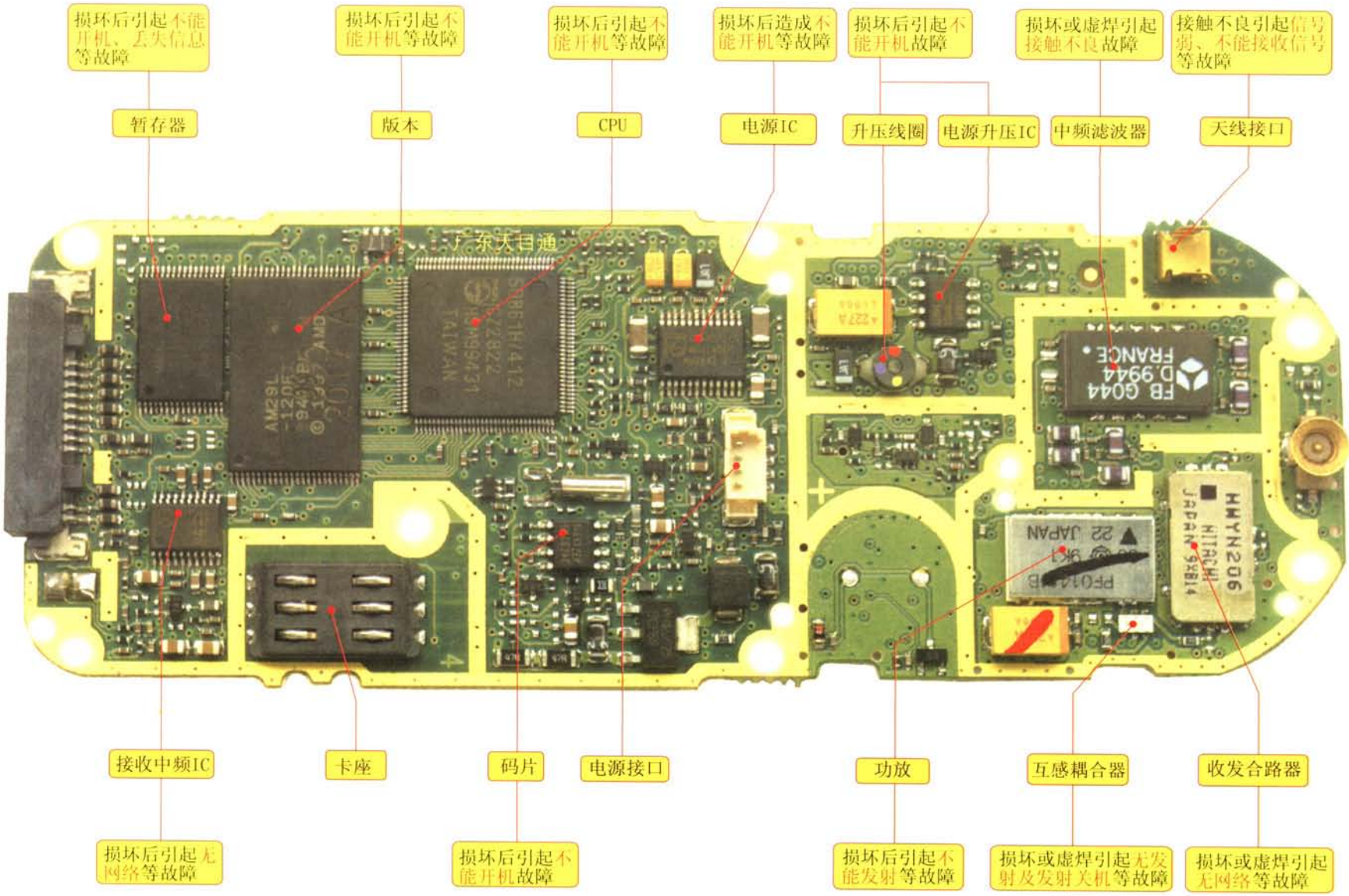
损坏后出现无网络故障

损坏后出现无接收或接收不正常故障

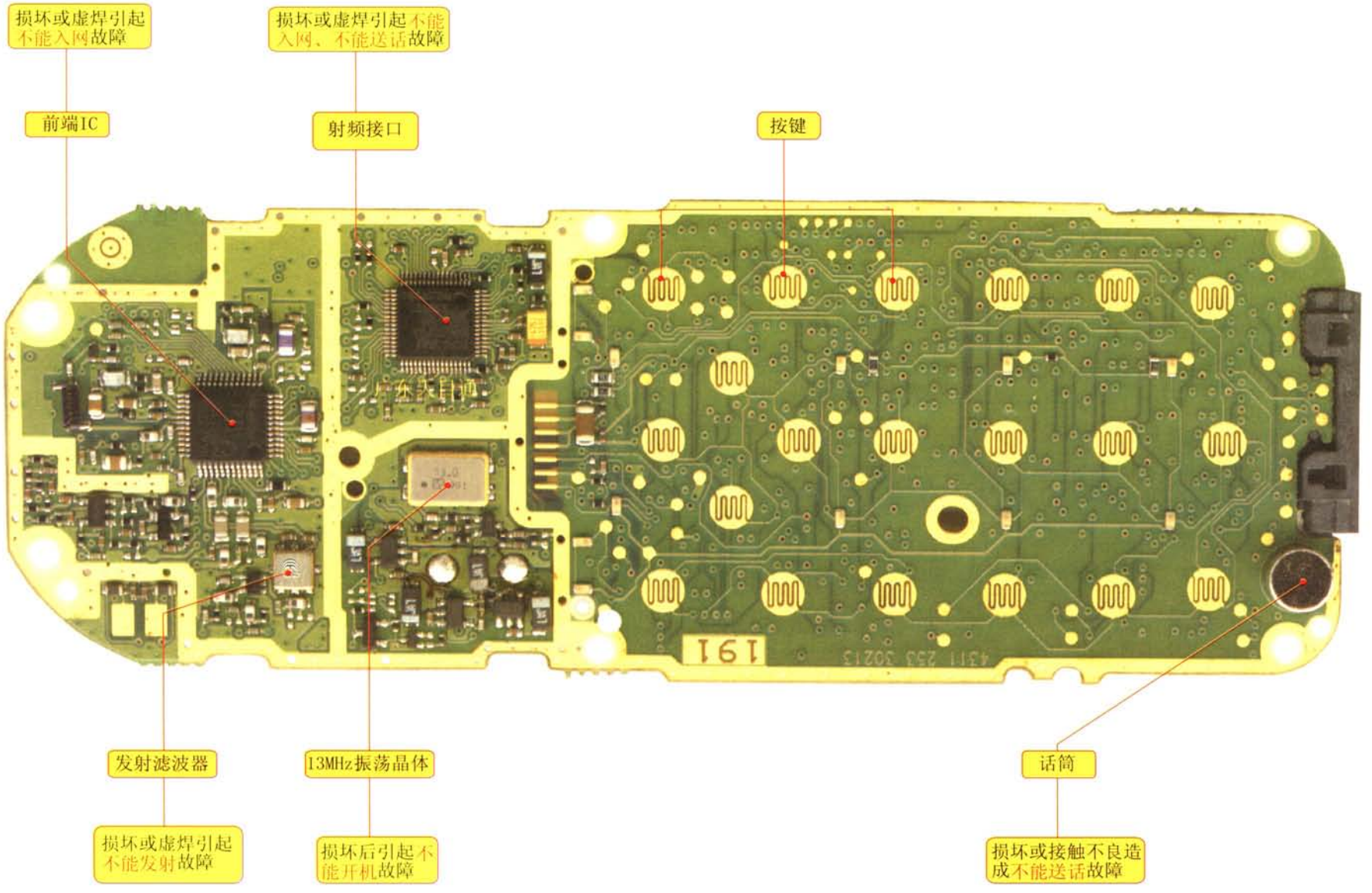
损坏后出现无网络故障

接触不良造成不能开机故障

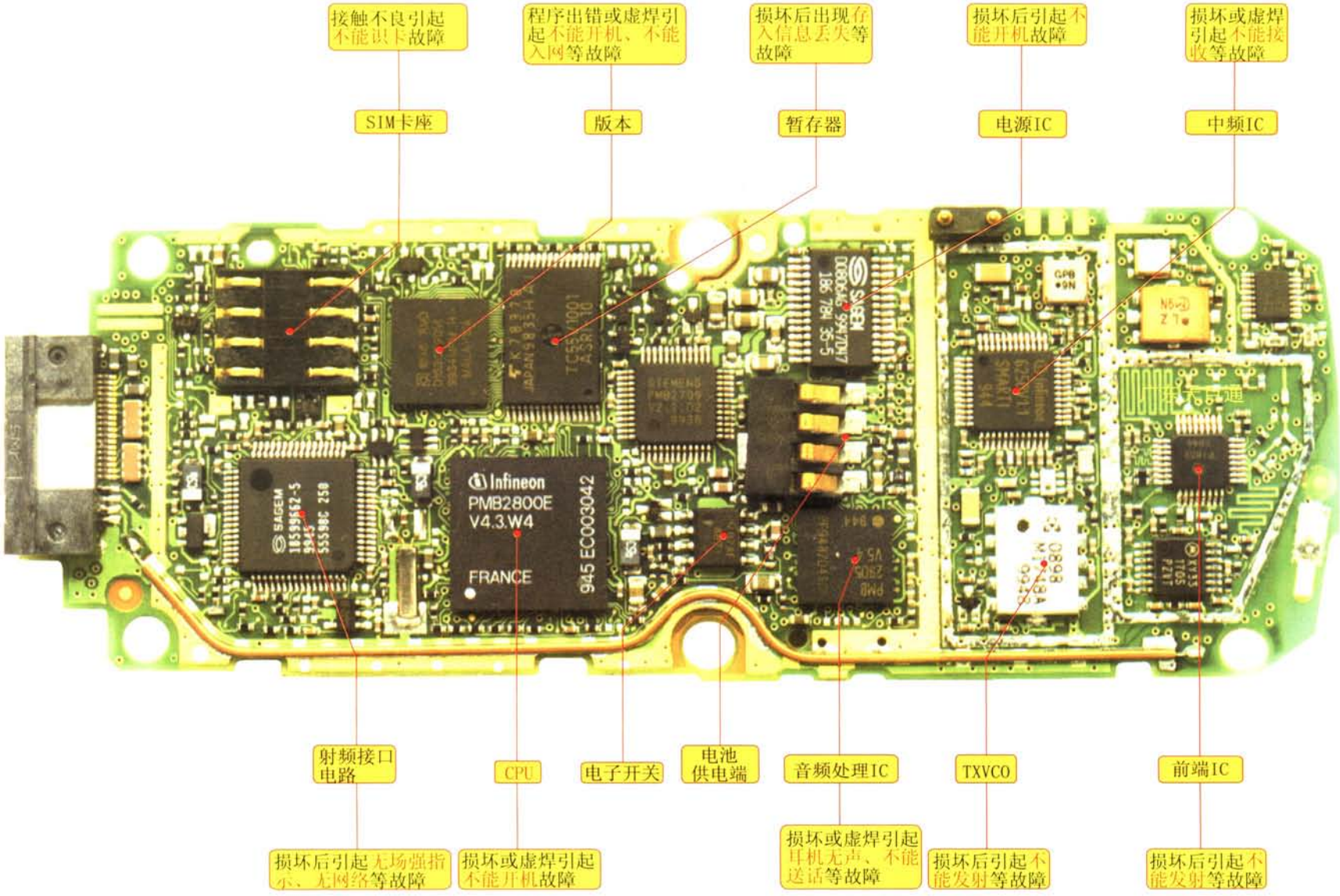
NEC G68手机实物彩图之二



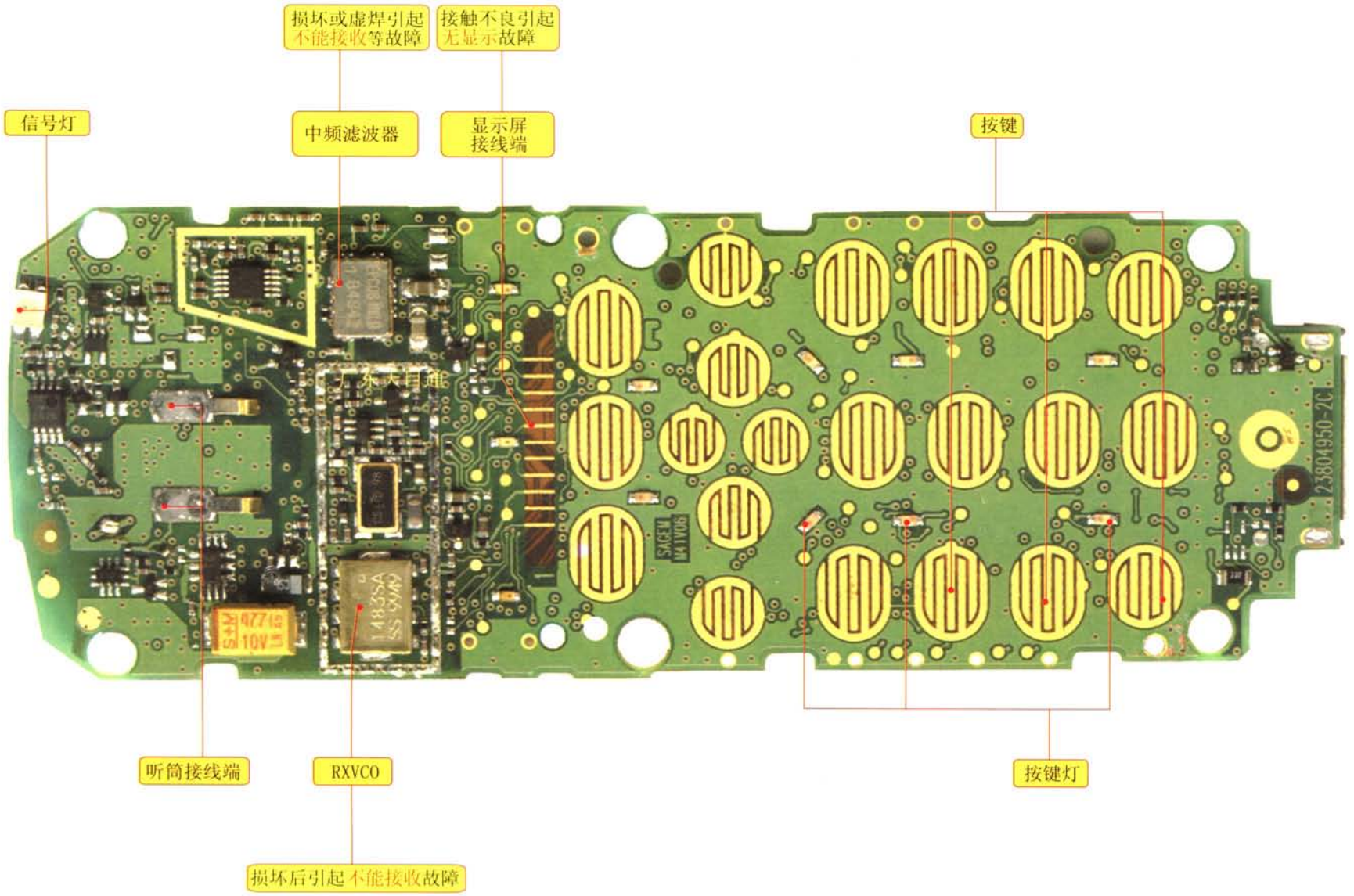
菲利浦128手机实物彩图之一



菲利浦128手机实物彩图之二



波导MC936手机实物彩图之一



波导MC936手机实物彩图之二

手机故障分析与维修实例系列书

《手机典型故障维修实例（一）》

介绍爱立信768，788，398，388，337；摩托罗拉308，328，GC87，GC87C，GC87E，D470，8200；诺基亚8810，8110，6110，5110，6150，3810，2110；西门子S4；乐声G500等100例典型故障维修实例。还介绍了手机维修原理、维修的必要环境条件、维修仪器仪表专用工具。

定价：18.00元

《手机典型故障维修实例（二）》

介绍诺基亚8810，3210，6150，6110，5110；三星600，800；摩托罗拉L2000，V998，Cd928，338；乐声600；爱立信T18；西门子2588；菲利浦828；索尼Z1等102例典型故障维修实例。还介绍了手机维修原理、射频电路结构。

定价：17.00元

《手机典型故障维修实例（三）》

介绍诺基亚8850，7110，8210；摩托罗拉T2688，368C；爱立信T28，A1018，T10；三星2400；乐声GD90；阿尔卡特OT221等100例典型故障维修实例。还介绍了手机维修原理、数字信号处理电路结构。

定价：18.00元

《手机典型故障维修彩图（一）》

以实物彩图的方式介绍摩托罗拉6188，T2688，8088，L2000，V998，368C，Cd928，338，328，561C；诺基亚8210，3210，6150，8810，5110/6110，8110，3810；爱立信A1018，T28，T18，788；三星A100，2400，2200，800，SGH600；西门子3508，2588；菲利浦939，828；松下GD90；G600；索尼Z1；三菱；小菲等34种手机。在放大了的彩色印刷电路板上标出每种机型的主要元器件名称及常见的故障现象。

定价：32.00元

《手机典型故障维修彩图（二）》

建议与《手机典型故障维修实例（一）》、《手机典型故障维修实例（二）》、《手机典型故障维修实例（三）》配合使用。

定价：30.00元

《手机维修实测手记—摩托罗拉系列》

介绍手机3大块（收信机、发信机、单片机）、3种线（电源线、信号线、控制线），并按此划分表述摩托罗拉手机工作原理，重点介绍如何对市面流行的摩托罗拉手机实体进行测量，取得正确数据，作为维修依据。

估价：19.00元

责任编辑 袁杰 封面设计 宜水

ISBN 7-5359-2809-9

9 787535 928092 >

ISBN 7-5359-2809-9/TN · 150 定价：30.00元