

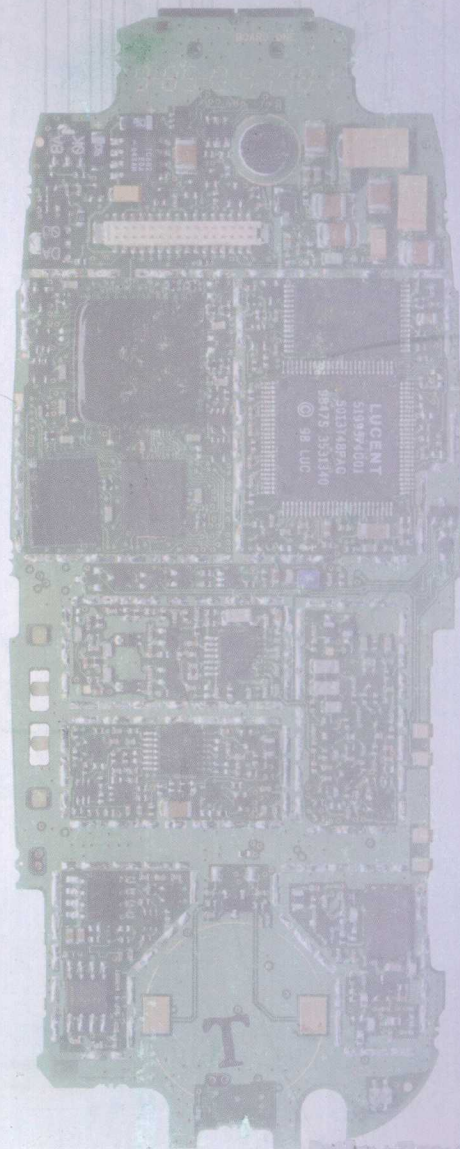


手机维修教程
SHOU JI WEI XIU JIAO CHENG

最新手机原理线路图集(一)

主编：谭本忠

主审：杨知行



湖南电子音像出版社

目 录

第一章 摩托罗拉手机系列	(1)
第一节 摩托罗拉 cd928	
图 1-1-1 摩托罗拉 cd928 手机电源电路原理图	(2)
图 1-1-2 摩托罗拉 cd928 手机接收通道电路原理图	(3)
图 1-1-3 摩托罗拉 cd928 手机发射功放电路原理图	(4)
图 1-1-4 摩托罗拉 cd928 手机天线转换开关电路原理图	(5)
图 1-1-5 摩托罗拉 cd928 手机一本振信号产生电路原理图	(6)
图 1-1-6 摩托罗拉 cd928 手机中频电路原理图	(7)
图 1-1-7 摩托罗拉 cd928 手机发射信号产生电路原理图	(8)
图 1-1-8 摩托罗拉 cd928 手机调制解调器电路原理图	(9)
图 1-1-9 摩托罗拉 cd928 手机缓冲接口电路原理图	(10)
图 1-1-10 摩托罗拉 cd928 手机中央处理单元电路原理图	(11)
图 1-1-11 摩托罗拉 cd928 手机语言处理器电路原理图	(12)
图 1-1-12 摩托罗拉 cd928 手机元件分布图之一	(13)
图 1-1-15 摩托罗拉 cd928 手机元件分布图之二	(14)
图 1-1-13 摩托罗拉 cd928 实物彩图之一	(15)
图 1-1-14 摩托罗拉 cd928 实物彩图之二	(16)
第二节 摩托罗拉 GSM328	
图 1-2-1 摩托罗拉 GSM328 手机无线开关电路原理图	(17)
图 1-2-2 摩托罗拉 GSM328 手机高频放大及混频电路原理图	(18)
图 1-2-3 摩托罗拉 GSM328 手机中频电路原理图	(19)
图 1-2-4 摩托罗拉 GSM328 手机本振信号产生电路原理图	(20)
图 1-2-5 摩托罗拉 GSM328 手机发射混频电路原理图	(21)
图 1-2-6 摩托罗拉 GSM328 手机功放电路原理图	(22)
图 1-2-7 摩托罗拉 GSM328 手机调制解调电路原理图	(23)
图 1-2-8 摩托罗拉 GSM328 手机缓冲接口电路原理图	(24)
图 1-2-9 摩托罗拉 GSM328 手机电源切换电路原理图	(25)
图 1-2-10 摩托罗拉 GSM328 手机逻辑控制部分电路原理图	(26)

图 1-2-11 摩托罗拉 GSM328 手机音频处理电路原理图	(27)
图 1-2-12 摩托罗拉 GSM328 手机电源电路原理图	(28)
图 1-2-13 摩托罗拉 328(308)实物彩图之一	(29)
图 1-2-14 摩托罗拉 328(308)实物彩图之二	(30)
图 1-2-15 摩托罗拉 328(308)元件分布图之一	(31)
图 1-2-16 摩托罗拉 328(308)元件分布图之二	(32)

第三节 摩托罗拉 GC87(C)

图 1-3-1 摩托罗拉 GC87C 手机元件分布图之一	(33)
图 1-3-2 摩托罗拉 GC87C 手机元件分布图之二	(34)
图 1-3-3 摩托罗拉 GC87C 手机元件分布图之三	(35)
图 1-3-4 摩托罗拉 GC87C 射频部分方框图	(36)

第四节 摩托罗拉 168

图 1-4-1 摩托罗拉 168(单板)射频信号流程图	(37)
图 1-4-2 摩托罗拉 168(单板)音频/逻辑方框图	(38)
图 1-4-3 摩托罗拉 168(单板)解调集成电路原理图	(39)
图 1-4-4 摩托罗拉 168(单板)电源 IC 原理图	(40)
图 1-4-5 摩托罗拉 168 电池供电及充电流程图	(41)
图 1-4-6 摩托罗拉 168 显示及键盘控制集成电路原理图	(42)
图 1-4-7 摩托罗拉 168 双工集成电路原理图	(43)
图 1-4-8 摩托罗拉 168 发射功率控制电路原理图	(44)
图 1-4-9 摩托罗拉 168 接口座(P800)管脚功能图	(45)
图 1-4-10 摩托罗拉 168(双板)射频信号流程图	(46)
图 1-4-11 摩托罗拉 168(双板)音频/逻辑方框图	(47)
图 1-4-12 摩托罗拉 168(新板)射频信号流程图	(48)
图 1-4-13 摩托罗拉 168(单板)实物彩图之一	(49)
图 1-4-14 摩托罗拉 168(单板)实物彩图之二	(50)
第二章 爱立信手机系列	(51)

第一节 爱立信 788(768)

图 2-1-1 爱立信 788(768)手机电源电路原理图	(52)
图 2-1-2 爱立信 788(768)手机功放电路原理图	(53)
图 2-1-3 爱立信 788(768)手机前端混频放大电路原理图	(54)

图 2-1-4 爱立信 788(768)手机中频电路原理图	(55)
图 2-1-5 爱立信 788(768)手机本振信号产生电路原理图	(56)
图 2-1-6 爱立信 788(768)手机多模转换及数据处理电路原理图	(57)
图 2-1-7 爱立信 788(768)手机卡电路及显示电路原理图	(58)
图 2-1-8 爱立信 788(768)手机中央处理器电路原理图	(59)
图 2-1-9 爱立信 788(768)手机键盘电路及背景灯产生电路原理图	(60)
图 2-1-10 爱立信 788 射频部分方框图	(61)
图 2-1-11 爱立信 788(768)手机元件分布图之一	(62)
图 2-1-12 爱立信 788(768)手机实物彩图之一	(63)
图 2-1-13 爱立信 788(768)手机实物彩图之二	(64)
图 2-1-14 爱立信 788(768)手机元件分布图之二	(65)

第二节 爱立信 388(398)

图 2-2-1 爱立信 388(398)手机射频电源原理图	(66)
图 2-2-2 爱立信 388(398)手机逻辑电源原理图	(67)
图 2-2-3 爱立信 388(398)手机功放电路原理图	(68)
图 2-2-4 爱立信 388(398)手机前端混频放大电路原理图	(69)
图 2-2-5 爱立信 388(398)手机收发中频电路原理图	(70)
图 2-2-6 爱立信 388(398)手机频率合成器电路原理图	(71)
图 2-2-7 爱立信 388(398)手机卡电路、显示电压产生电路及时间显示电路原理图	(72)
图 2-2-8 爱立信 388(398)手机存储器电路原理图	(73)
图 2-2-9 爱立信 388(398)手机多模转换及数据处理电路原理图	(74)
图 2-2-10 爱立信 388(398)手机键盘及背景灯控制电路原理图	(75)
图 2-2-11 爱立信 388(398)手机元件分布图之一	(76)
图 2-2-12 爱立信 388(398)手机实物彩图之一	(77)
图 2-2-13 爱立信 388(398)手机实物彩图之二	(78)
图 2-2-14 爱立信 388(398)手机元件分布图之二	(79)

第三章 诺基亚手机系列

第一节 诺基亚 6110(5110)

图 3-1-1 诺基亚 6110(5110)手机功放电路原理图	(81)
图 3-1-2 诺基亚 6110(5110)手机前端混频放大电路原理图	(82)
图 3-1-3 诺基亚 6110(5110)手机中频电路原理图	(83)
图 3-1-4 诺基亚 6110(5110)手机中央处理器电路原理图	(84)

图 3-1-5 诺基亚 6110(5110)手机存储器电路原理图	(85)
图 3-1-6 诺基亚 6110(5110)手机键盘显示接口电路原理图	(86)
图 3-1-7 诺基亚 6110(5110)手机音频电路原理图	(87)
图 3-1-8 诺基亚 6110(5110)手机显示电路原理图	(88)
图 3-1-9 诺基亚 6110(5110)键盘电路原理图	(89)
图 3-1-10 诺基亚 6110 手机红外线接收/发射电路原理图	(90)
图 3-1-11 诺基亚 6110(5110)手机背景灯电路原理图	(91)
图 3-1-12 诺基亚 6110(5110)手机电源电路原理图	(92)
图 3-1-13 诺基亚 6110(5110)手机元件分布图之一	(93)
图 3-1-14 诺基亚 6110(5110)手机元件分布图之二	(94)
图 3-1-15 诺基亚 6110(5110)手机元件分布图之三	(95)
图 3-1-16 诺基亚 6110(5110)按键板实物图	(96)
图 3-1-17 诺基亚 6110(5110)手机实物彩图之一	(97)
图 3-1-18 诺基亚 6110(5110)手机实物彩图之二	(98)
第二节 诺基亚 8110	
图 3-2-1 诺基亚 8110 手机电源电路原理图	(99)
图 3-2-2 诺基亚 8110 手机功放电路原理图	(100)
图 3-2-3 诺基亚 8110 手机接收前端及收发中频电路原理图	(101)
图 3-2-4 诺基亚 8110 射频部分方框图	(102)
图 3-2-5 诺基亚 8110 手机本振信号产生电路原理图	(103)
图 3-2-6 诺基亚 8110 手机射频接口电路原理图	(104)
图 3-2-7 诺基亚 8110 手机逻辑控制系统原理图	(105)
图 3-2-8 诺基亚 8110 手机存储器电路原理图	(106)
图 3-2-9 诺基亚 8110 手机暂存器电路原理图	(107)
图 3-2-10 诺基亚 8110 手机键盘显示板原理图	(108)
图 3-2-11 诺基亚 8110 手机键盘接口电路原理图	(109)
图 3-2-12 诺基亚 8110 手机音频电路原理图	(110)
图 3-2-13 诺基亚 8110 手机元件分布图之一	(111)
图 3-2-14 诺基亚 8110 手机元件分布图之二	(112)
图 3-2-15 诺基亚 8110 手机元件分布图之三	(113)
图 3-2-16 诺基亚 8110 手机键盘板实物图	(114)
图 3-2-17 诺基亚 8110 手机实物彩图之一	(115)
图 3-2-18 诺基亚 8110 手机实物彩图之二	(116)

第三节 诺基亚 3810

图 3-3-1 诺基亚 3810 手机电源原理图	(117)
图 3-3-2 诺基亚 3810 手机功放电路原理图	(118)
图 3-3-3 诺基亚 3810 手机接收前端及收发中频电路原理图	(119)
图 3-3-4 诺基亚 3810 手机本振信号产生电路原理图	(120)
图 3-3-5 诺基亚 3810 手机射频接口电路原理图	(121)
图 3-3-6 诺基亚 3810 手机逻辑控制系统原理图	(122)
图 3-3-7 诺基亚 3810 手机音频电路原理图	(123)
图 3-3-8 诺基亚 3810 手机键盘显示板原理图	(124)
图 3-3-9 诺基亚 3810 手机键盘接口电路原理图	(125)
图 3-3-10 诺基亚 3810 手机外部接口电路原理图	(126)
图 3-3-11 诺基亚 3810 手机元件分布图之一	(127)
图 3-3-12 诺基亚 3810 手机元件分布图之二	(128)
图 3-3-13 诺基亚 3810 手机元件分布图之三	(129)
第四章 飞利浦 828	(130)

第四章 飞利浦 828

图 4-1-1 飞利浦 828 手机电源电路原理图	(131)
图 4-1-2 飞利浦 828 手机电池接口电路原理图	(132)
图 4-1-3 飞利浦 828 手机功放电路原理图	(133)
图 4-1-5 飞利浦 828 手机接收前端及中频解调电路原理图	(134)
图 4-1-6 飞利浦 828 手机发射信号产生电路原理图	(135)
图 4-1-7 飞利浦 828 手机一本振信号产生电路原理图	(136)
图 4-1-8 飞利浦 828 手机二本振信号产生电路原理图	(137)
图 4-1-9 飞利浦 828 手机 13MHz 时钟电路原理图	(138)
图 4-1-10 飞利浦 828 手机中央处理器原理图之一	(139)
图 4-1-11 飞利浦 828 手机中央处理器原理图之二	(140)
图 4-1-12 飞利浦 828 手机射频电源电路原理图	(141)
图 4-1-13 飞利浦 828 手机电源维持及备用电池充电电路原理图	(142)
图 4-1-14 飞利浦 828 手机逻辑接口及显示电路原理图	(143)
图 4-1-15 飞利浦 828 手机升压电路原理图	(144)
图 4-1-16 飞利浦 828 手机元件分布图之一	(145)
图 4-1-17 飞利浦 828 手机元件分布图之二	(146)
图 4-1-18 飞利浦 828 手机实物彩图之一	(147)
图 4-1-19 飞利浦 828 手机实物彩图之二	(148)
图 4-1-20 飞利浦 828 手机元件分布图之三	(149)

第五章 三星 600	(150)
------------------	-------

图 5-1-1 三星 600 实物彩图之一	(151)
-----------------------------	-------

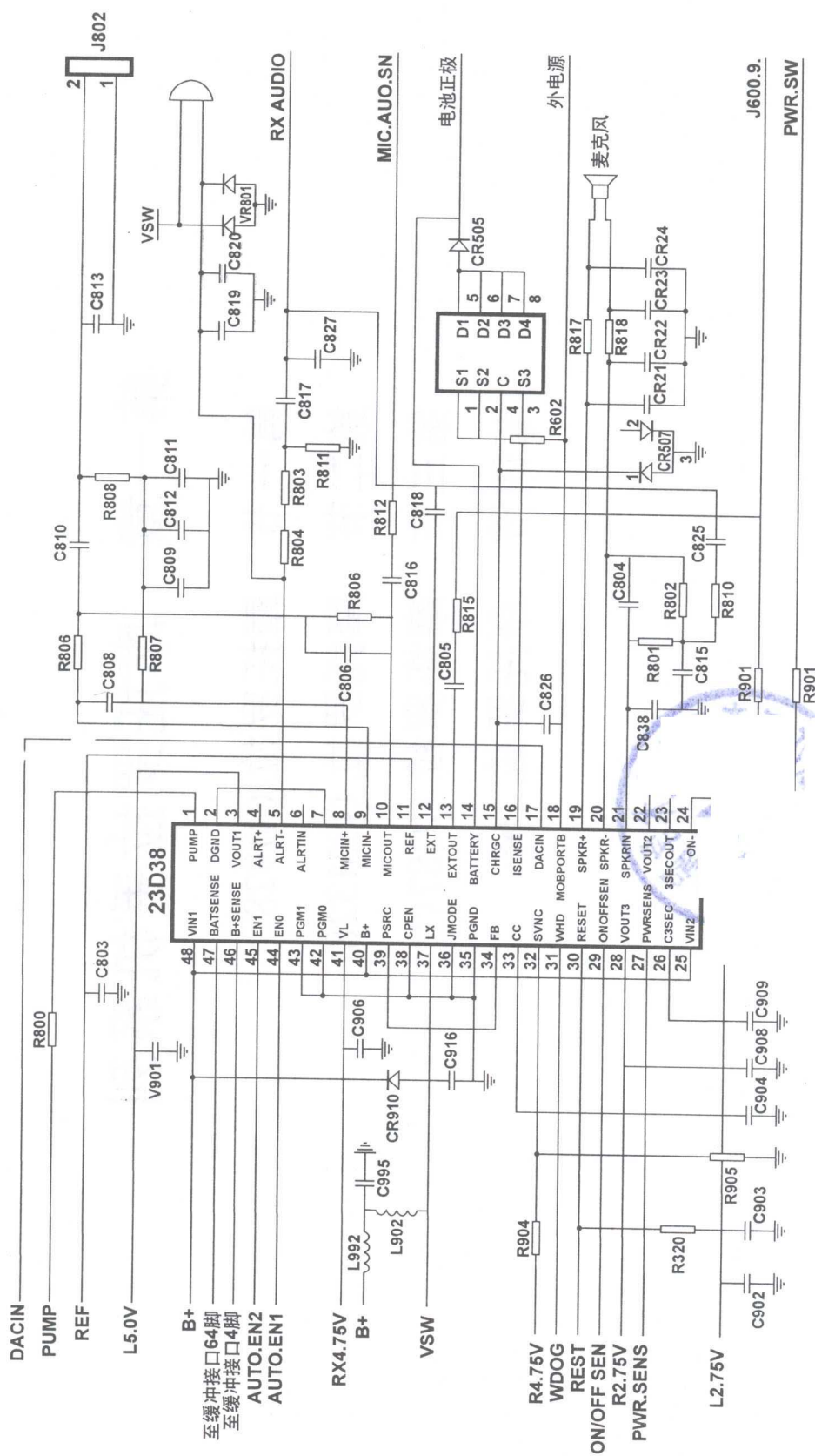
第一章 摩托罗拉手机系列

第一节 摩托罗拉 CD928

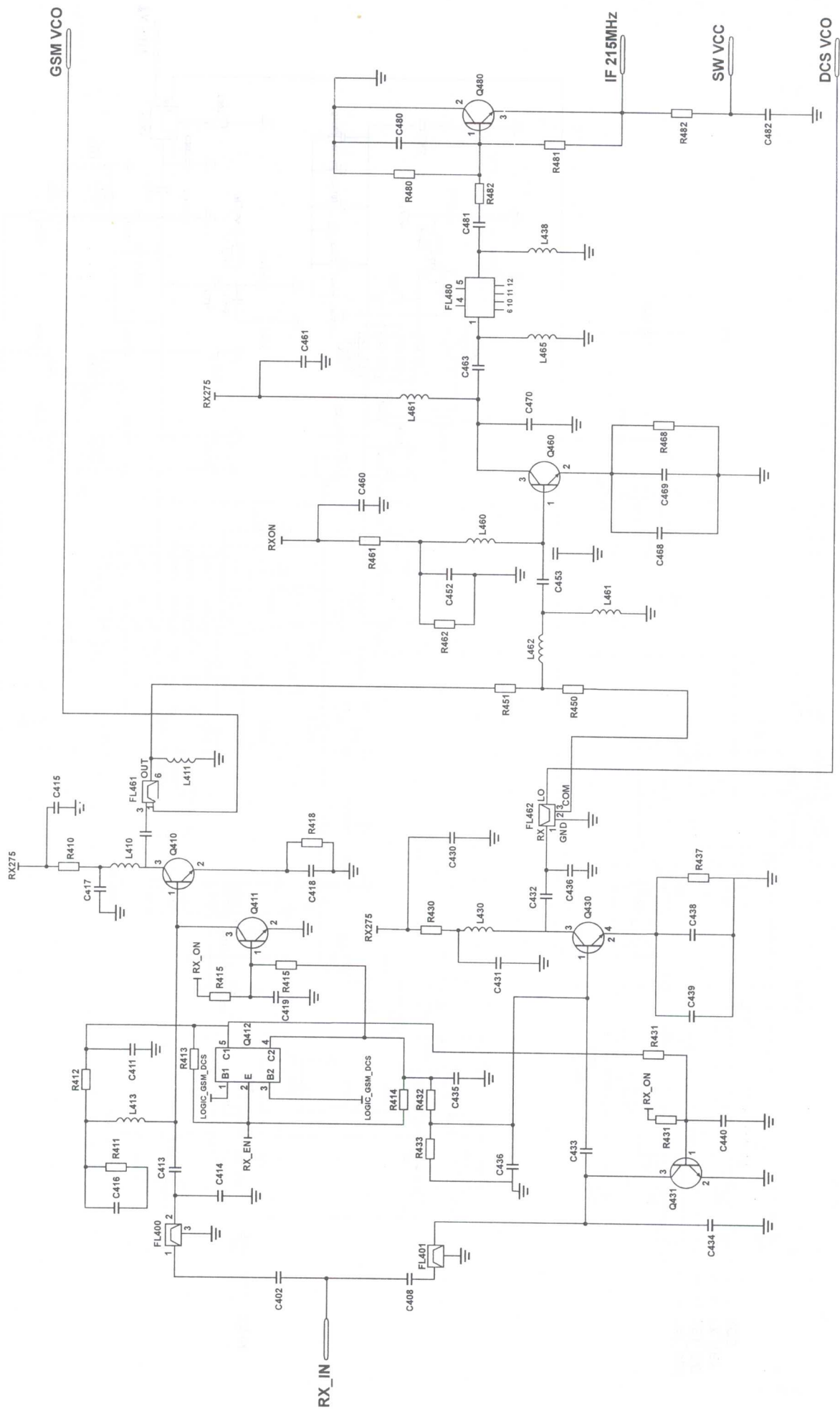
第二节 摩托罗拉 GSM328

第三节 摩托罗拉 GC87(C)

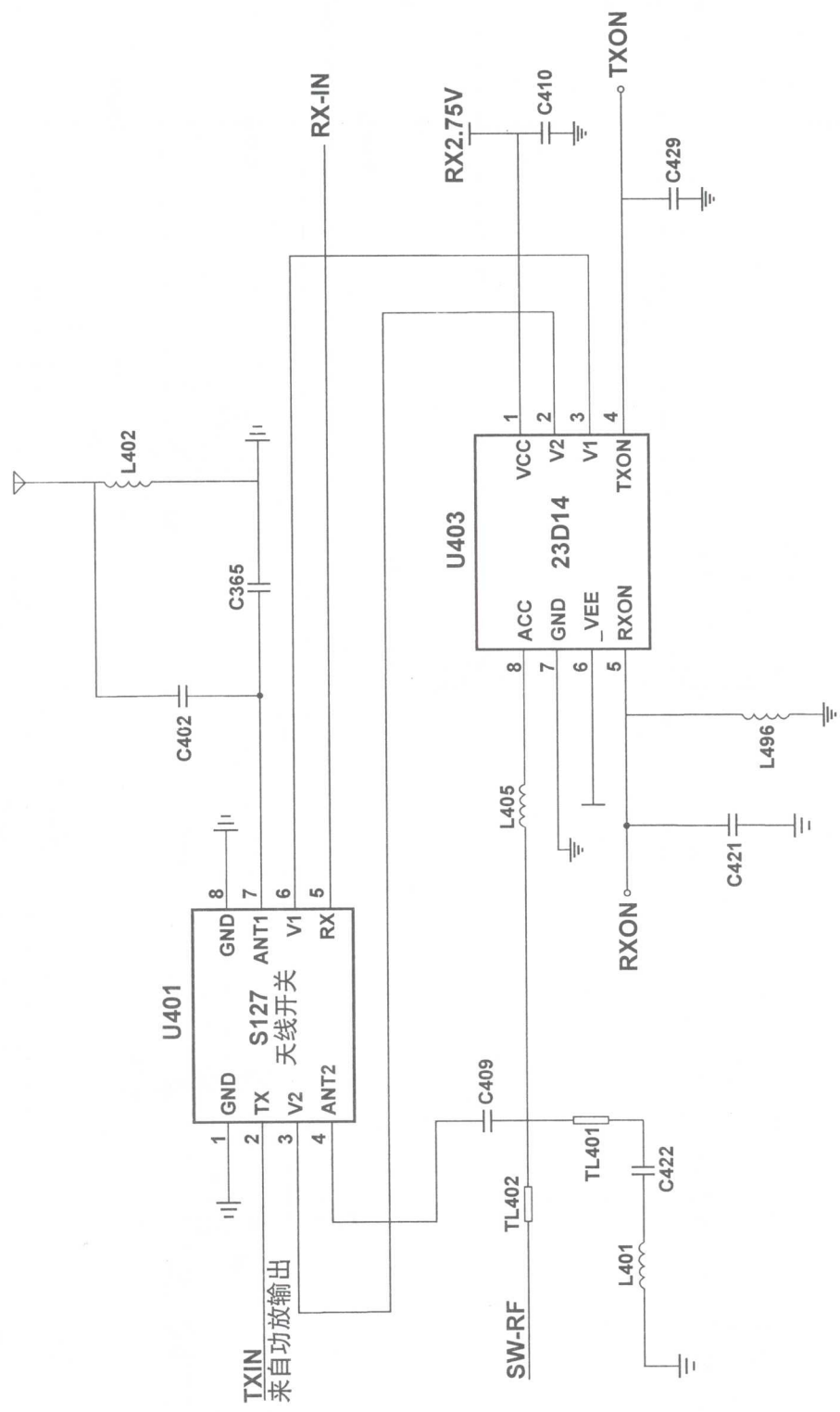
第四节 摩托罗拉 168



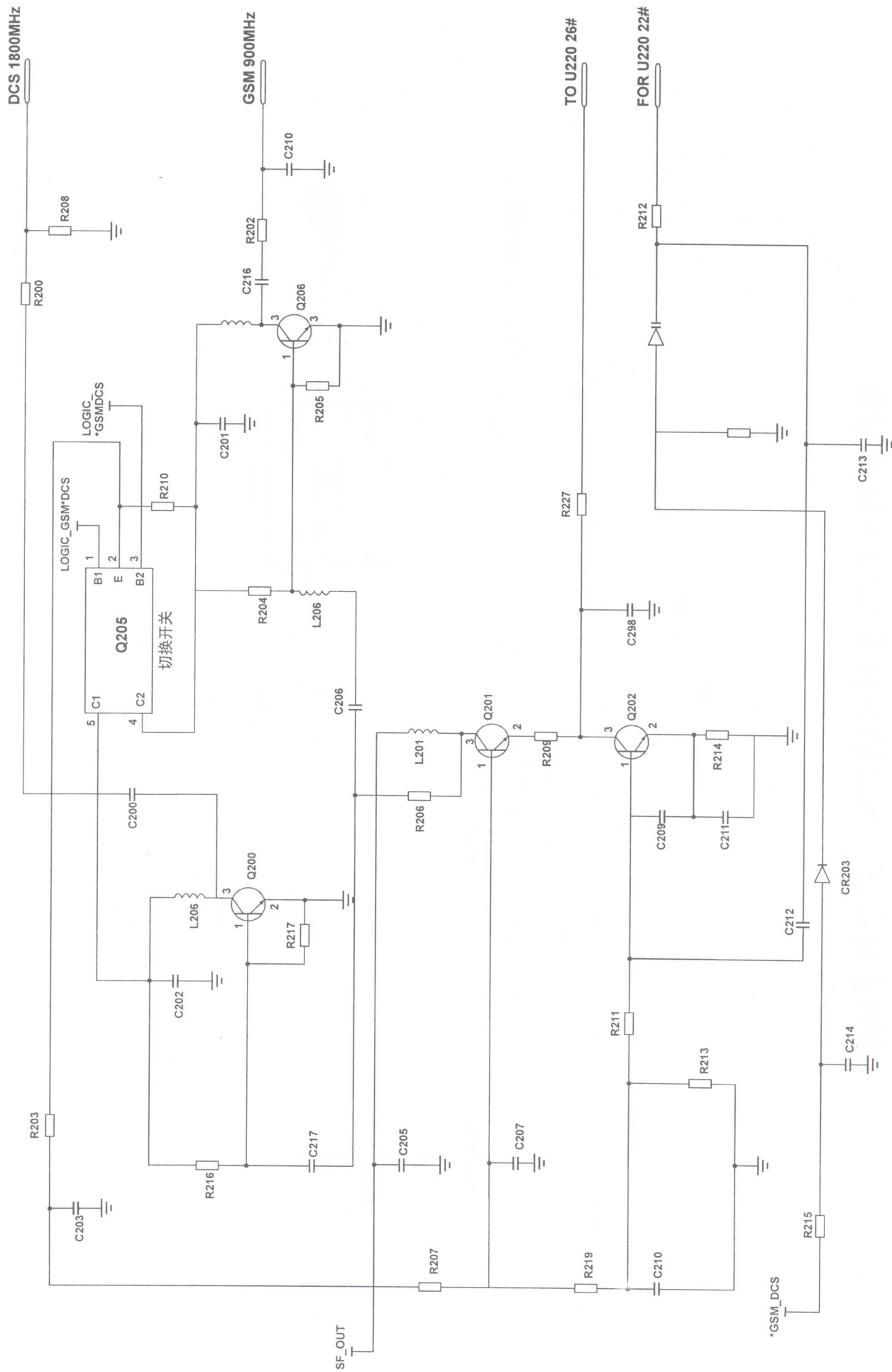
摩托罗拉 cd928 手机电源电路原理图



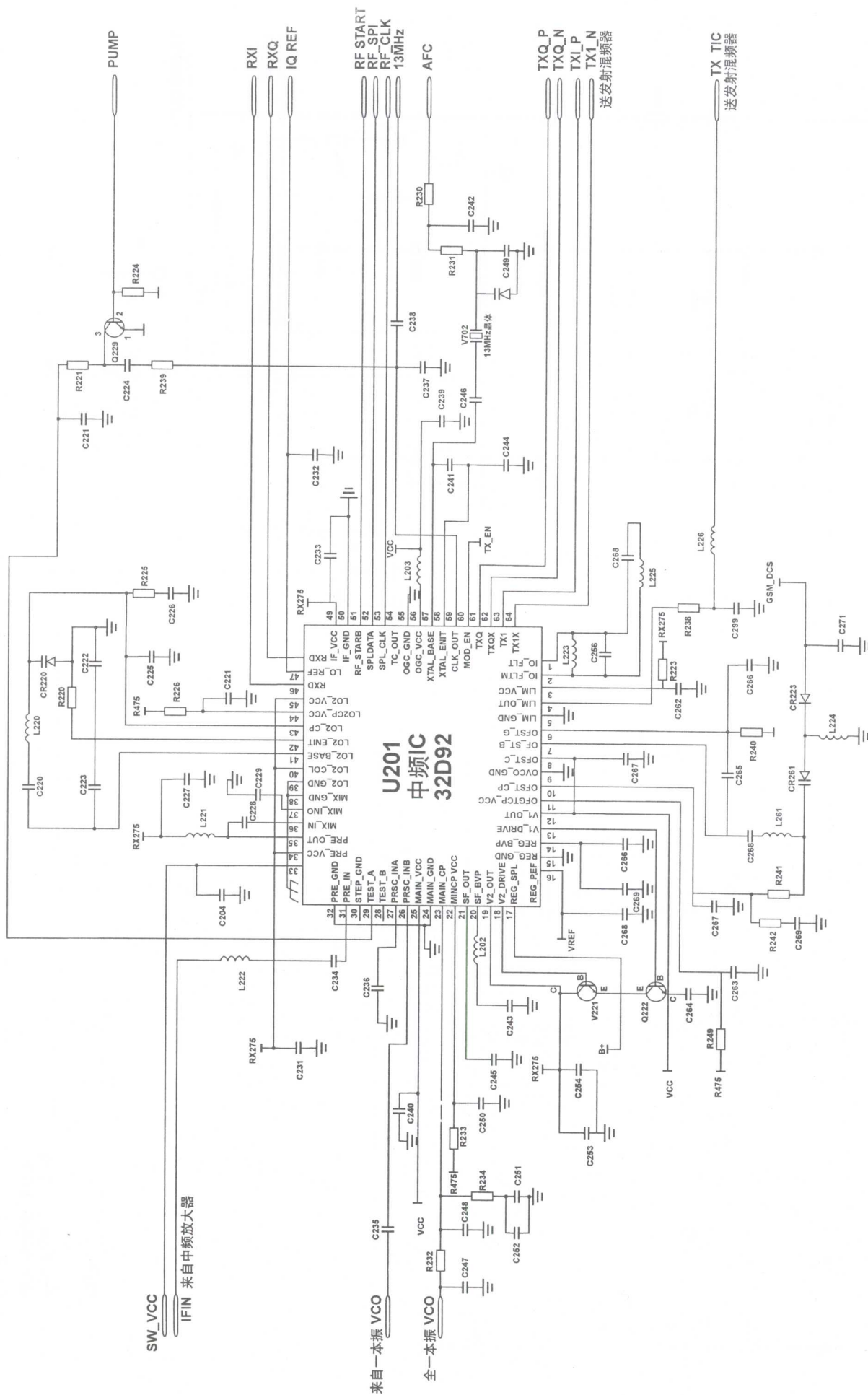
摩托罗拉 cd928 手机接收通道电路原理图



摩托罗拉 cd928 手机天线转换开关电路原理图



摩托罗拉 cd928 手机一本振信号产生电路原理图



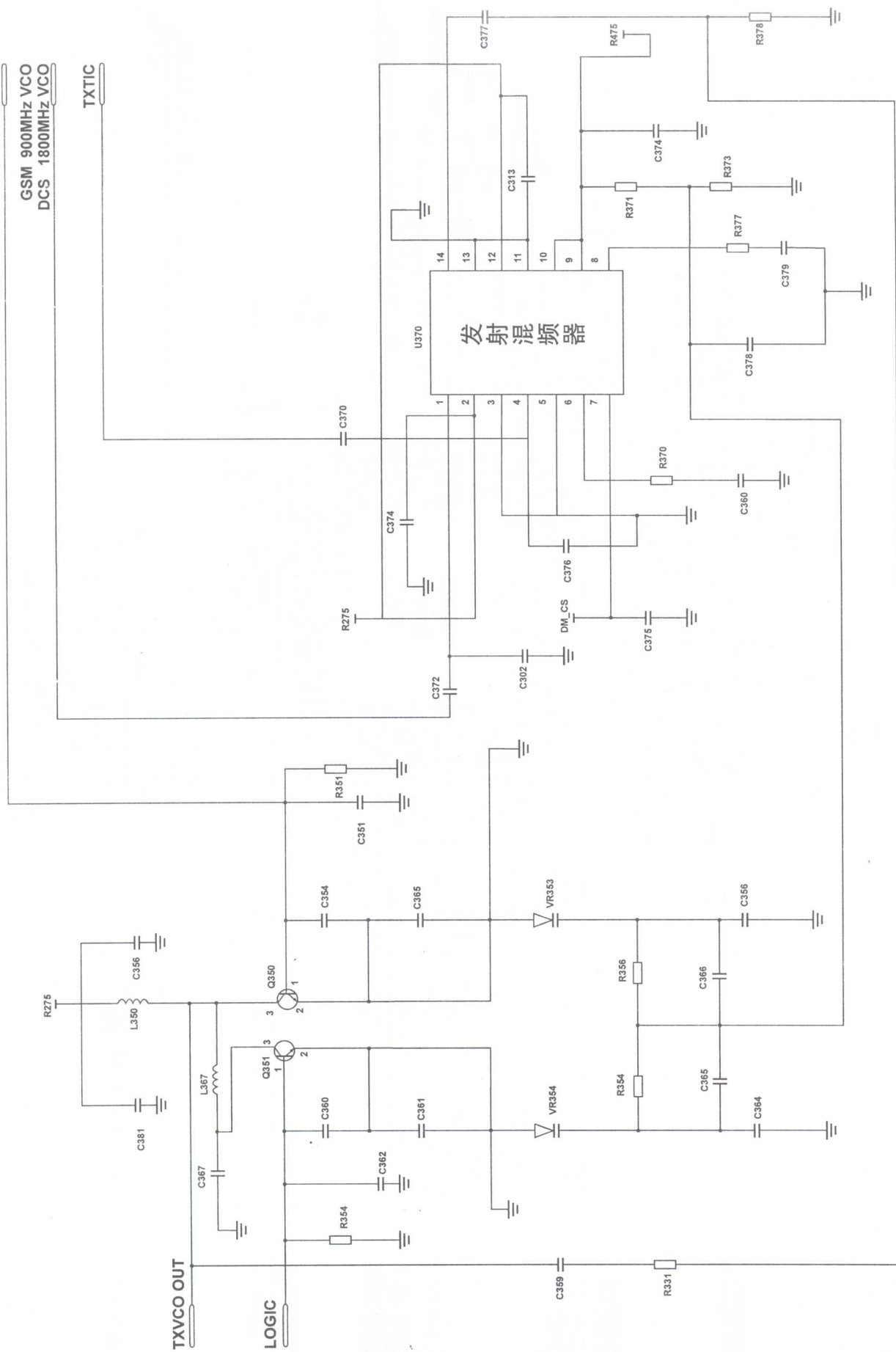
摩托罗拉 cd928 手机中频电路原理图

LOGIC *GSM_DCS

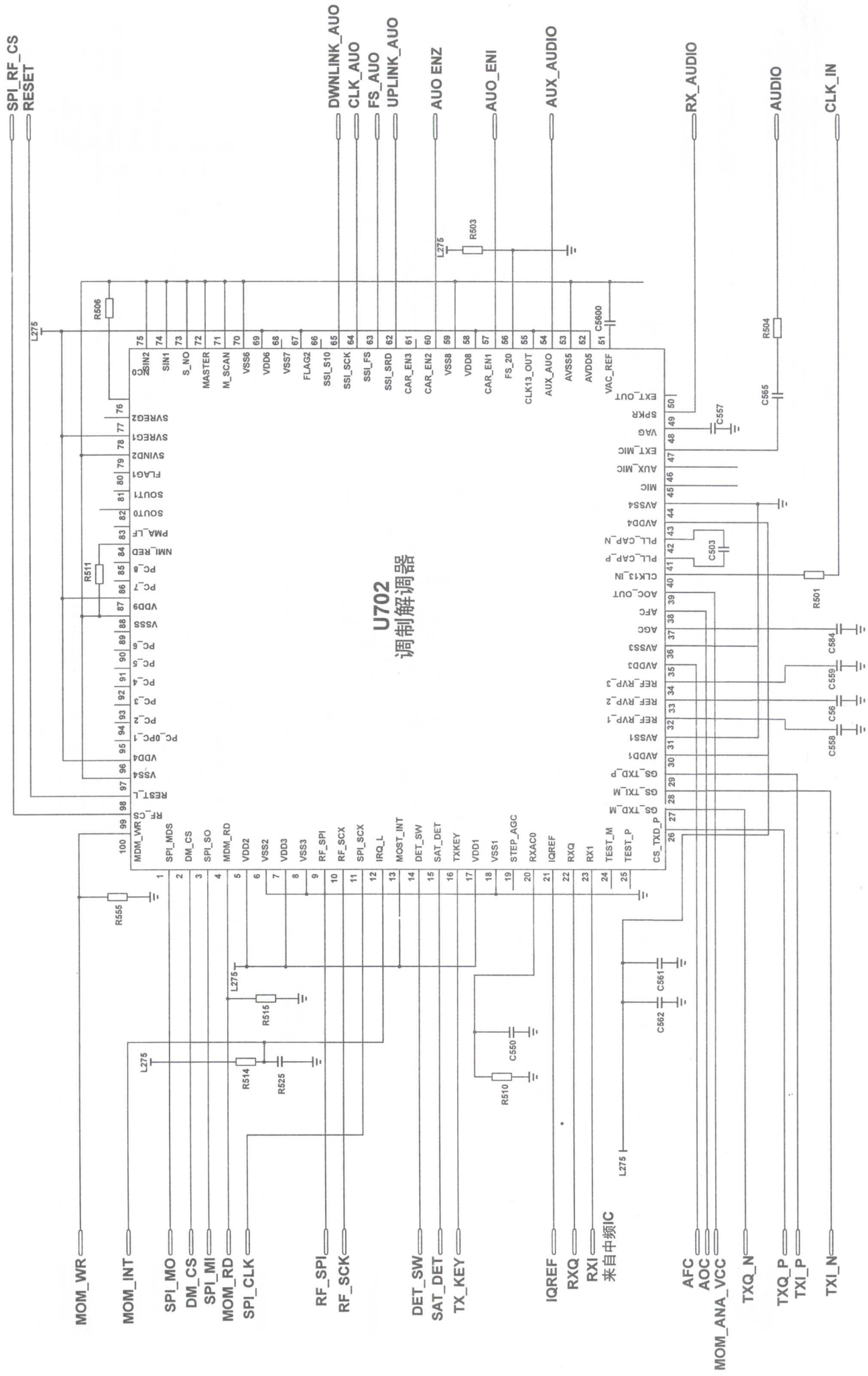
GSM 900MHz VCO

DCS 1800MHz VCO

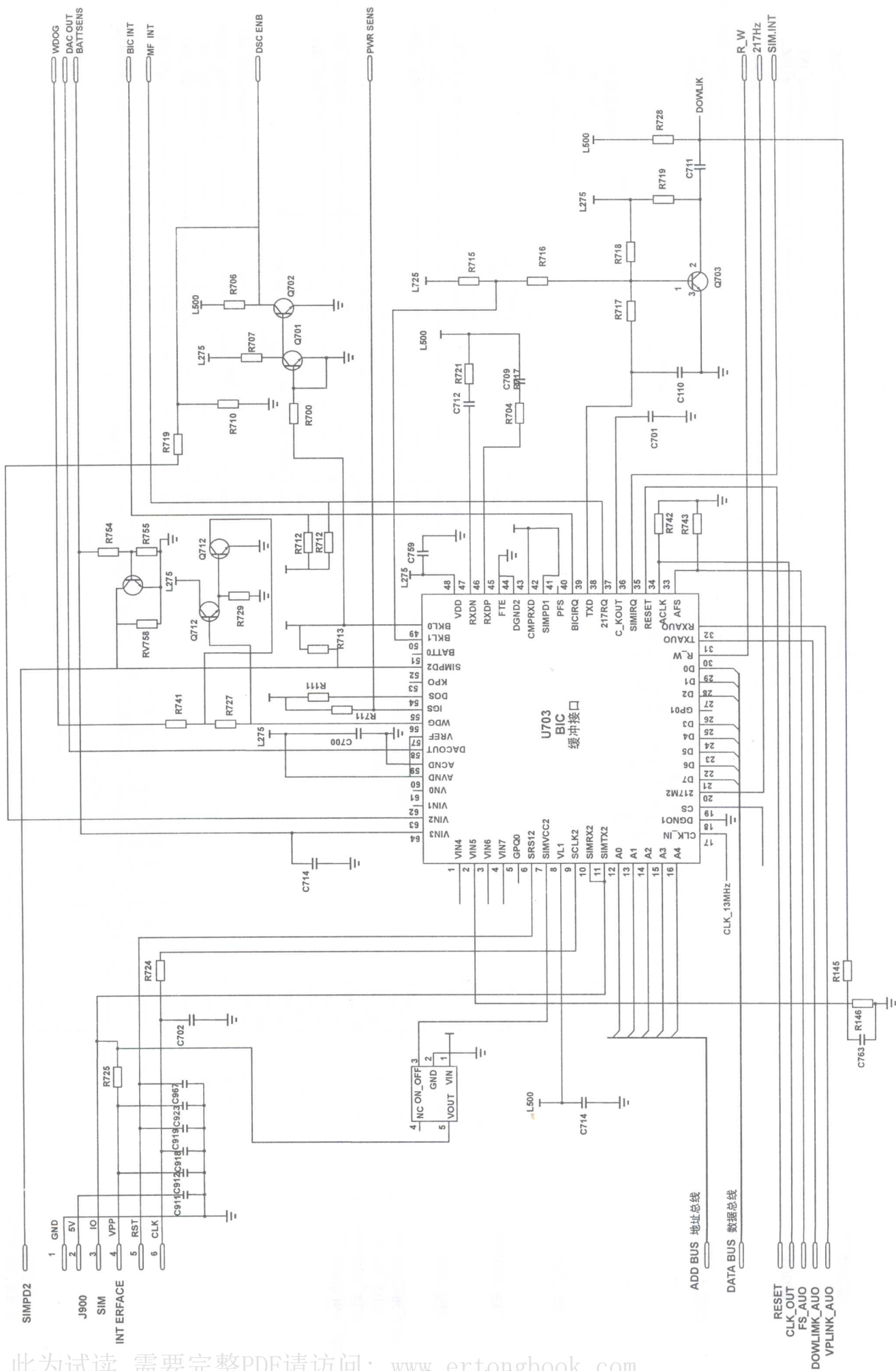
TXVIC



摩托罗拉 cd928 手机发射信号产生电路物理图



摩托罗拉 cd928 手机调制解调器电路原理图



摩托罗拉 cd928 手机缓冲接口电路原理图