

# 国内彩色电视机维修与图例大全

朱志达、梁永建 编



中国商业出版社

南昌廣播電視總廠

三健牌 NC-T953FS III型 54cm 彩色电视接收机

6060KG-CI 高级组合音响 3033A 组合音响

721390

TN949.8  
43

# 国内外彩色电视机

朱志达

944.83.6  
全

中国商业出版社

一九九二年二月

登记证号: (京) 073号

# 国内外彩色电视机维修与图集大全

朱志达 梁永建 编

米

中国商业出版社出版发行  
新华书店总店科技发行所经销  
江西省南昌市印刷九厂印刷

米

787×1092毫米8开 20.5印张 600千字

1992年2月第1版 1992年2月第1次印刷

ISBN7-5044-0943-X/TN·2

定价: 13.80元

## 前

## 言

近年来,我国引进与生产了多种型号的电视机。

为了满足广大彩色电视机维修人员的迫切需求,我们收集汇编了国内外彩色电视机的部分电原理图纸,其中有日立、东芝、夏普(声宝)、三洋、胜利JVC、松下(乐声)、索尼、康艺、德律风根、丰泽、三菱、南日、菲利浦、汤姆逊、根德、沙巴等系列机型的电原理图纸共57幅、(265种机型)并附有部分彩电维修检查步骤程序图,彩电快速检修方法和维修实例大全,还有部分彩电用集成电路,三极管的国内外代换对照表和国内外彩电行输出变压器代换表等,为了保证图册的准确性,编者在实际维修中对本图册进行了验证对照如机子有更新就不另附说明。望该图册能给广大的彩色电视机维修人员及无线电爱好者提供资料、数据有一定的帮助,将是我们最大的慰藉。

在汇编过程中,由于时间仓促,错误之处在所难免,谨请读者批评指正,并向为本书提供资料的单位和个人表示诚挚的感谢。

编者

一九九一年三月

## 目

## 录

## 一、日立系列机型

- 日立 CEP-323D 电原理图 ..... (1)
- 维修参照机型 日立CTP-233D型 日立CEP-321型 日立CTP-237D型 日立CEP-327D型  
日立CAP-161D型 日立CRP-451D型 日立CTP-2038型 日立CTP-1838型 日立  
NP-82C4型 福日HFC-321型 福日HFC-161型 福日HFC-2371R型 福日HFC-451  
型 金星C472型 环宇CEP-321型 环宇47C-2型 环宇37C-2型 环宇CPS20IH型 环  
宇CPS-182HB型 ..... (4)
- 日立 NP84C20 / CPT-2005 电原理图 ..... (6)
- 日立 CAP-169D / CEP-169D 电原理图 ..... (8)
- 日立 CPT-1808SF 电原理图 ..... (10)
- 维修参照机型 日立CTP-2008SF型 日立CTP-1818SF型 日立CTP-1801型 日立  
CTP-1815SF型 日立CTP-2001SF型 日立CTP-2005SF型 日立CTP-2018SF型 日立  
CTP-2125SF型 ..... (12)
- 日立 CTP-236D 电原理图 ..... (15)
- 维修参照机型 日立CRP-450D型 日立CWP-320型 日立CWP-350型 日立CAP-168D型  
日立CEP-320D型 福日HFC-236型 福日HFC-321型 福日HFC-450型 金星C37-401  
型 金星C56-402型 金星C56-406型 金星C46-1型 金星C47-1型 金星C-475型 金星  
C563型 飞跃37DI-2型 飞跃47CI-3型 韶峰SFC46-1型 环宇47C-2型 百合花  
CD47-1型 友谊CTP-20D型 兰花SC47-20型 ..... (17)
- 二、东芝系列机型
- 东芝 C-2020F 电原理图 ..... (18)
- 东芝 C-1421Z 电原理图 ..... (19)
- 维修参照机型 东芝C-2021Z型 东芝C-1821Z型 东芝C-1621Z型 康佳C-1421型 日电  
C-461型 日电C-3036L型 华艺C-142型 佳丽彩EC-141D型 佳丽彩EC-182型 天虹  
RC-141D型 海虹HC22-1型 南虹EC-141型 北京837-1型 黄河HC37-II型 星海  
46CJ1型 南宝EC-182型 环宇37C-2型 西湖37CD2型 西湖37CD7A型 ..... (20)
- 东芝 C-1431Z 电原理图 ..... (21)
- 维修参照机型 东芝C-1631Z型 东芝C-1831Z型 东芝C-2031Z型 北京8303型 北京8377型  
黄河HG47-I、II、V型 星海47CJ1型 华日C47J-1型 长城JTC471型 长城JTC-371型  
长城JTC471-2A、2F型 西湖47CD3型 凯歌4C4702型 环宇47C-2型 黄河HC-37-II型  
东芝 181E3C 电原理图 ..... (22)
- 维修参照机型 东芝161D5C型 东芝141D5C型 东芝201E3C型 东芝147D5C型 东芝167D5C  
型 东芝182E5C型 东芝202E5C型 东芝205D5C型 东芝207D5C型 东芝219D5C型  
宇航NTC56型 华日C47J3A型 黄河HC47-III型 金星C473型 长风CF47C-2A、3A型  
星海47CJ2型 西湖47CD4A型 北京8306型 北京8312、14、16型 长城JTC472型  
东芝 182E5C 电原理图 ..... (23)
- 佳丽 / 快乐 C2061BR 电原理图 ..... (24)

## 三、夏普(声宝)系列机型

- 夏普 C-1411DK 电原理图 ..... (21)
- 夏普 C-3700DK 电原理图 ..... (22)
- 夏普 C-1826DK 电原理图 ..... (23)
- 维修参照机型 夏普C-1611CK型 夏普C-1410DK型 夏普C-2001VK型 虹美C4725型 虹美  
WCD-25型 珊瑚D47C-1型 珊瑚D47C-9型 三元47SYC-2型 三元47SYC-3型 天鹤  
CS47-S1型 天鹤C-1800型 飞燕DUC47C2-3型 山茶SC-51A型 金星C4715型 孔雀  
KQ47-36型 飞跃47C2-2、2-3型 凯歌4C4701-1型 ..... (25)
- 夏普 C-1838DK 电原理图 ..... (27)
- 维修参照机型 夏普C-1833DK型 夏普C-1834DK型 夏普C-1820CK型 夏普C-1404DK型  
夏普C-1405CK型 夏普C-1813MK型 夏普C-1835CK型 夏普C-1837DK型 夏普  
C-1836DK型 夏普C-1843DK型 虹美WJD-29型 天鹤C-1820MK型 ..... (29)
- 夏普 20S11-AI / 21S11-AI 电原理图 ..... (30)

## 四、三洋系列机型

- 三洋 CTP6934 电原理图 ..... (31)
- 维修参照机型 CTP3903型 三洋CTP3904型 三洋CTP3905型 三洋CTP4903型 三洋  
CTP4905型 三洋CTP5903型 三洋CTP5904型 三洋CTP5905型 三洋CTP5940型 三洋  
CTP6904型 三洋CTP-6925型 三洋CTP6940型 东芝CTP-4940型 黄山CTP3925A型  
黄山AH4724C-1型 昆仑S471型 昆仑S373型 昆仑CTP3904型 春笋CSD471型 成都  
C47-851型 金鹊47DC1型 孔雀KQ47-39型 红岩SC471型 红岩SC4712型 龙江  
C51G-1型 ..... (32)
- 三洋 CTP7922 电原理图 ..... (33)
- 维修参照机型 三洋CTP3525型 三洋CTP3915型 三洋CTP3916型 三洋CTP6916型 三洋  
CTP6921型 ..... (34)
- 三洋 CTP6227 电原理图 ..... (35)
- 三洋 CTP3940 电原理图 ..... (36)
- 维修参照机型 三洋CTP3920型 三洋CTP6920型 昆仑CTP3920型 ..... (37)

## 五、胜利JVC系列机型

- 胜利 7695JM / 山茶SC-47A 电原理图 ..... (38)
- 维修参照机型 胜利7685JM型 胜利7695JM型 上海Z647-2A、4A、1B型 海燕CS47-2-AV  
型 海燕CS56-2型 莺歌C47-4型 天鹤7695VPM型 沈阳SD47-2、10型 菊花C471A  
型 如意SGC-4703型 如意SGC-5602型 春风C47-1型 三元47SYC-4型 沈阳7695SY  
型 龙江7695VPM型 龙江C47C-1型 南珠7695型 北京836型 北京8306型  
胜利 7190 电原理图 ..... (39)
- 胜利 7255 电原理图 ..... (40)

|                                                       |      |
|-------------------------------------------------------|------|
| 维修参照机型 胜利7185MX型 龙江7755JM型 海燕CS37-2型 如意SGC3702型 如意    | (37) |
| SGC-4703型 上海Z237-1A型 上海Z656-3A型 春风14C-1型 春风47C-28型 黄山 |      |
| 7190HF型 天鹅CG37-V1型 龙江Z237-1A型 沈阳7190SY型 北京8305型       |      |
| 胜利7696VRGKM电原理图                                       | (37) |

## 六、松下(乐声)系列机型

|                                                           |      |
|-----------------------------------------------------------|------|
| 松下TC-217P电原理图                                             | (39) |
| 牡丹TS47C3电原理图                                              | (40) |
| 维修参照机型 松下TC-816DH型 松下TC-201DH型 松下TC-217P型 松下TC-218型 松     |      |
| 下TC-219型 松下TC-216DH型 松下TC-817N型 松下TC-801DH型 松下TC-481D     |      |
| 型 松下TC-482D型 松下TC-483D型 松下TC-683D型 松下TC-684D型 松下          |      |
| TC-866DH型 松下TC-818PS型 青岛47CD840QD型 熊猫DB47C3-1型 熊猫TC-817N型 |      |
| G47S2A型 熊猫DB47C3、5型 熊猫DB37C2型 熊猫DB47C3-1型 熊猫TC-817N型      |      |
| 泰山TS47C3、4型 牡丹TC-818PS型 牡丹47C-3型 牡丹C-483P型 牡丹DB47C4型      |      |
| 牡丹56C2型 牡丹51C2型 乐华461KD型 乐华TC-484KD型 乐华TC-219DH型 乐华       |      |
| TC-229KD型 乐华TC-819DH型 长虹CJ-37A型 长虹CJ-47A型 长虹CJ-51A型 长     |      |
| 虹CJ-56A型 美乐47CB840型 青岛TC-484QD型 昆仑TC-817N型 昆仑TC-684D型     |      |
| 松下TC-2163DR电原理图                                           | (41) |
| 维修参照机型 松下TC-2171型 松下TC-2173型                              |      |
| 松下TC 445D电原理图                                             | (43) |
| 松下TC-230D电原理图                                             | (44) |
| 维修参照机型 松下TC-830型 松下TC-2030DHN型 松下TC-688D型 松下TC-840D型      |      |
| NATIONDCS-405ME电原理图                                       | (45) |

## 七、索尼系列机型

|                                                  |      |
|--------------------------------------------------|------|
| 索尼KV-1882CH电原理图                                  | (46) |
| 维修参照机型 索尼KV-1400CH型 索尼KV-1430CH型 索尼KV-1432CH型 索尼 |      |
| KV-2062CH型 孔雀KQ47-1882型 嶺新KG-4782型               |      |
| 索尼KV-1430CH电原理图                                  | (50) |
| 索尼KV-2092CH电原理图                                  | (52) |
| 维修参照机型 索尼KV-2060CH型 索尼KV-2090CH型 索尼KV-2062CH型    |      |

## 八、其它机型

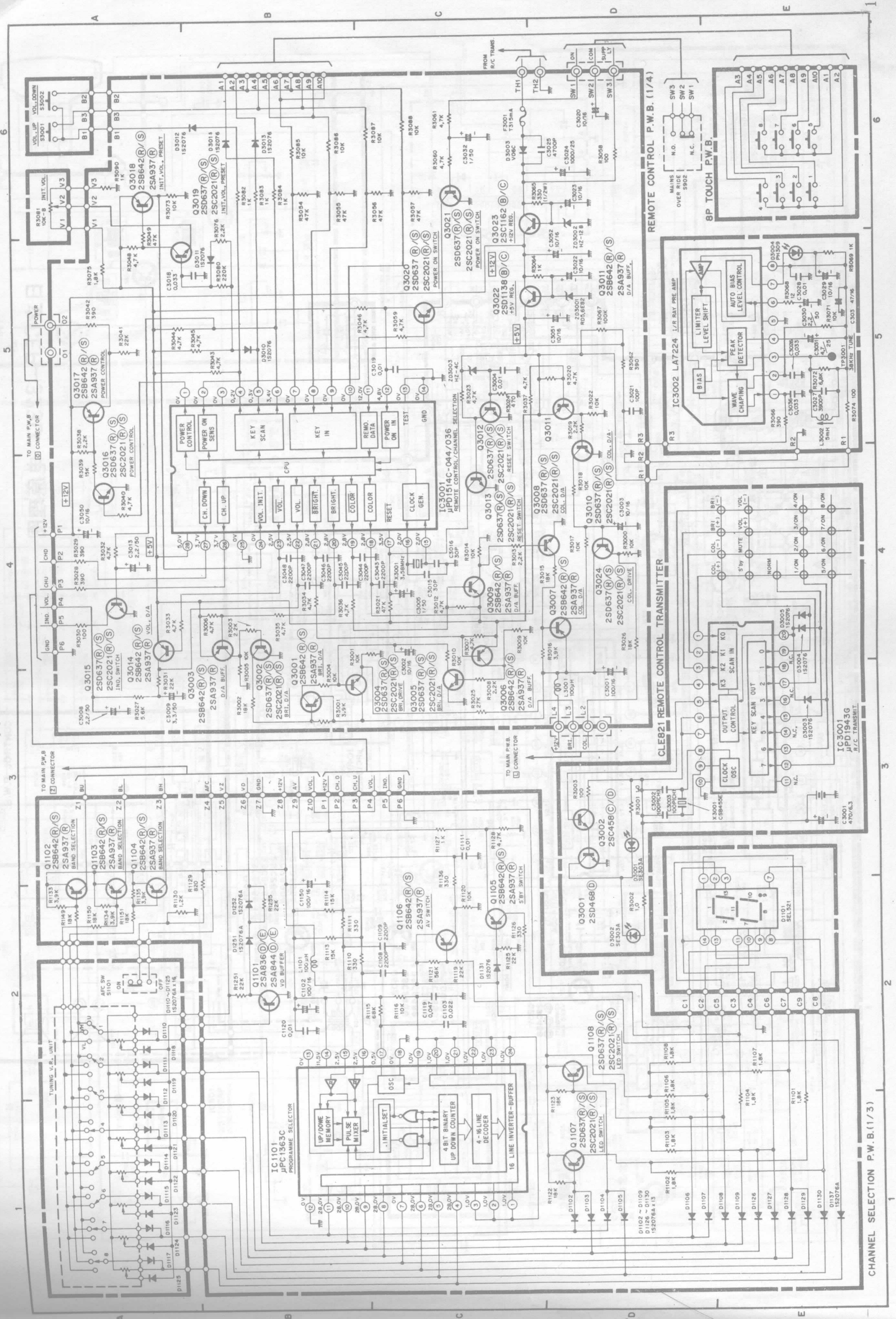
|                               |      |
|-------------------------------|------|
| 康艺KTN-5132电原理图                | (56) |
| 维修参照机型 康艺KT-8250型 康艺KTR-5131型 |      |
| 康艺KT-8135电原理图                 | (57) |
| 美视C-33电原理图                    | (58) |
| 三菱CT-205HM电原理图                | (59) |
| 三菱CT-2032HD电原理图               | (60) |
| 三菱CP-147HC电原理图                | (62) |

|                                                          |      |
|----------------------------------------------------------|------|
| 白朗3614电原理图                                               | (65) |
| 日电4710NC2电原理图                                            | (66) |
| 维修参照机型 日电CT-1805PDH型 日电CT-1803型 双喜4710NC2-2型 彩华4710PDSX型 |      |
| 彩华CT-1402PDSX型 飞鹿CT-1802PDDH 赛格CT-1803PD型                |      |
| 日电20T774PDH电原理图                                          | (68) |
| 维修参照机型 日电CT-1802PDH、R型                                   |      |
| 德律风根415系电原理图                                             | (70) |
| 德律风根2088电原理图                                             | (72) |
| 菲利浦KT2电原理图                                               | (73) |
| 菲利浦K11电原理图                                               | (74) |
| 菲利浦K-35系22CS3404/002电原理图                                 | (75) |
| 菲利浦14CT6020/20CT6160电原理图                                 | (79) |
| 菲利浦CTVK922电原理图                                           | (80) |
| 菲利浦CIX机芯电原理图                                             | (81) |
| 高仕达CDF-9325X电原理图                                         | (83) |
| 沙巴T51SC320/ST213电原理图                                     | (84) |
| 天虹RC-141D/EC206/佳百彩EC142/182电原理图                         | (86) |
| 根德TS1-240电原理图                                            | (87) |
| 汤姆逊电原理图                                                  | (89) |
| 康艺KTN-5143电原理图                                           | (90) |
| 南日NA-833/813电原理图                                         | (91) |

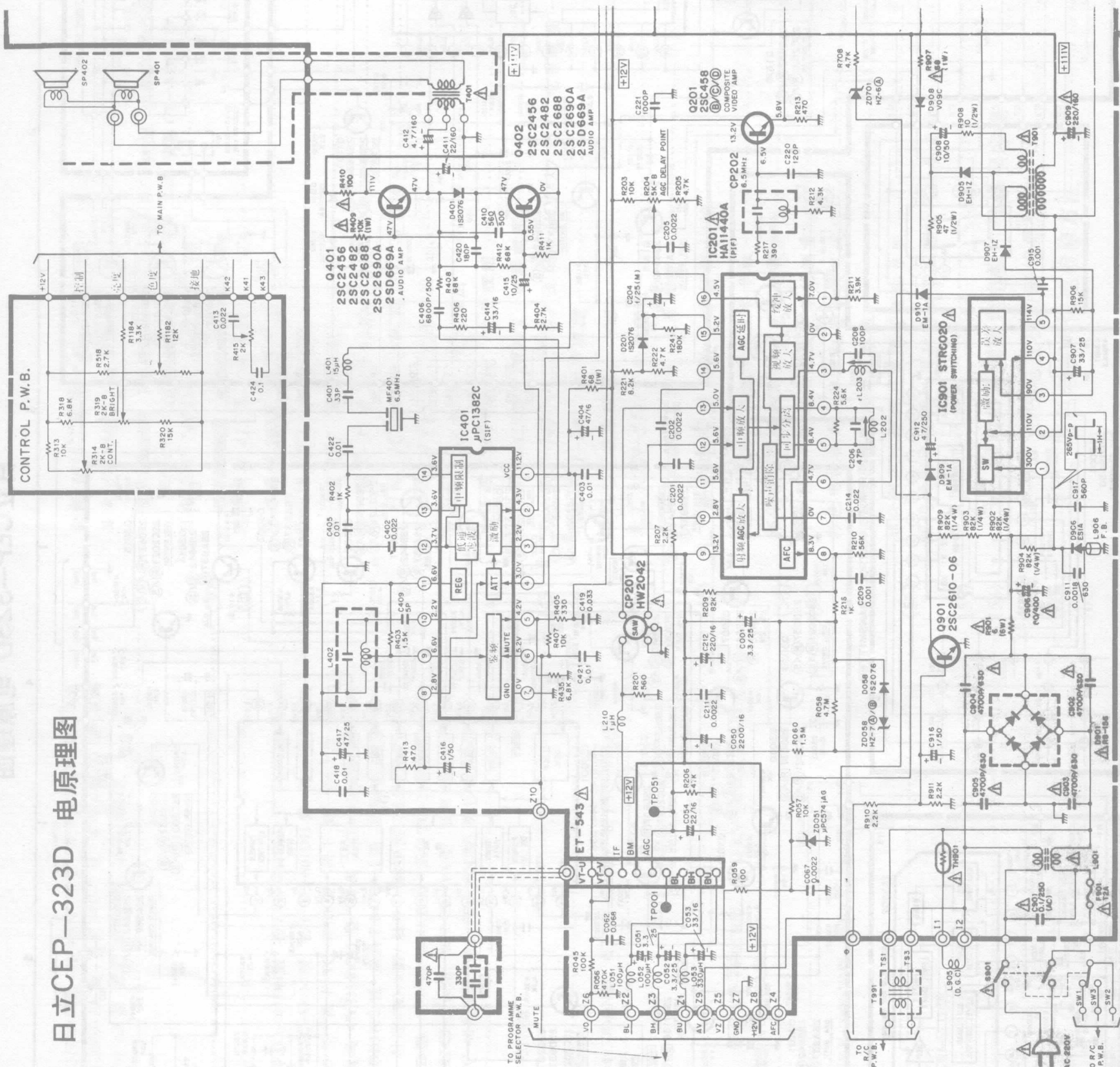
## 九、彩色电视机参数及零配件代换

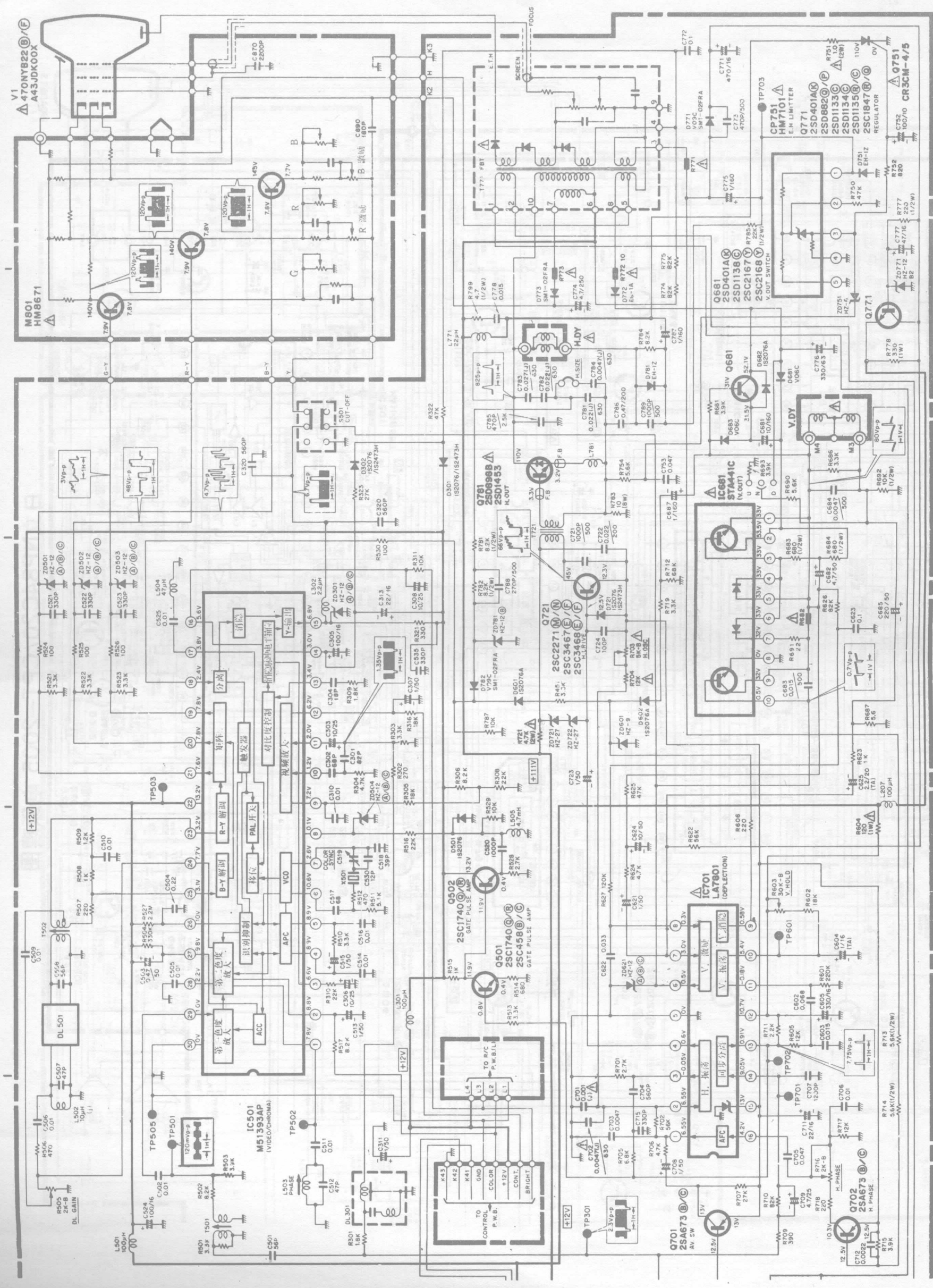
|                       |       |
|-----------------------|-------|
| 部分彩色电视机机型及主要参数        | (93)  |
| 部分彩色电视机用集成电路的代换       | (95)  |
| 部分彩色电视机用集成电路的测量       | (96)  |
| 彩色电视机用晶体三极管参数及代换      | (101) |
| 部分彩色电视机功能参数           | (103) |
| 部分彩色电视机用显像管主要参数       | (104) |
| 国内外彩色电视机用行输出变压器的代换参考表 | (105) |
| 部分国际电视制式              | (108) |
| 十、国内外系列彩色电视机维修程序图     | (109) |
| 十一、彩色电视机故障检修实例        | (125) |
| 十二、彩色电视机快速检修方法        | (158) |

日立CEP-323D 电原理图

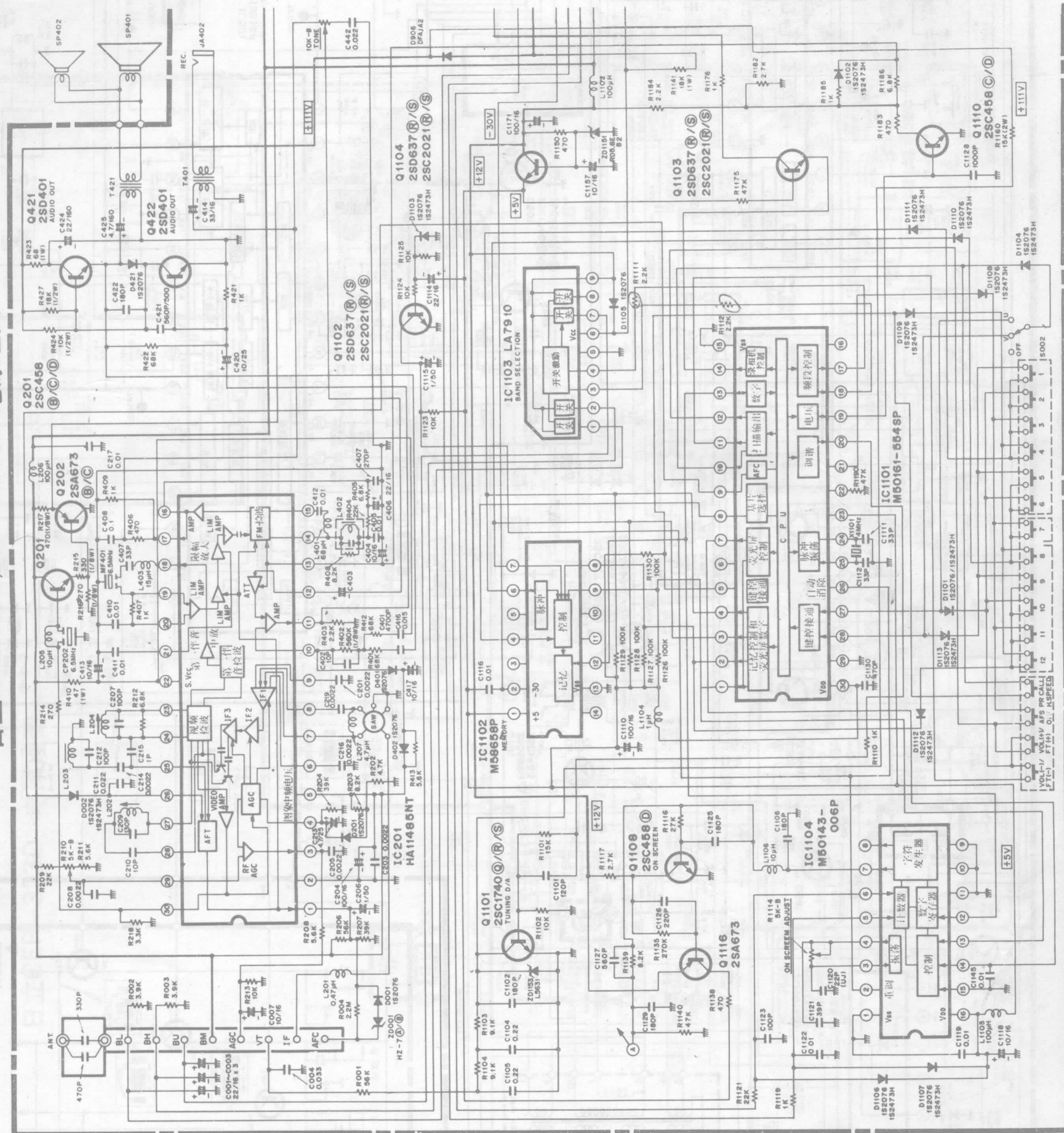


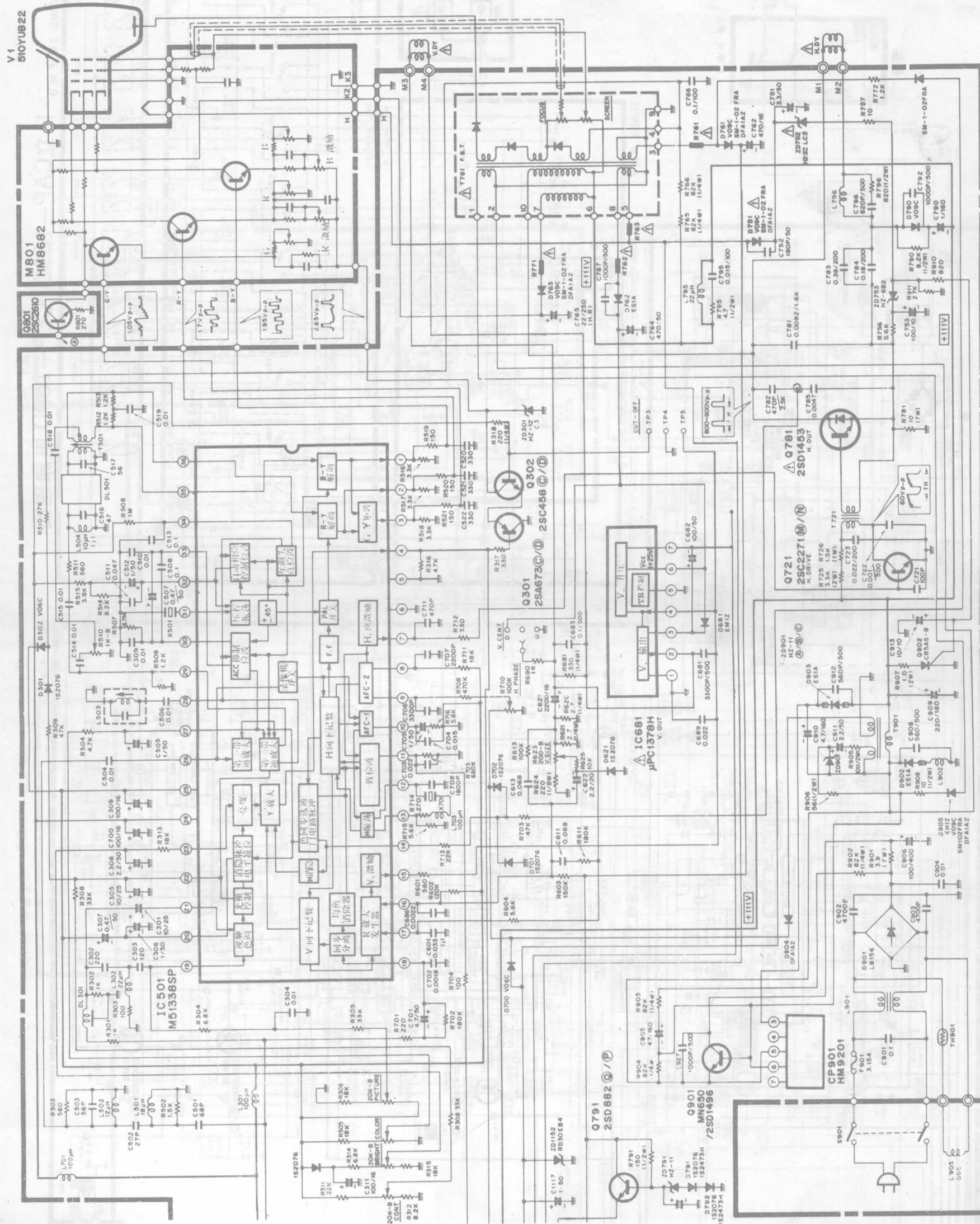
日立CEP-323D 电原理图



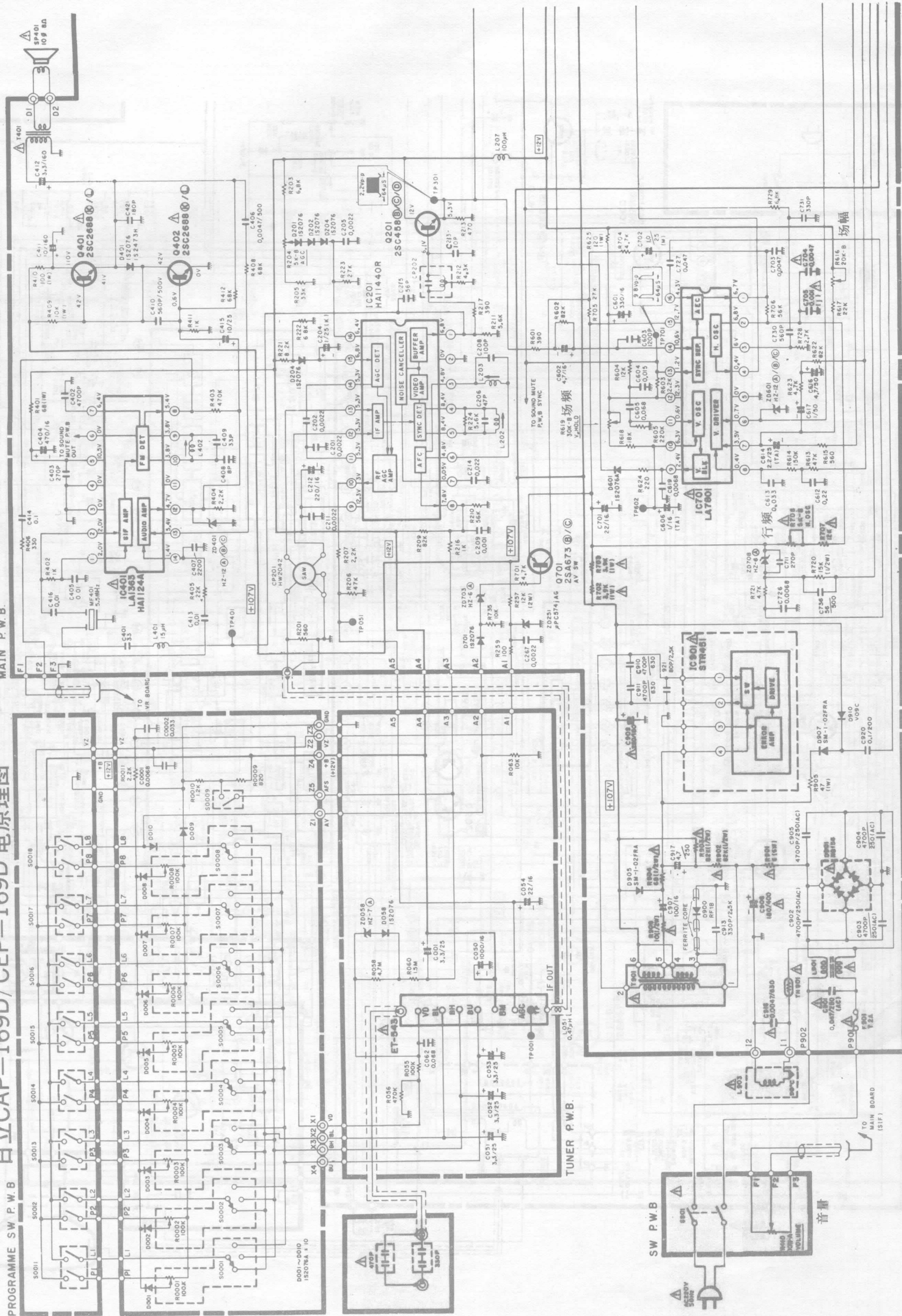


日立NP84C20/CPT-2005 电原理图

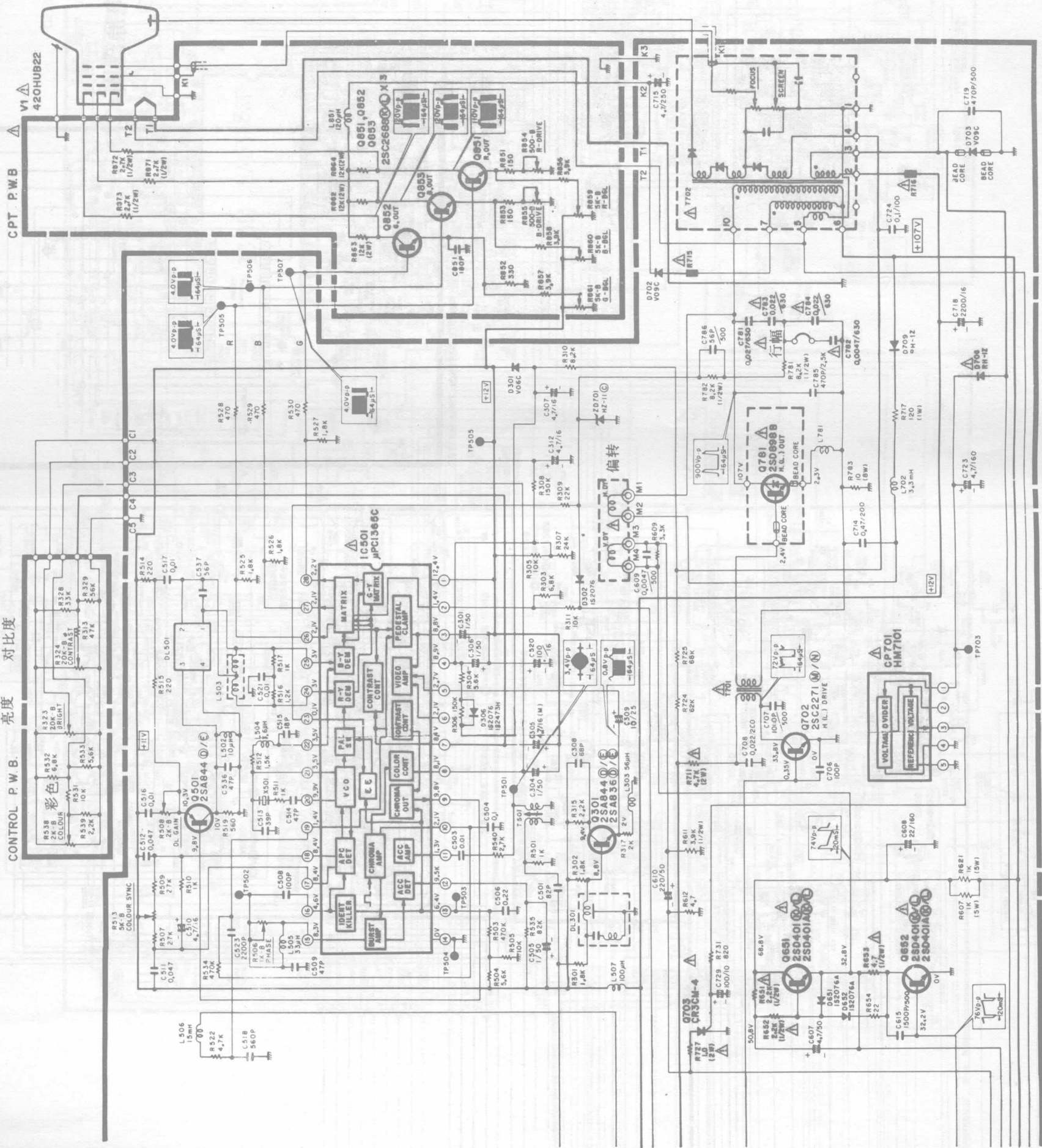




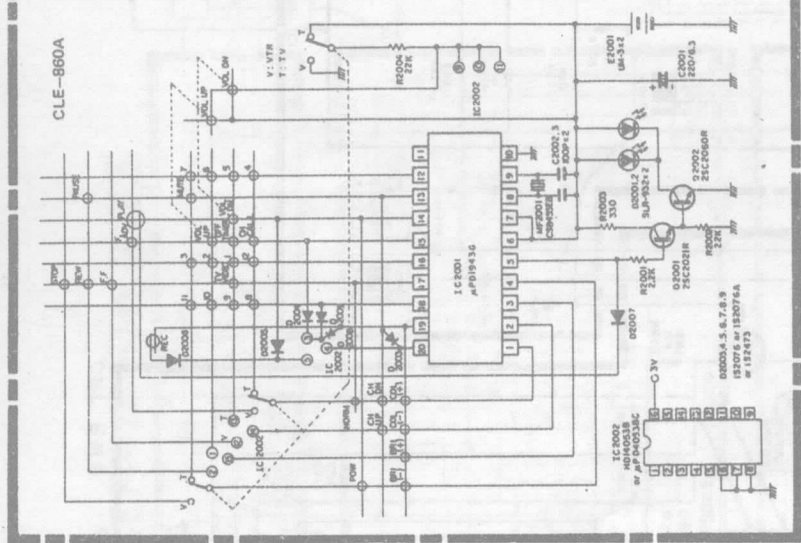
# PROGRAMME SW. P.W.B. 日立CAP-169D/CEP-169D 电原理图



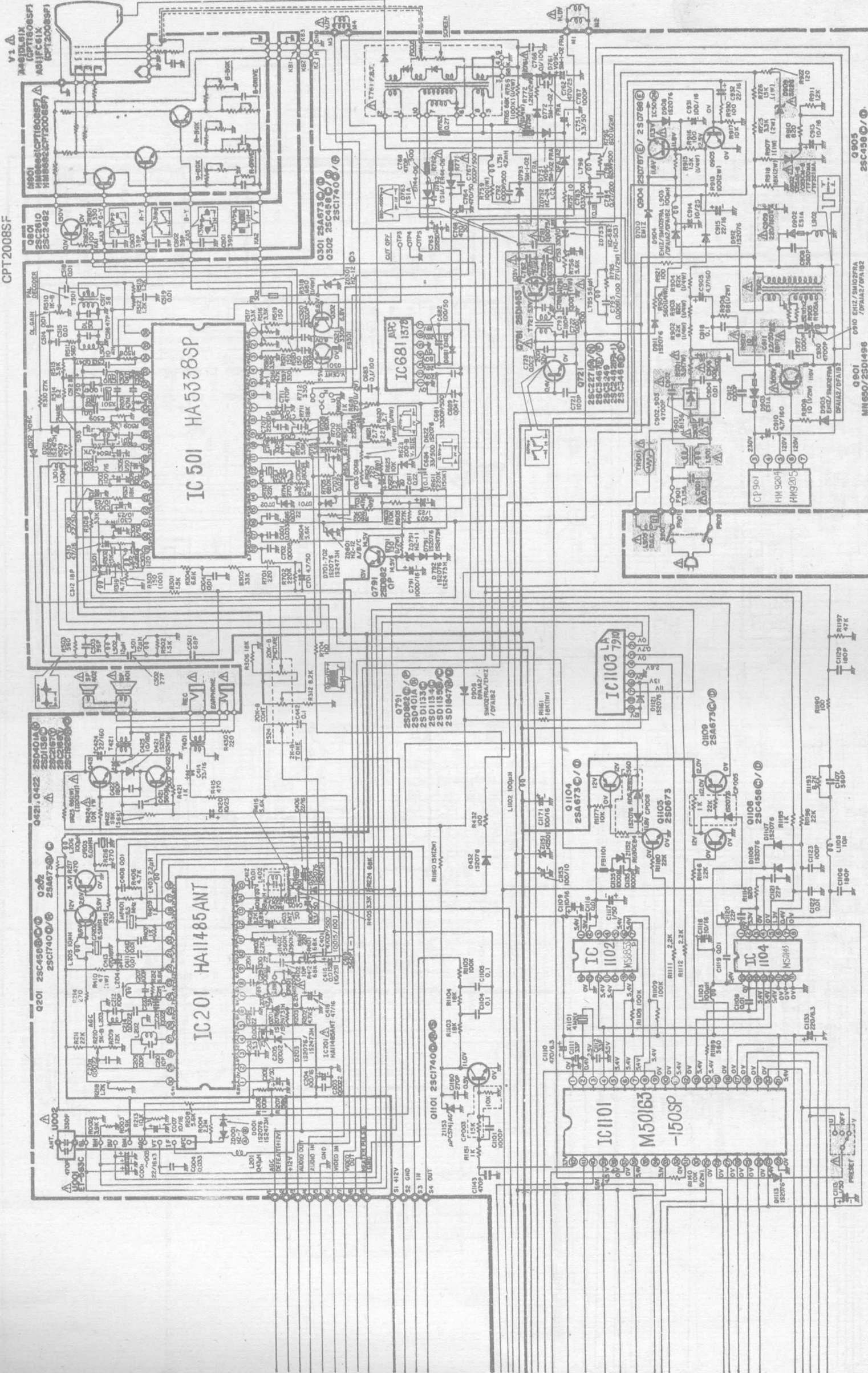
CONTROL P.W.B. 亮度 对比度



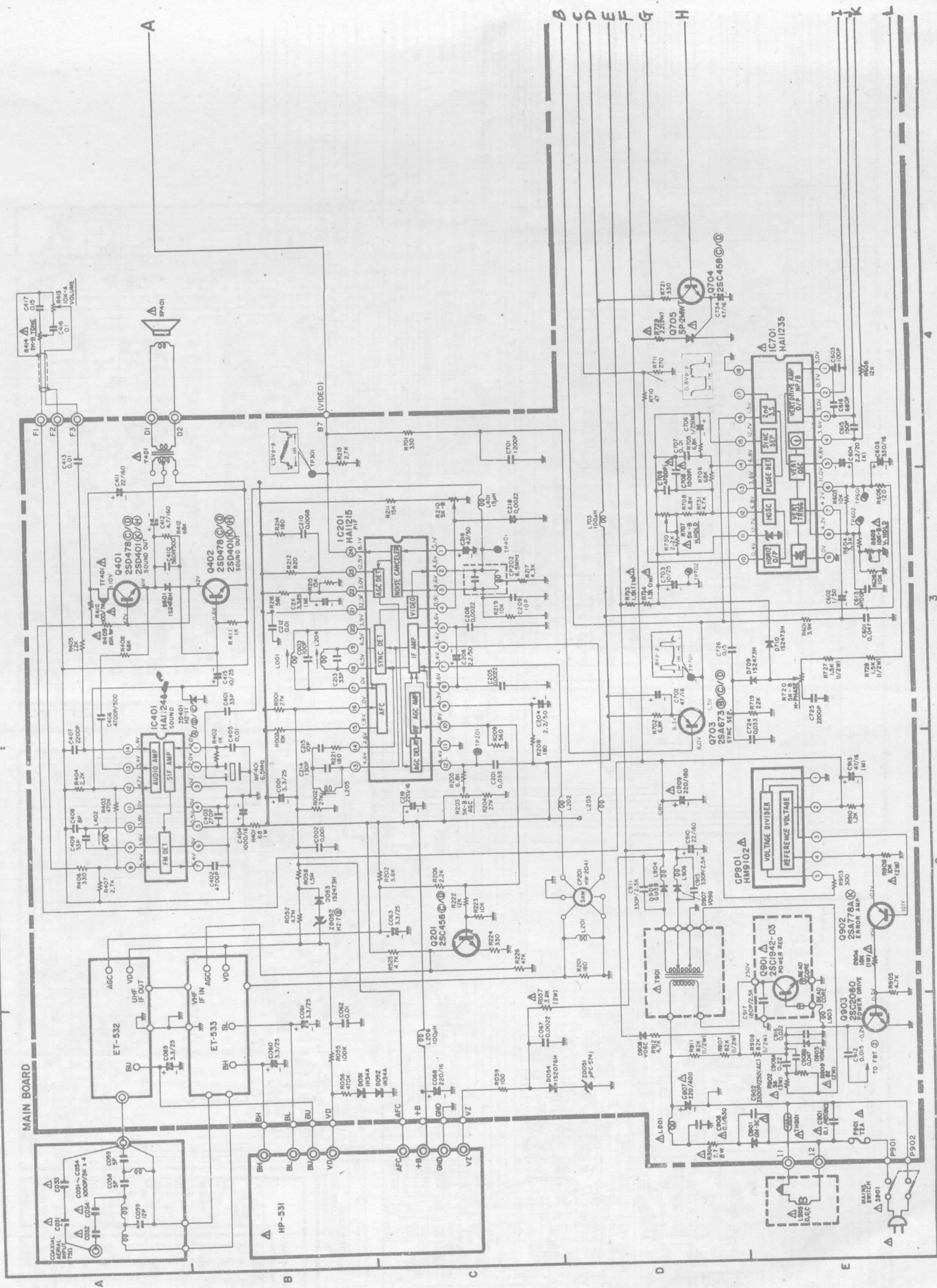
## 日立CPT-1808SF 电原理图



CPT2008SF



日立CTP-236D电原理图



# CHROMA & VIDEO BOARD

