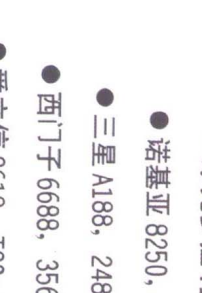


中國現代倫理學發展史

广东天目通电信职业学校 编著
广东科技出版社



- 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...
 - 飞利浦 128
 - 波导 MC936
- 



手机典型故障维修彩图

(二)

广东天目通信职业学校

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/广东天目通信职业学校编著. —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 邮编: 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 (广东省肇庆市星洲大道 邮编: 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。

内 容 简 介

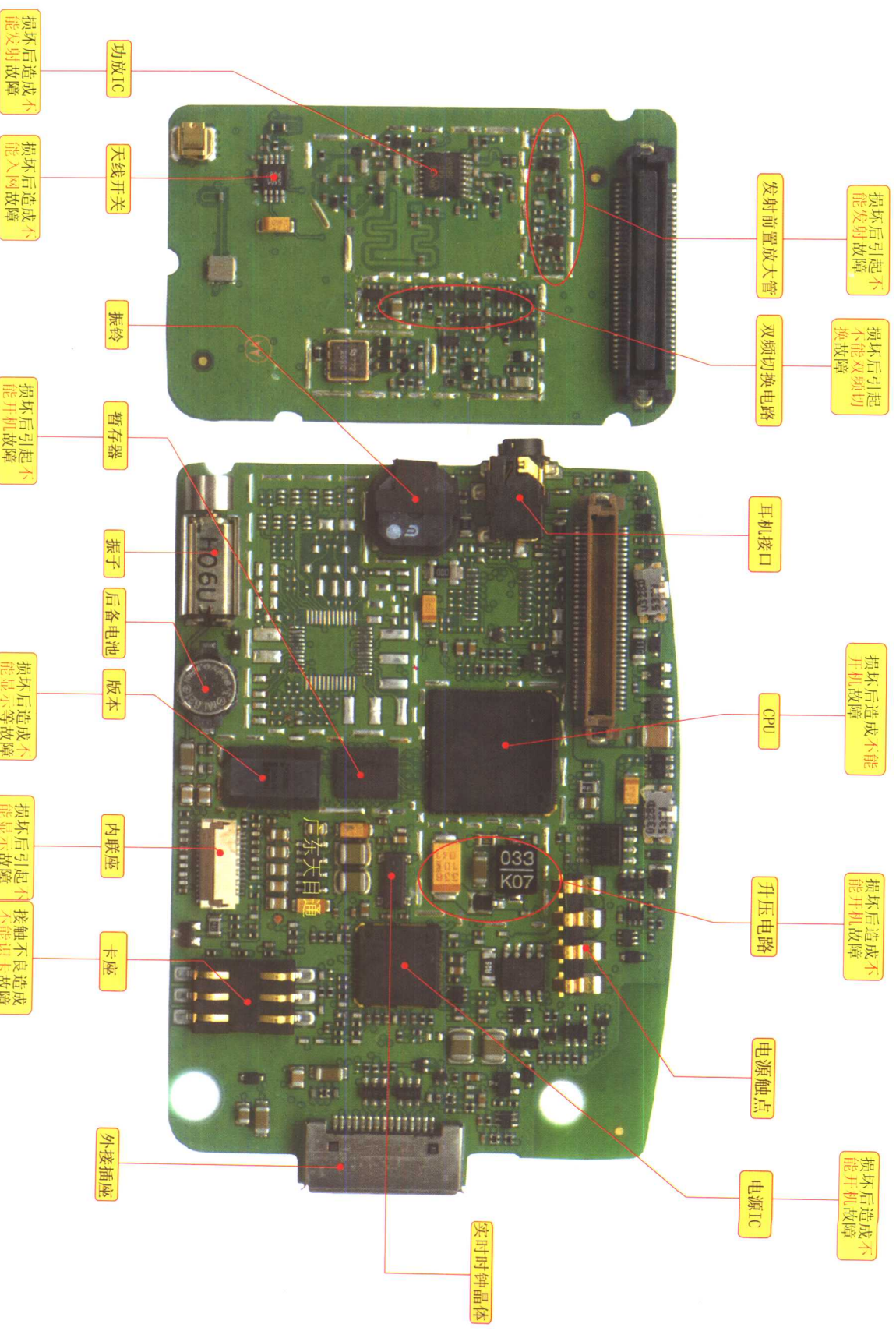
本书以实物彩图的方式介绍目前我国使用最多的摩托罗拉、诺基亚、爱立信、三星、西门子、阿尔卡特、索尼、NEC、飞利浦、波导等公司的30种手机，包括GSM和CDMA两种制式，在放大的彩色印刷电路板上标出每种机型的主要元器件名称及常见的故障现象。

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。

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 6087C 手机实物彩图之一	15
摩托罗拉 6087C 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

损坏后造成不能接收故障

接收滤波器

损坏后造成不能接收故障

高放管

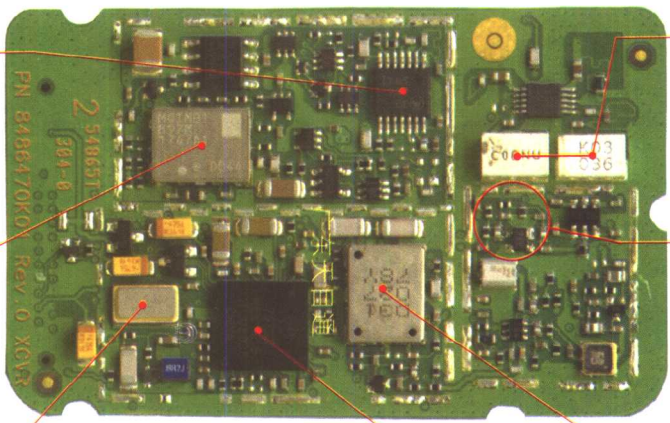
损坏后造成不能开机或不转灯故障

接收VCO

损坏后造成不能接收、故障

中频IC

按键灯



功放IC

损坏后造成不能发射故障

发射VCO

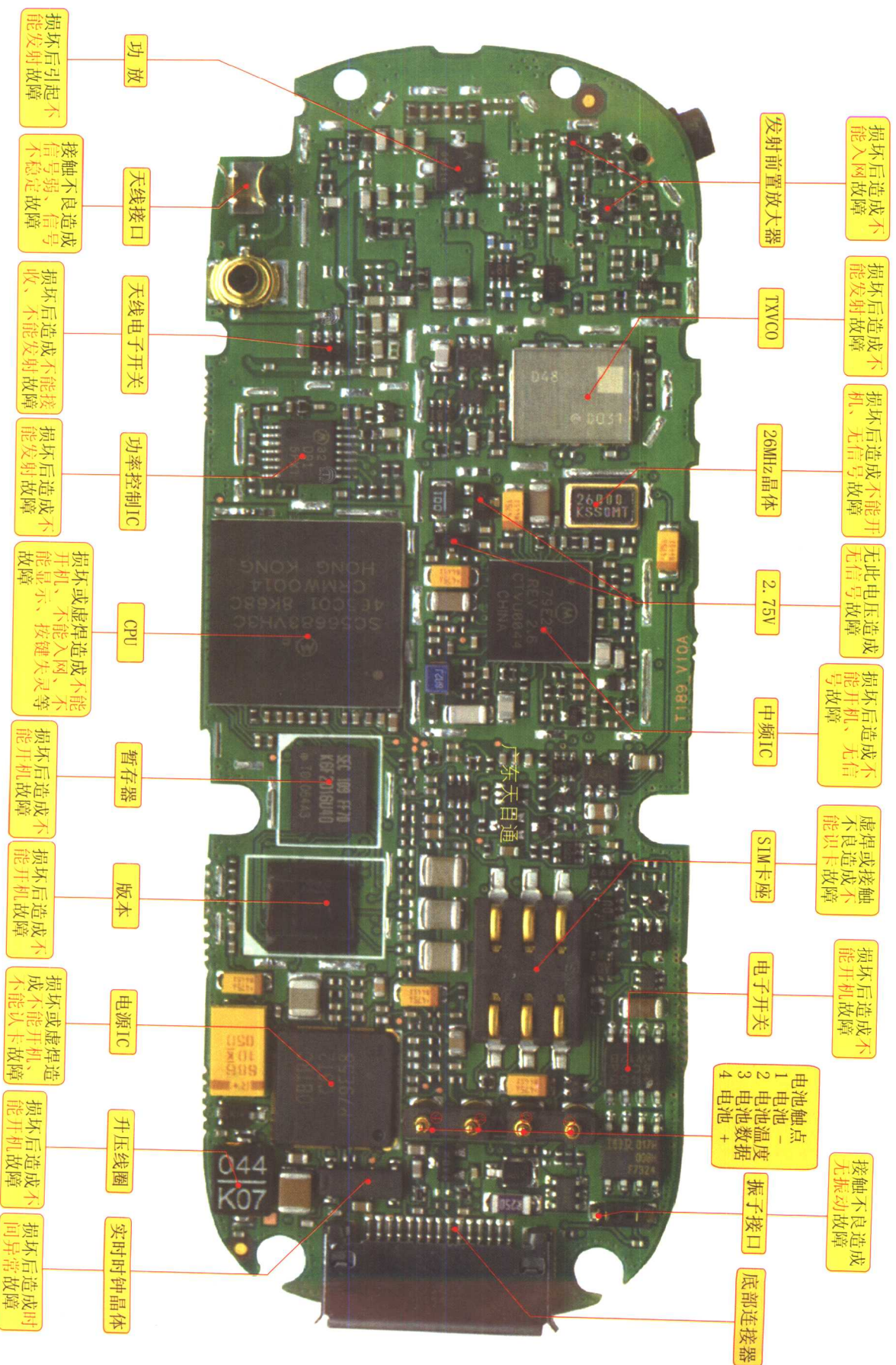
损坏后造成不能发射故障

主时钟晶体

损坏后造成不能开机故障

按键

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

损坏后造成不能开机故障

表面氧化造成听筒接触不良、听筒无声故障

损坏后造成无信号故障

损坏后造成无信号、不能上网故障

损坏后造成无信号故障

损坏后造成来电无铃声或铃声小故障

表面氧化、接触不良造成不能送话故障

开机键

听筒连接座

接收滤波器

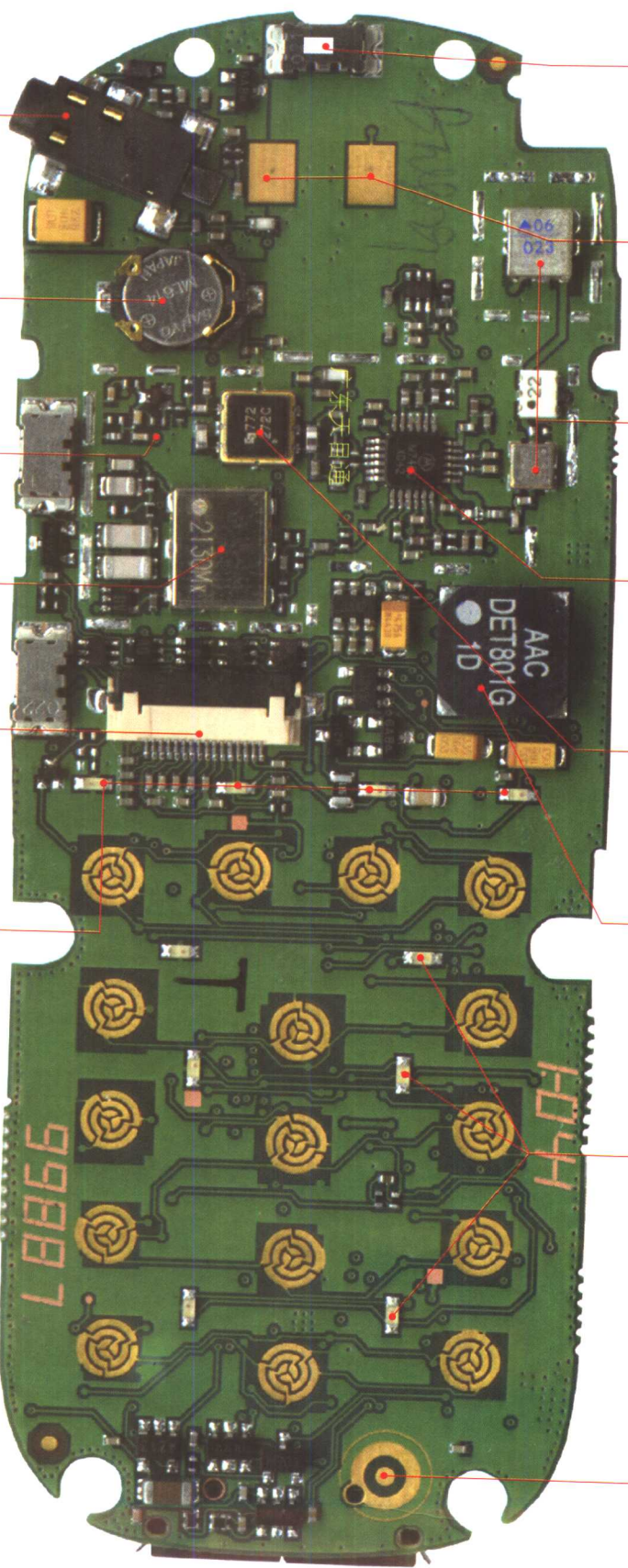
接收前端IC

中频滤波器

振铃

键盘照明发光二极管

MIC接口



耳机插口

后备电池

音量控制键

一本振VCO

LCD接口

LCD照明发光二极管

虚焊或接触不良造成外部耳机无声故障

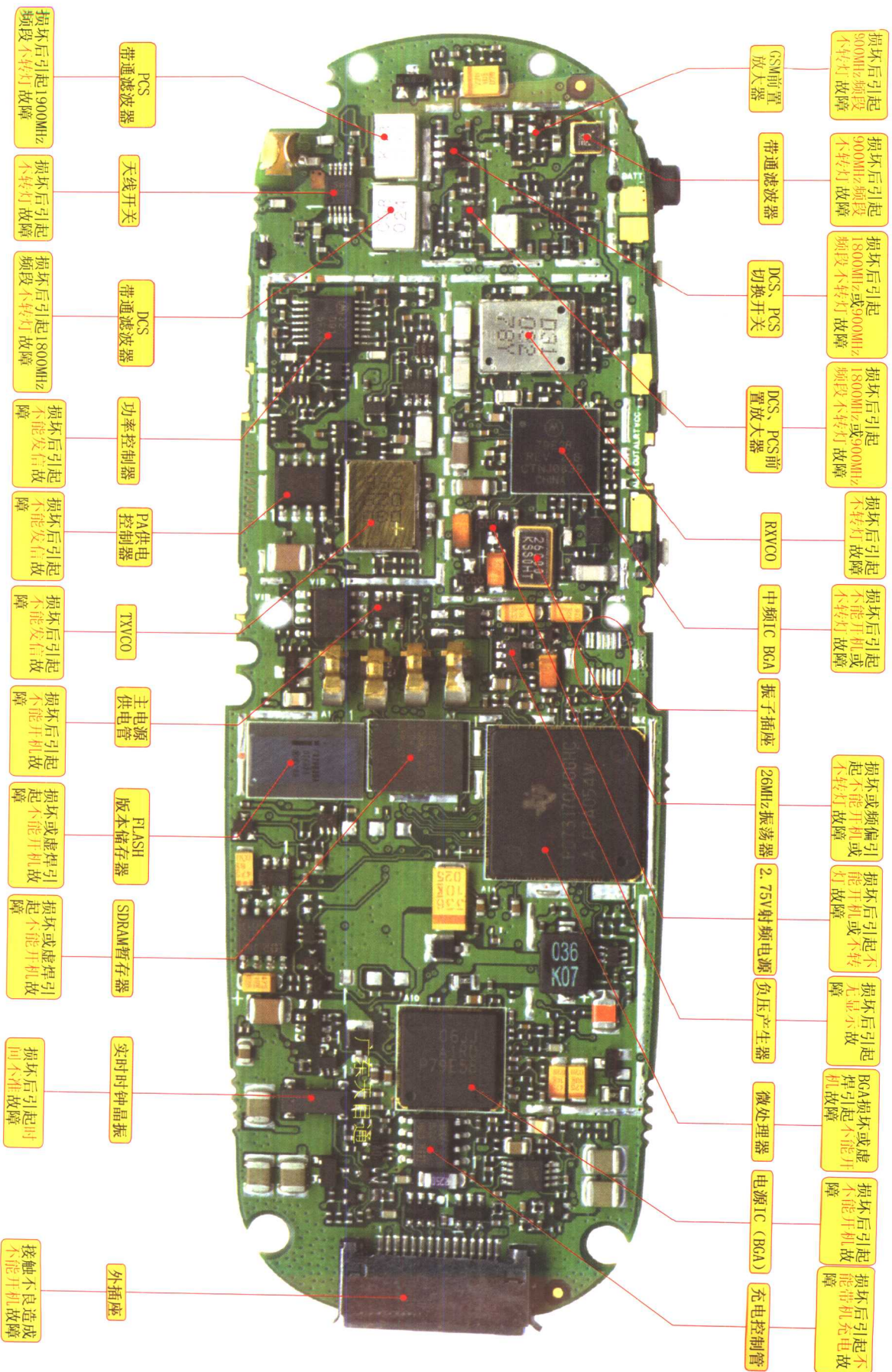
损坏后造成显示时间紊乱故障

损坏后造成音量不能调节、按键失灵故障

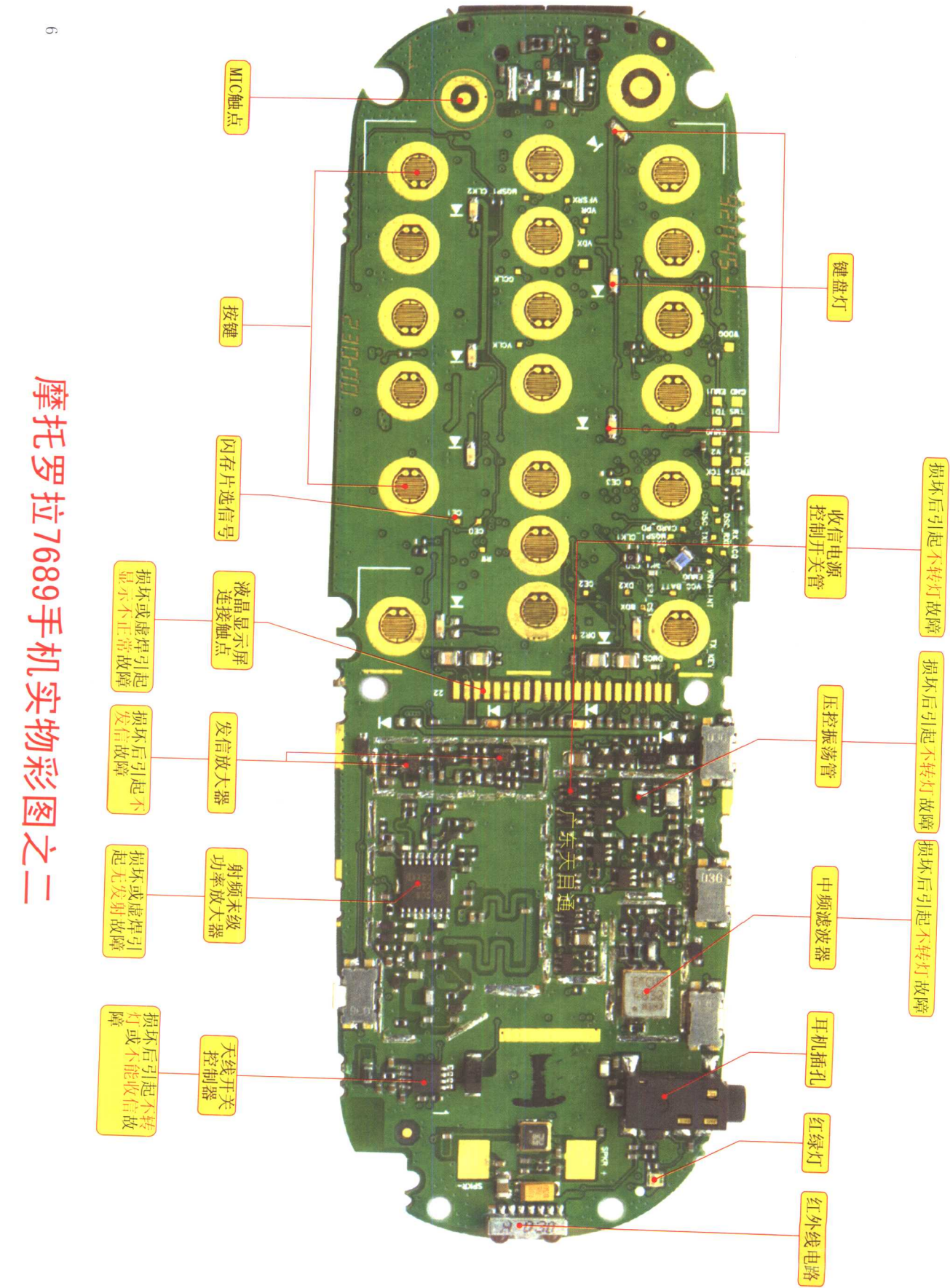
损坏后造成无信号故障

虚焊造成无显示、显示不正常故障

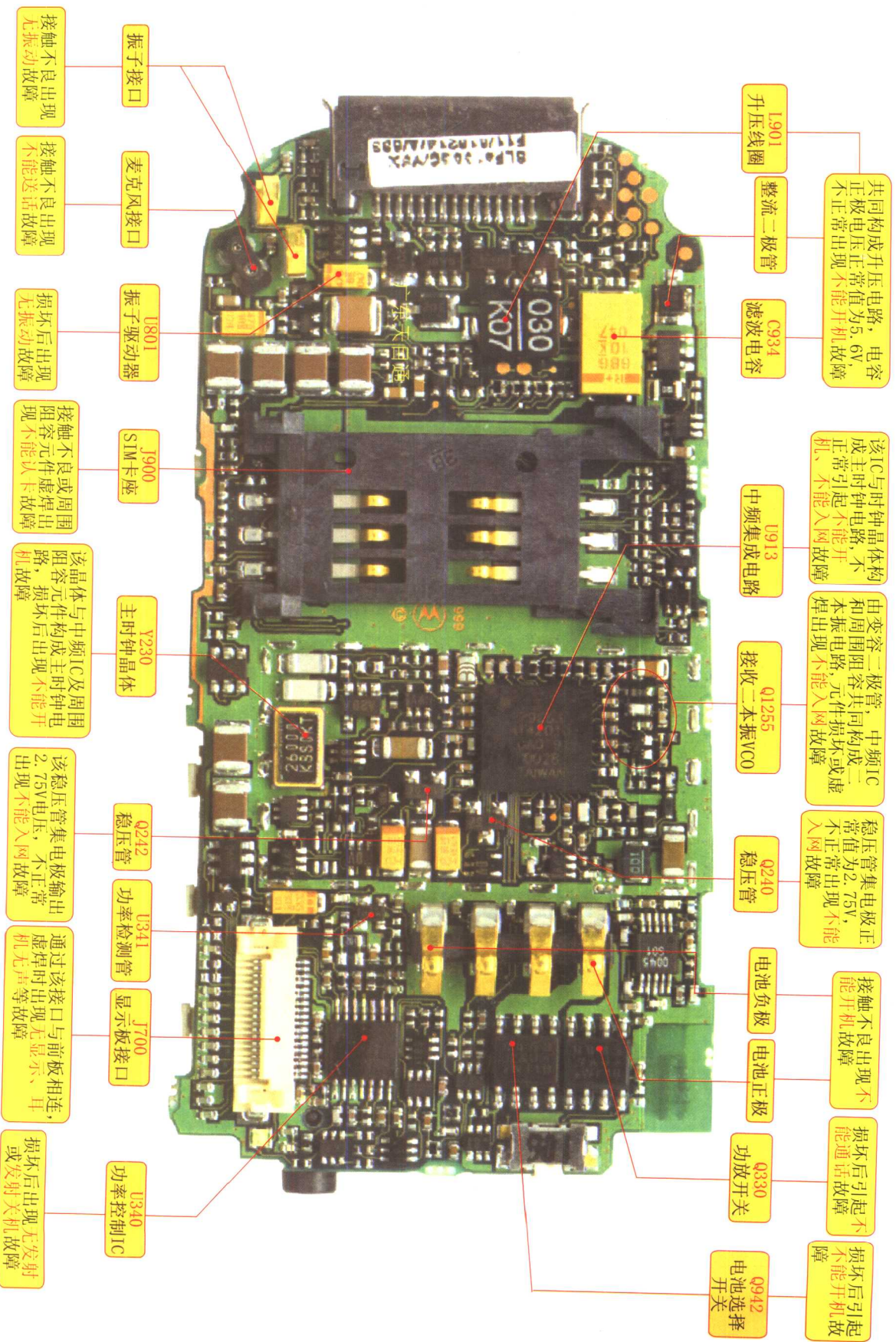
摩托罗拉T189手机实物彩图之二



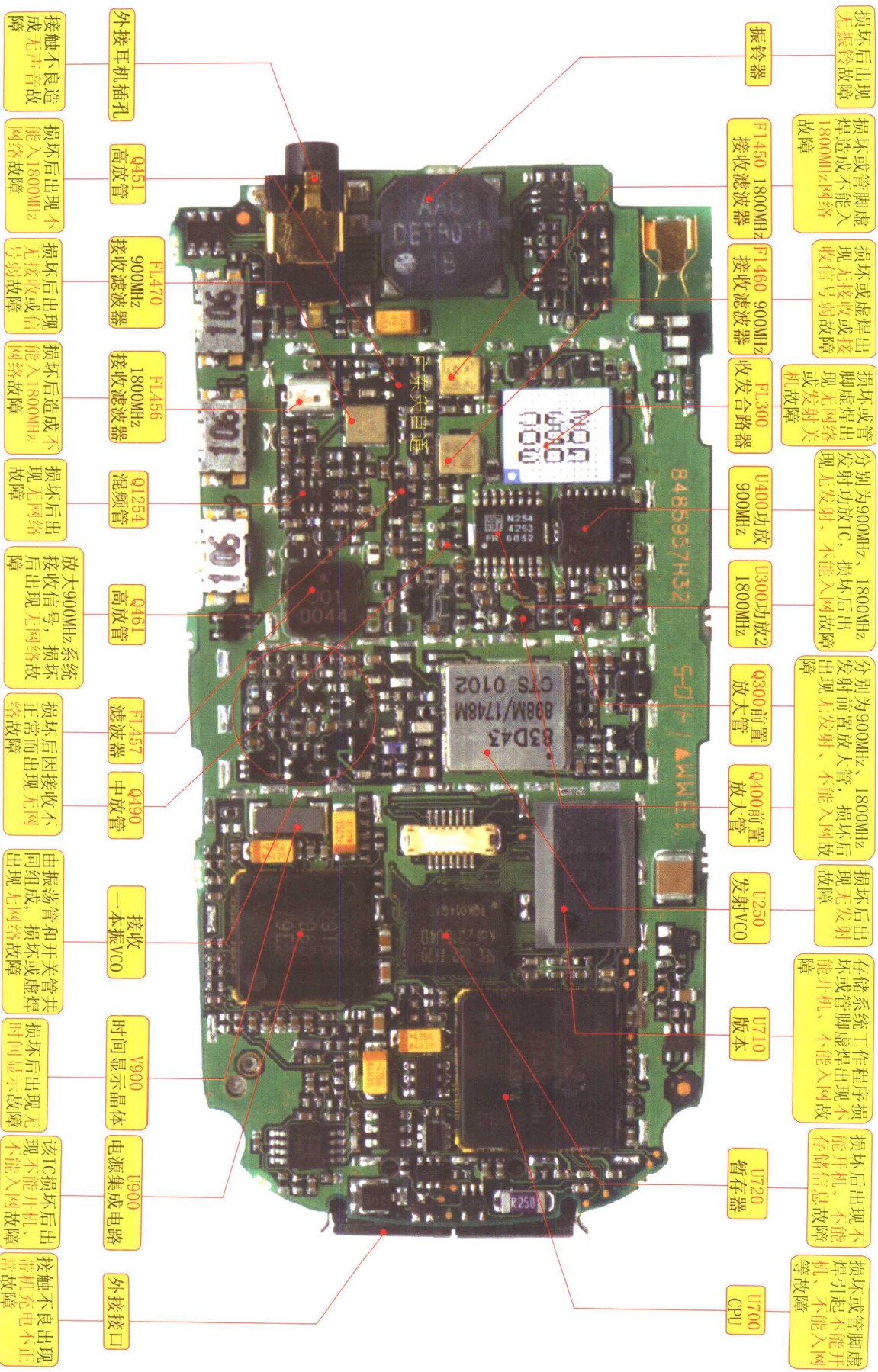
摩托罗拉7689手机实物彩图之一



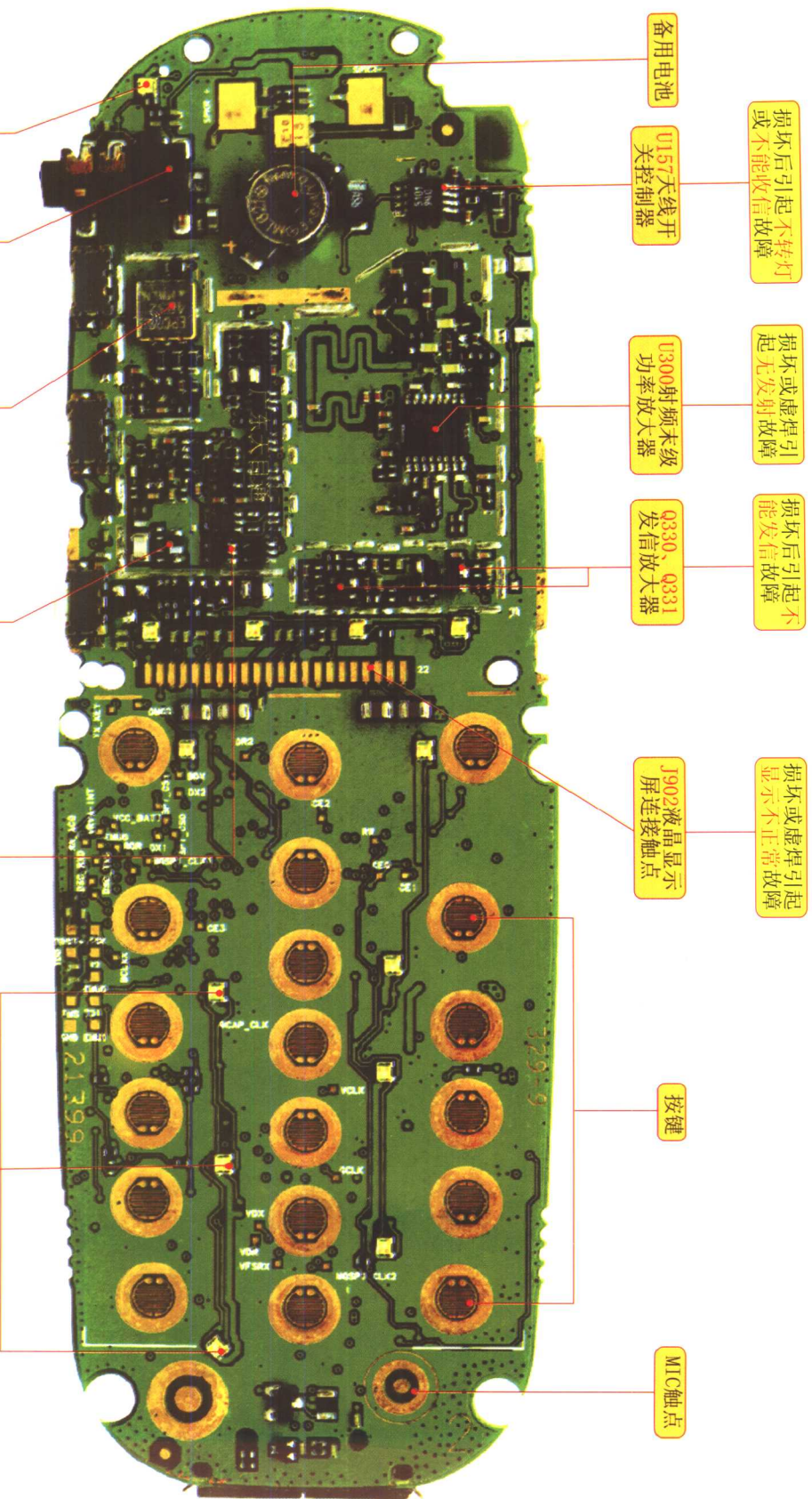
摩托罗拉7689手机实物彩图之二



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



损坏后引起不转灯
或不能收音故障

损坏或虚焊引起
无发射故障

损坏后引起不
能发信故障

损坏或虚焊引起
显示不正常故障

备用电池

U157天线开
关控制器

U300射频末级
功率放大器

Q330、Q331
发信放大器

J902液晶显示
屏连接触点

按键

MIC触点

红绿灯

耳机插孔

PL457中频滤波器

CR249压控振荡管

Q112收信电源
控制开关管

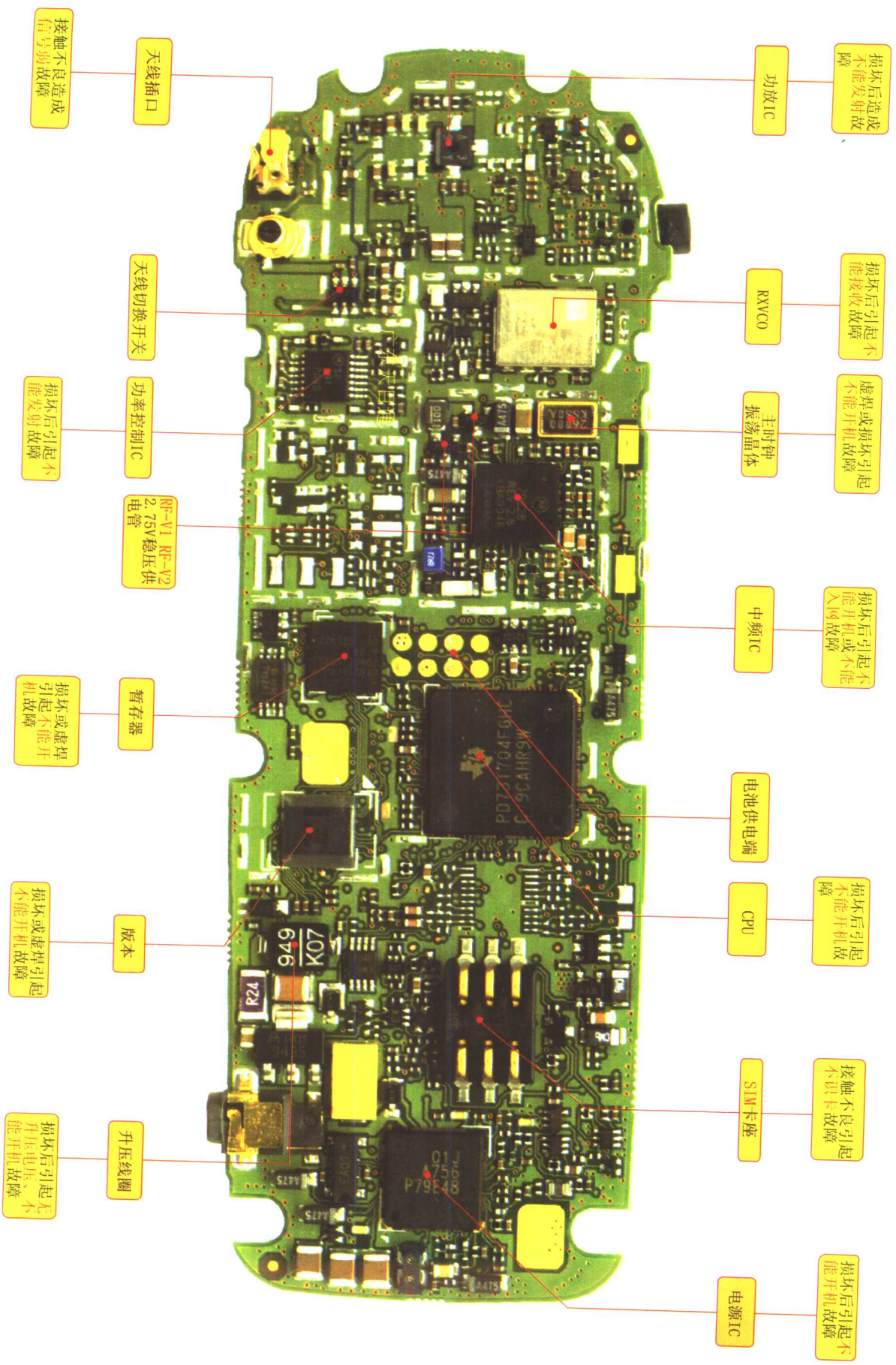
键盘灯

损坏后引起不转灯故障

损坏后引起不转灯故障

损坏后引起不转灯故障

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