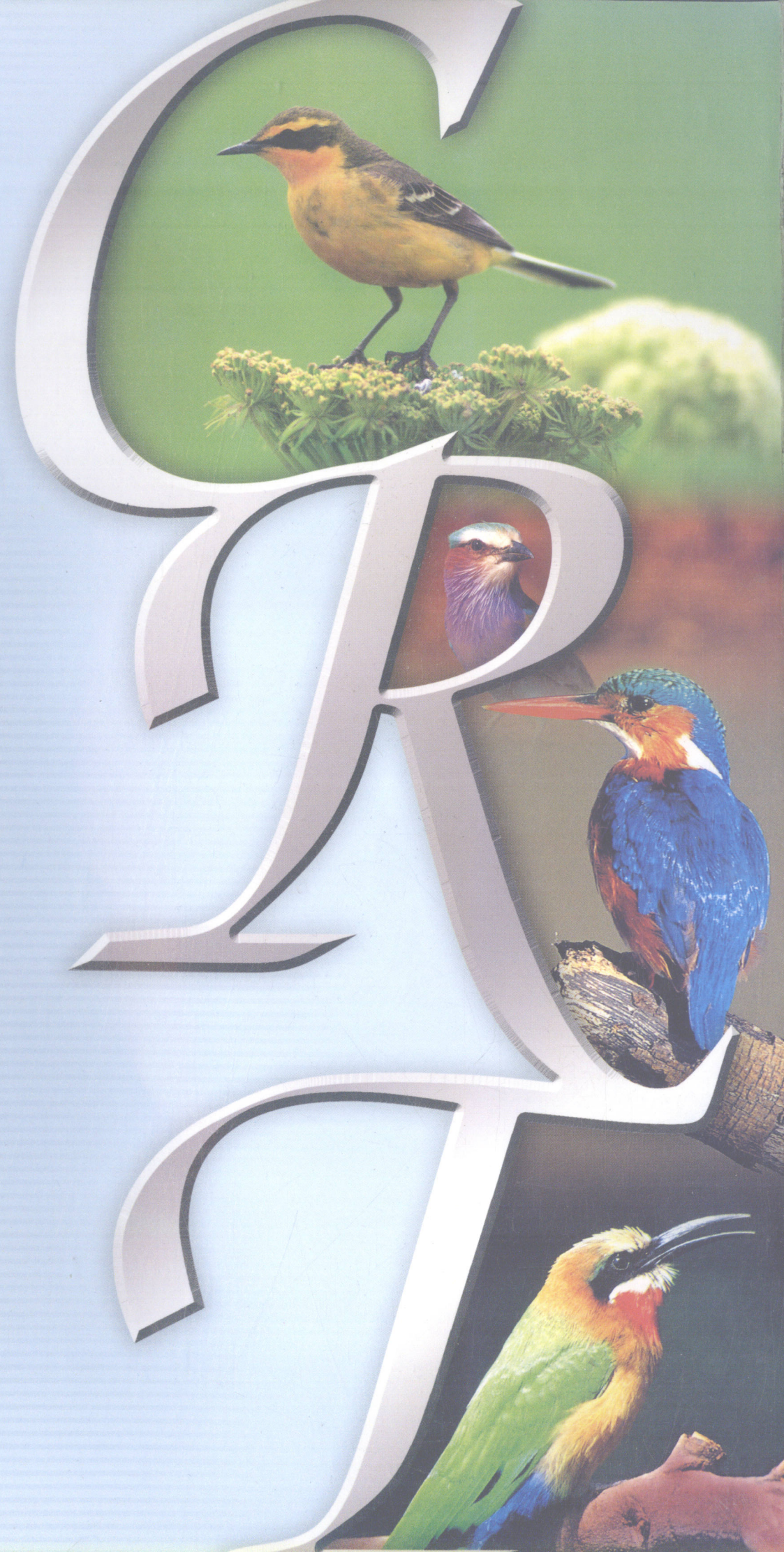


# CRT

## 大屏幕彩色显示器

### 电路图集 上

本书编写组 编





# CRT 大屏幕彩色显示器电路图集 (上)

本书编写组 编

人民邮电出版社

北京

## 图书在版编目(CIP)数据

CRT 大屏幕彩色显示器电路图集.上 / 《CRT 大屏幕彩色显示器电路图集》编写组编. —北京: 人民邮电出版社, 2008.2

ISBN 978-7-115-17388-1

I. C… II. C… III. 大屏幕显示器—电路图—图集 IV. TN873-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 001101 号

## 内 容 提 要

本图集收编了 AOpen (建基)、COMPAL (仁宝)、DAEWOO (大字)、Daytek (台达)、IIYAMA (饭山)、JEAN (美齐)、LG、LiteOn (源兴)、MAG (美格)、NEC、PHILIPS (飞利浦)、Proview (唯冠)、ViewSonic (优派) 13 个品牌的 CRT 彩色显示器的电路图纸。收编的图纸以型号新、大屏幕 (17~21 英寸)、市场占有率大为原则, 并将采用相同电路的机型加以归类, 使提供的电路图可以适用于更多的彩色显示器; 同时, 对于不同时期采用不同电路方案的同一机型, 选取了较为典型的方案。本图集还为较复杂的电路图提供了整机电路框图, 以方便读图。另外, 为了方便查询, 本图集还专门给出了“快速索引表”。

本书适合计算机售后服务、彩显维修、家电维修人员以及无线电爱好者阅读。

### CRT 大屏幕彩色显示器电路图集 (上)

- ◆ 编 本书编写组  
责任编辑 付方明
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号  
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn  
网址 <http://www.ptpress.com.cn>  
北京顺义振华印刷厂印刷  
新华书店总店北京发行所经销
- ◆ 开本: 880×1230 1/8  
印张: 34.5  
印数: 1—4 000 册

ISBN 978-7-115-17388-1/TN

定价: 68.00 元

读者服务热线: (010)67129264 印装质量热线: (010)67129223

反盗版热线: (010)67171154

## 前 言

显示器是计算机最重要的外部设备, 其故障率也是计算机外部设备中最高的。因此, 显示器的维修也是计算机售后服务工作中的重中之重。

为了解决广大维修人员对彩显电路图的迫切需求问题, 我们组织专业人员整理、汇编了本套图集, 包括《CRT 大屏幕彩色显示器电路图集(上)》、《CRT 大屏幕彩色显示器电路图集(下)》、《LCD 大屏幕彩色显示器电路图集(上)》和《LCD 大屏幕彩色显示器电路图集(下)》。

本图集为《CRT 大屏幕彩色显示器电路图集(上)》。图集充分考虑了读者的切实需求, 突出实用性, 并且尽量做到减轻读者的负担, 具有以下几个特点。

- 选取主流品牌与机型。图集主要针对市场上占有量大的品牌与机型, 使所收编电路图具有广泛的适用性。

- 机型为大屏幕、新型号。本图集主要收编了 17~21 英寸机型的电路图纸, 并以市场主流 17~19 英寸机型为主, 收编的彩色显示器电路图均为数控彩色显示器机型, 而没有收编已经被淘汰的模拟控制彩色显示器机型。

- 信息量大, 查阅方便。为了在有限的篇幅内尽量增加图集的信息量, 本图集在编排中将同一系列可以使用一套图纸的彩色显示器加以归类整理, 使所收编的电路图能够适用于更多的机型, 具有广泛的适用性; 对于不同时期采用不同电路方案的同一机型, 我们选取了较为典型的方案。此外, 本图集还给出了“快速索引表”, 读者可根据所维修的显示器的市场型号/工厂型号/机芯类型非常方便地查找到对应的图纸。

另外, 需要说明的是, 有的显示器生产厂家使用的型号编制方法分为市场销售型号和工厂生产型号两种, 即某一彩色显示器的市场型号可能对应两个或几个工厂生产型号(或机芯), 因此同一(市场)型号的显示器, 可能会对应两种或两种以上工厂型号的电路图, 对于这种情况, 本图集目录中都有标注, 以便于读者能够更充分地利用图集中所提供的电路图。

编者



# 目 录

## 一、AOpen(建基)彩色显示器

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1. AOpen A50P/A70P 彩色显示器 .....      | 2 |
| 2. AOpen A70PF/RX-777NS 彩色显示器 ..... | 4 |
| 3. AOpen A90P 彩色显示器 .....           | 6 |

## 二、COMPAL(仁宝)彩色显示器

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| 1. COMPAL MF700/MV700/VA719 彩色显示器 ..... | 9  |
| 2. COMPAL MM703/MN703 彩色显示器 .....       | 13 |

## 三、DAEWOO(大字)彩色显示器

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| 1. DAEWOO 1705B 彩色显示器 .....                  | 18 |
| 2. DAEWOO 702D/905D/905DS/905DF 彩色显示器 .....  | 19 |
| 3. DAEWOO 707B/CMC-1707B/MM1707A 彩色显示器 ..... | 23 |
| 4. DAEWOO 710B 彩色显示器 .....                   | 24 |
| 5. DAEWOO 712B1/712BF 彩色显示器 .....            | 25 |
| 6. DAEWOO 715B 彩色显示器 .....                   | 29 |
| 7. DAEWOO 719B/719BF 彩色显示器 .....             | 30 |
| 8. DAEWOO 902D/903DS/904DF 彩色显示器 .....       | 34 |
| 9. DAEWOO CMW-700 彩色显示器 .....                | 37 |

## 四、Daytek(台达)彩色显示器

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 1. Daytek 5Q740/5T740 彩色显示器 ..... | 40 |
| 2. Daytek F9S936 彩色显示器 .....      | 41 |
| 3. Daytek F9S946 彩色显示器 .....      | 42 |

## 五、IIYAMA(饭山)彩色显示器

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| 1. IIYAMA 1451/LS902U 彩色显示器 .....                    | 47 |
| 2. IIYAMA A201HT/Pro510 彩色显示器 .....                  | 48 |
| 3. IIYAMA A705MT/S705MT 彩色显示器 .....                  | 51 |
| 4. IIYAMA A901HT/Pro450 彩色显示器 .....                  | 54 |
| 5. IIYAMA A902MT 彩色显示器 .....                         | 56 |
| 6. IIYAMA Pro451/Pro454/HM903DT/A902MT-V 彩色显示器 ..... | 58 |

## 六、JEAN(美齐)彩色显示器

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 1. JEAN JD177 彩色显示器 ..... | 62 |
|---------------------------|----|



|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 2. JEAN JD199A2 彩色显示器 ..... | 63 |
| 3. JEAN JD199E 彩色显示器 .....  | 64 |

## 七、LG 彩色显示器

|                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------|-----|
| 1. LG 700B/700BJ/700E/700S/E701S/F700B/F700BJ 彩色显示器 ..... | 66  |
| 2. LG 700B/700S/CB777H 彩色显示器 .....                        | 67  |
| 3. LG 773N/773NL/710BL 彩色显示器 .....                        | 68  |
| 4. LG 774FT/CA113 机芯/FB774G 彩色显示器 .....                   | 69  |
| 5. LG 775FT/FB775B 彩色显示器 .....                            | 70  |
| 6. LG 775FT/775FTplus/F700B/FB770G/FB775G 彩色显示器 .....     | 71  |
| 7. LG 776FM/FM776B 彩色显示器 .....                            | 72  |
| 8. LG 776FM/FM776C 彩色显示器 .....                            | 73  |
| 9. LG 776FM/FM776F 彩色显示器 .....                            | 74  |
| 10. LG 795FTplus/FB795B/CA69 机芯彩色显示器 .....                | 75  |
| 11. LG 795FTplus/FB795C 彩色显示器 .....                       | 76  |
| 12. LG 900B/901B/CA123 机芯/CB997G/CS992G 彩色显示器 .....       | 77  |
| 13. LG 915FT/FB915B 彩色显示器 .....                           | 78  |
| 14. LG 995E/CB995C 彩色显示器 .....                            | 79  |
| 15. LG 995E/CB995D 彩色显示器 .....                            | 80  |
| 16. LG CB775 彩色显示器 .....                                  | 81  |
| 17. LG CB775C 彩色显示器 .....                                 | 82  |
| 18. LG CB995B/CB995BU/995U 彩色显示器 .....                    | 83  |
| 19. LG CF901 彩色显示器 .....                                  | 84  |
| 20. LG CG771B/CA65 机芯彩色显示器 .....                          | 85  |
| 21. LG CG772C/CA80 机芯彩色显示器 .....                          | 86  |
| 22. LG CG991B/CA64 机芯彩色显示器 .....                          | 87  |
| 23. LG CG991C/CA74 机芯彩色显示器 .....                          | 88  |
| 24. LG CG992D/CA84 机芯彩色显示器 .....                          | 89  |
| 25. LG CM796 彩色显示器 .....                                  | 90  |
| 26. LG CS777B 彩色显示器 .....                                 | 91  |
| 27. LG CS788 彩色显示器 .....                                  | 92  |
| 28. LG CS990C 彩色显示器 .....                                 | 93  |
| 29. LG CS990D 彩色显示器 .....                                 | 94  |
| 30. LG EB770F 彩色显示器 .....                                 | 95  |
| 31. LG EG784G/CA115 机芯彩色显示器 .....                         | 96  |
| 32. LG F700B/FB770H/F775FT/CA124 机芯彩色显示器 .....            | 97  |
| 33. LG F700P/F700PJ/CA127 机芯彩色显示器 .....                   | 98  |
| 34. LG F700P/F720P/F700PL/F720PL/CA140 机芯彩色显示器 .....      | 99  |
| 35. LG F720B/F720BK 彩色显示器 .....                           | 100 |



|                                                                                                        |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 36. LG F720BL 彩色显示器 .....                                                                              | 101 |
| 37. LG F730B/F730BL 彩色显示器 .....                                                                        | 102 |
| 38. LG F900B/F900BJ/CA130 机芯彩色显示器 .....                                                                | 103 |
| 39. LG FB774B 彩色显示器 .....                                                                              | 104 |
| 40. LG FB774F 彩色显示器 .....                                                                              | 105 |
| 41. LG FB775C/CA87 机芯彩色显示器 .....                                                                       | 106 |
| 42. LG FB775F/EVF710/CA92 机芯彩色显示器 .....                                                                | 107 |
| 43. LG FB792 彩色显示器 .....                                                                               | 108 |
| 44. LG FB793C 彩色显示器 .....                                                                              | 109 |
| 45. LG FB995C 彩色显示器 .....                                                                              | 110 |
| 46. LG FG793C/FB793C/CA75 机芯彩色显示器 .....                                                                | 111 |
| 47. LG MB776B 彩色显示器 .....                                                                              | 112 |
| 48. LG MB776C 彩色显示器 .....                                                                              | 113 |
| 49. LG NB230A/N2200P/CA94 机芯彩色显示器 .....                                                                | 114 |
| 50. LG T710B/T710BH/T710SH/CA119 机芯彩色显示器 .....                                                         | 117 |
| 51. LG T710B/T710BH/T710BHJ/T710BJ/T710SH/CA131 机芯彩色显示器 .....                                          | 118 |
| 52. LG T710BH/T710BHK/T710SH/710B/710BK/710E/710S 彩色显示器 .....                                          | 119 |
| 53. LG T710PH/T710PHJ-85K 彩色显示器 .....                                                                  | 120 |
| 54. LG T710B/T710BH/T710BHL/T710BL/T710BS/T710S/T711B/T711BL/T711S/T730BHL/T730SHL/CA136 机芯彩色显示器 ..... | 121 |
| 55. LG T910B/T910BU/T910BG/CA111 机芯彩色显示器 .....                                                         | 122 |

八、LiteOn(源兴)彩色显示器

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| 1. LiteOn B1770FNSL 彩色显示器 ..... | 124 |
| 2. LiteOn B1770NS 彩色显示器 .....   | 128 |
| 3. LiteOn B1996 彩色显示器 .....     | 133 |
| 4. LiteOn C1770NSL 彩色显示器 .....  | 138 |
| 5. LiteOn C1786 彩色显示器 .....     | 142 |
| 6. LiteOn CM1766 彩色显示器 .....    | 146 |

九、MAG(美格)彩色显示器

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| 1. MAG 570FS/770FS 彩色显示器 .....       | 148 |
| 2. MAG 786FS/786PF/986FS 彩色显示器 ..... | 150 |
| 3. MAG 796PF 彩色显示器 .....             | 152 |

十、NEC 彩色显示器

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| 1. NEC A726 彩色显示器 .....         | 155 |
| 2. NEC A727 彩色显示器 .....         | 156 |
| 3. NEC A727F 彩色显示器 .....        | 157 |
| 4. NEC Accusync 120 彩色显示器 ..... | 158 |
| 5. NEC Accusync 125 彩色显示器 ..... | 159 |



|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| 6. NEC AS120J 彩色显示器 .....              | 160 |
| 7. NEC FE700/FE700M/NE9705 彩色显示器 ..... | 161 |
| 8. NEC FE750/FE950/FE1205 彩色显示器 .....  | 163 |

## 十一、PHILIPS(飞利浦)彩色显示器

|                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. PHILIPS 107B/107B10/97C 彩色显示器 .....                               | 172 |
| 2. PHILIPS 107B2/107B20-74H 彩色显示器 .....                              | 177 |
| 3. PHILIPS 107E2/107E21/107E21-09H/107E21-68B/107E29-68B 彩色显示器 ..... | 182 |
| 4. PHILIPS 107P/107P10 彩色显示器 .....                                   | 185 |
| 5. PHILIPS 107P2 彩色显示器 .....                                         | 191 |
| 6. PHILIPS 107S2/107S21-97C/107S/107SX/107G 彩色显示器 .....              | 196 |
| 7. PHILIPS 107T5/107T50/107T51 彩色显示器 .....                           | 200 |
| 8. PHILIPS 107T6/107T60 彩色显示器 .....                                  | 203 |
| 9. PHILIPS 109B40 彩色显示器 .....                                        | 206 |
| 10. PHILIPS 109P2/109P20 彩色显示器 .....                                 | 211 |
| 11. PHILIPS 109S2/109S20 彩色显示器 .....                                 | 217 |
| 12. PHILIPS 201B/201B10 彩色显示器 .....                                  | 222 |
| 13. PHILIPS 201P/201P10 彩色显示器 .....                                  | 226 |

## 十二、Proview(唯冠)彩色显示器

|                                                            |     |
|------------------------------------------------------------|-----|
| 1. Proview 720/769/772/778/786 彩色显示器 .....                 | 232 |
| 2. Proview 772NS/777NS/786NS/787NS/986NS/987NS 彩色显示器 ..... | 234 |
| 3. Proview 796N/797N/996N/997N 彩色显示器 .....                 | 236 |
| 4. Proview PK215/PK796 彩色显示器 .....                         | 238 |

## 十三、ViewSonic(优派)彩色显示器

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| 1. ViewSonic E771-4 彩色显示器 ..... | 241 |
| 2. ViewSonic G810-4 彩色显示器 ..... | 244 |
| 3. ViewSonic GS790 彩色显示器 .....  | 246 |
| 4. ViewSonic M70 彩色显示器 .....    | 251 |
| 5. ViewSonic P95F 彩色显示器 .....   | 253 |
| 6. ViewSonic PF775 彩色显示器 .....  | 259 |
| 7. ViewSonic PF790 彩色显示器 .....  | 263 |

## 快速索引表

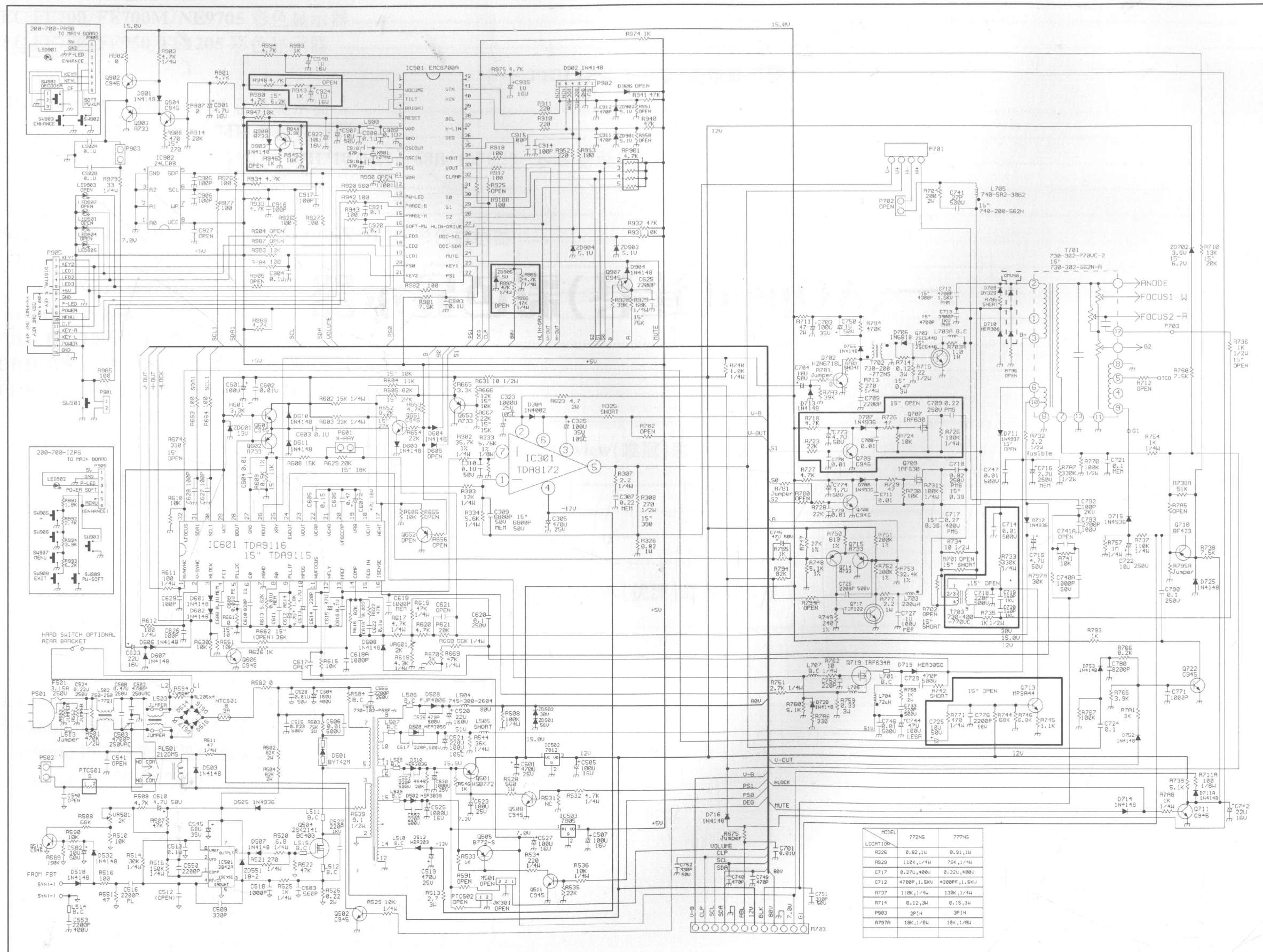


## 一、AOpen(建碁)彩色显示器



# 1. AOpen A50P/A70P 彩色显示器

AOpen A50P/A70P 彩色显示器电路原理图(1/2)



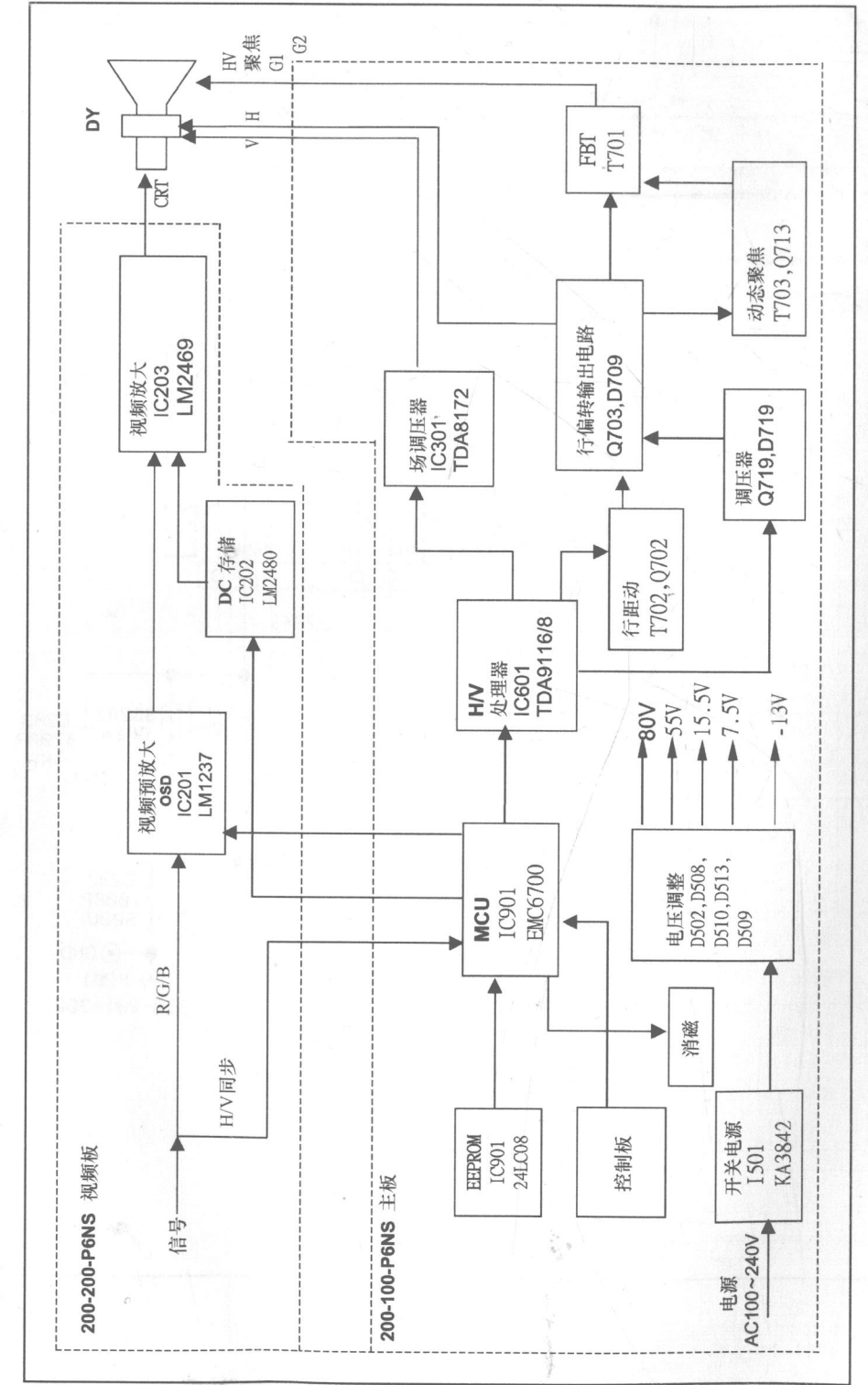




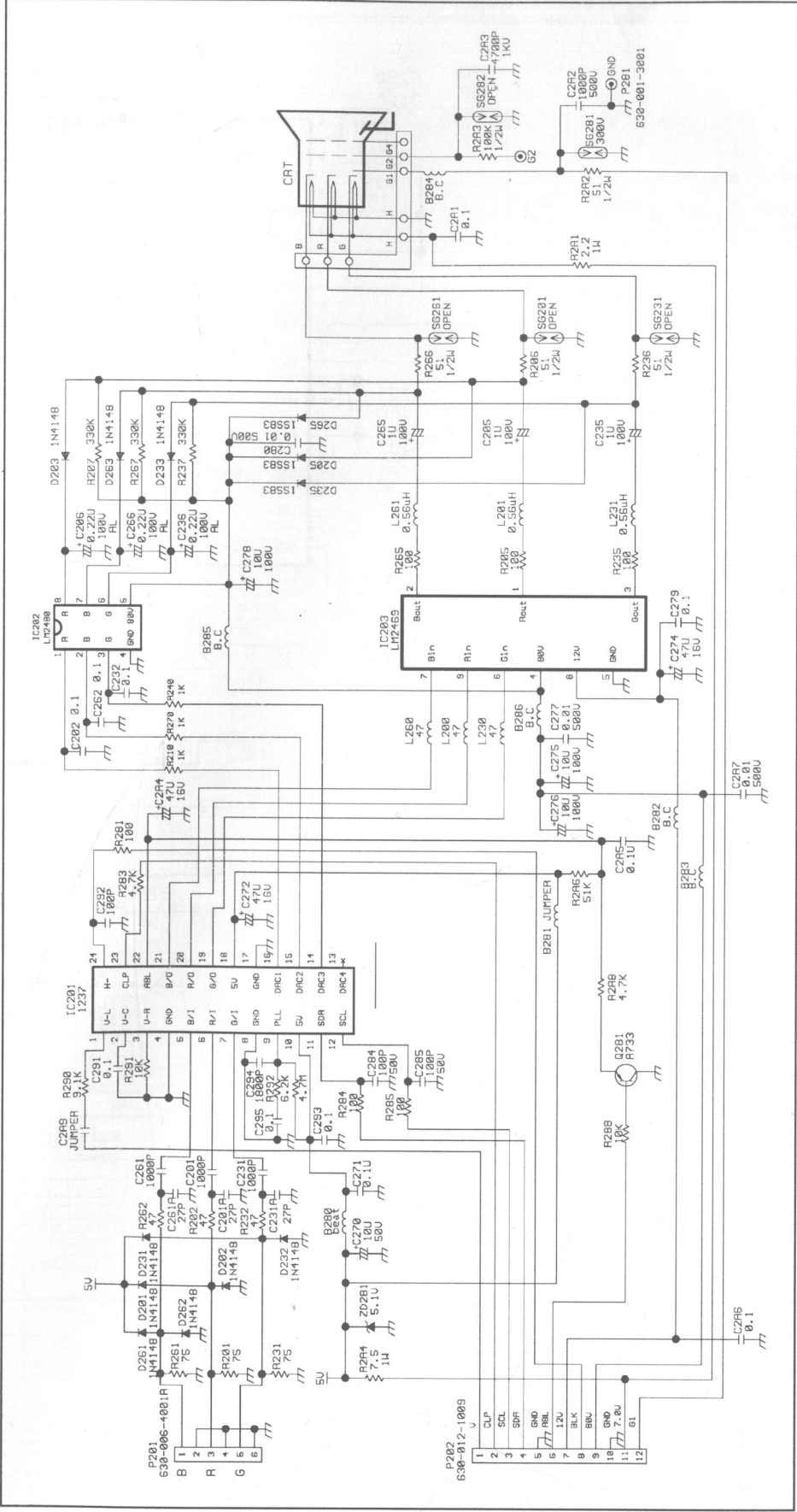


2. AOpen A70PF/RX-777NS 彩色显示器

AOpen A70PF/RX-777NS 彩色显示器整机电路框图

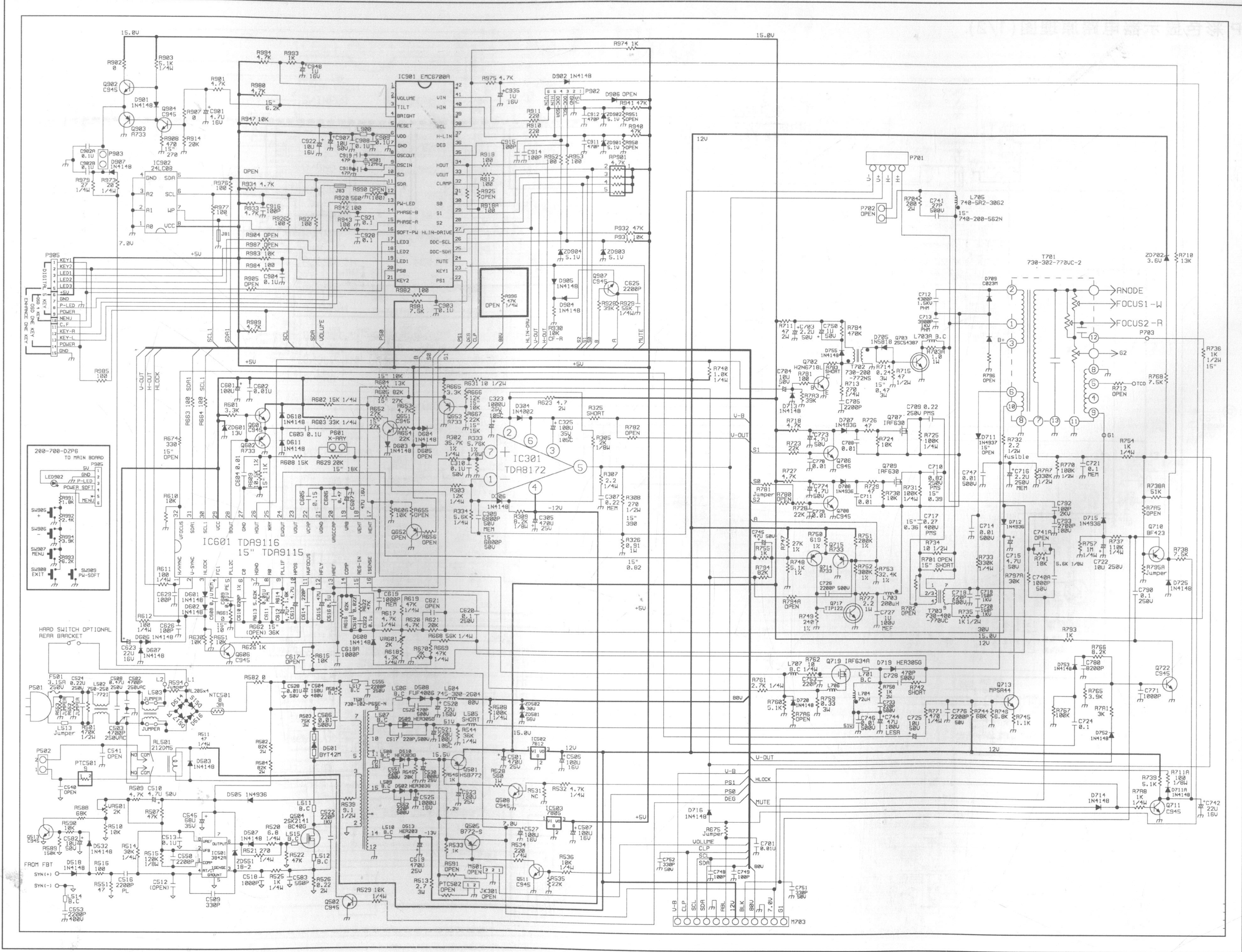


AOpen A70PF/RX-777NS 彩色显示器电路原理图(1/2)





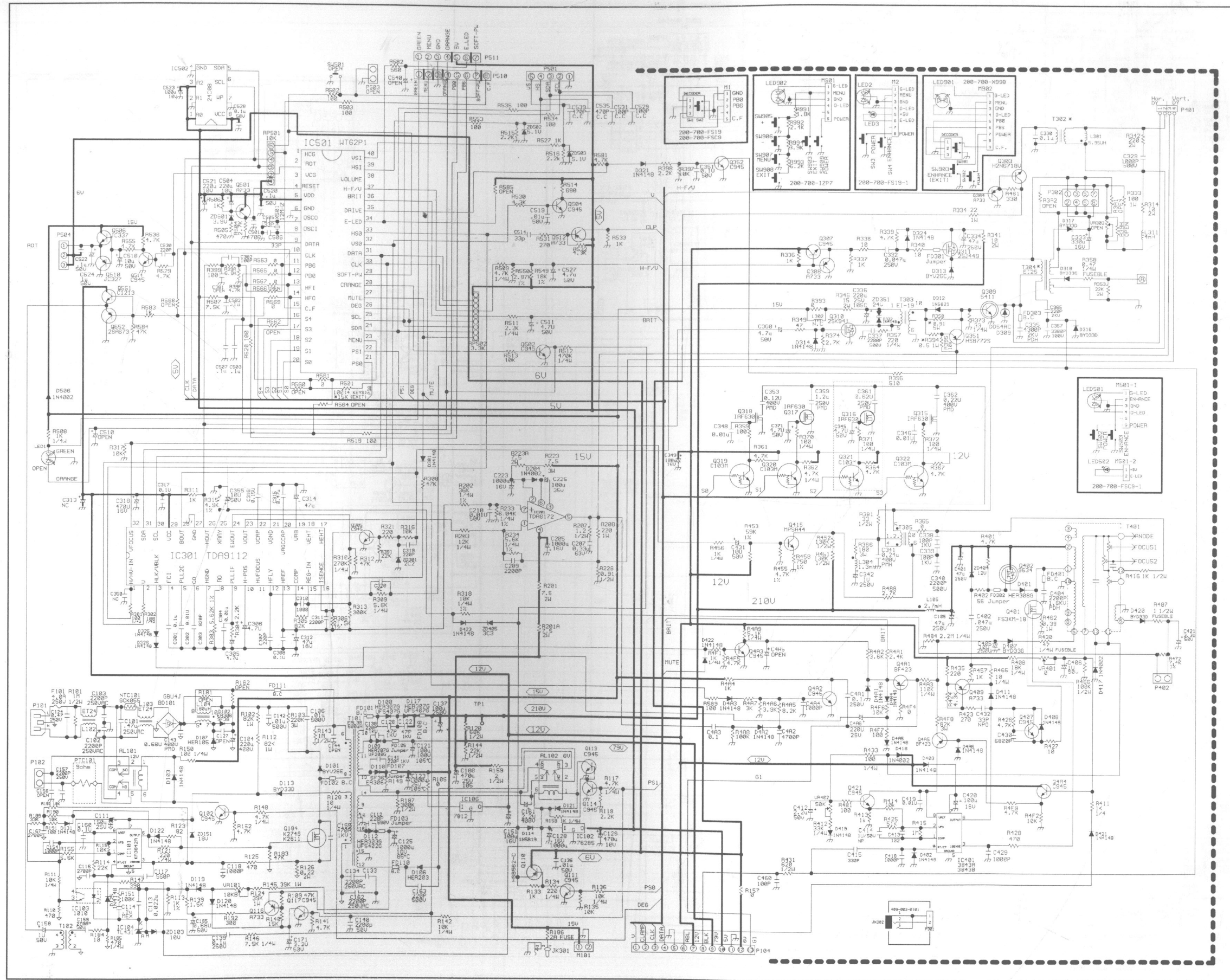
AOpen A70PF/RX-777NS 彩色显示器电路原理图(2/2)





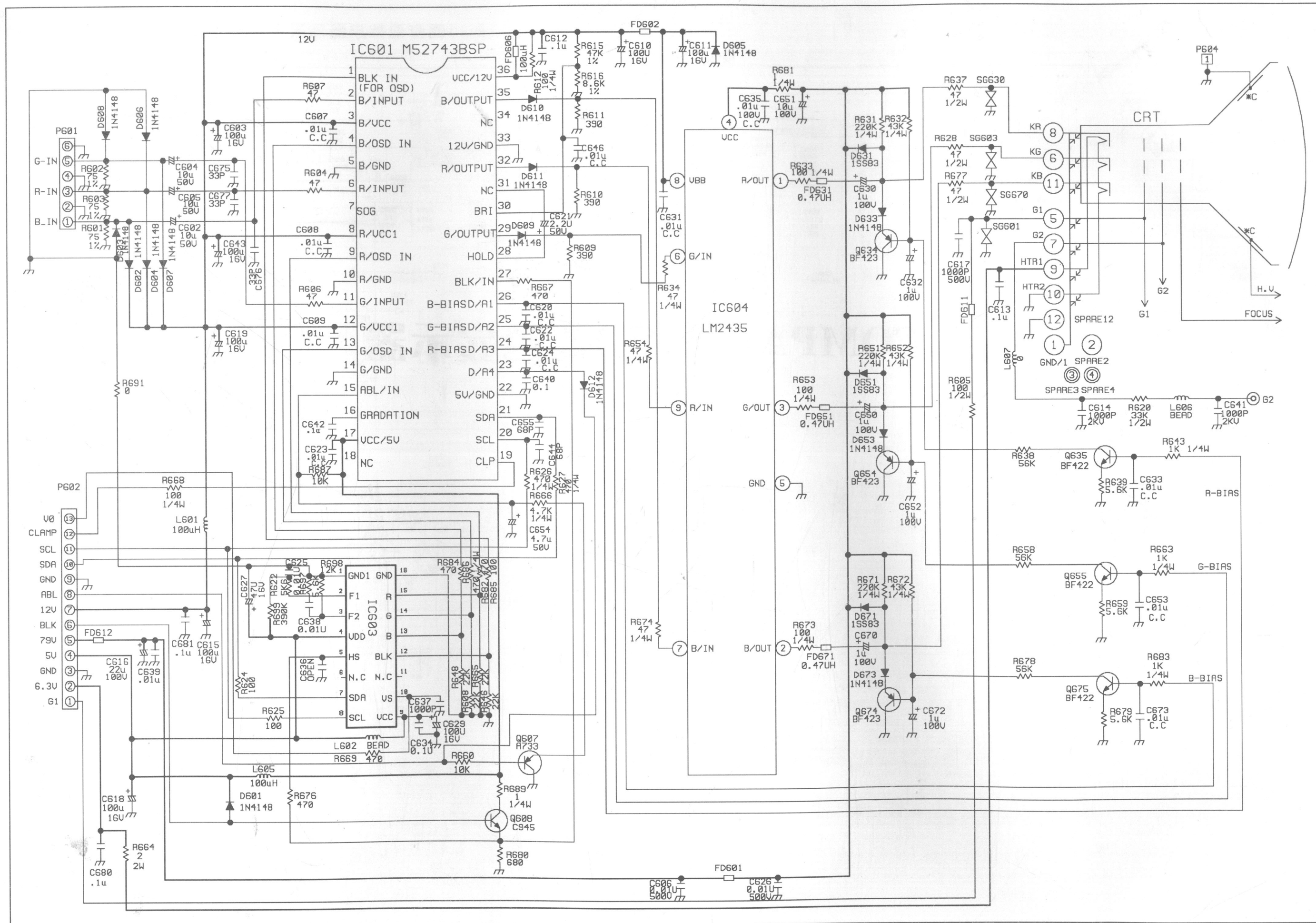
### 3. AOpen A90P 彩色显示器

AOpen A90P 彩色显示器电路原理图(1/2)





## AOpen A90P 彩色显示器电路原理图(2/2)





## 二、COMPAL(仁宝)彩色显示器



## COMPAL MF700/MV700/VA719 彩色显示器电路原理图 (1/5)





