



金钥匙技术丛书

新型I²C总线数码彩色

电视机电路图集(续一)

本书汇编组 编

北京科学技术出版社



金钥匙技术丛书

新型I²C总线数码彩色

电视机电路图集 (续一)

本书汇编组 编

北京科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据
新型 I²C 总线数码彩色电视机电路图集 (续一) / 本书汇编组 编
—北京: 北京科学技术出版社, 2002.2
ISBN 7-5304-2641-9

I. 新… II. 本… III. 数字电视: 彩色电视—电
视接收机—电路图—图集 IV. TN949.197-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 009745 号

本书封底贴有激光防伪标志, 无防伪标志者属盗版图书
*本书内容和“”所组成的“”图标, 任何单位和个人不得使用照相、扫描设备将该电路图用放大、原大、缩小或去掉“”图标等方法进行照相、扫描、复制出版, 否则将依法追究其责任

书 名	新型 I ² C 总线数码彩色电视机电路图集 (续一)
作 者	本书汇编组 编
出版、发行	北京科学技术出版社 (北京市西直门南大街 16 号 100035)
经 销	全国各地书店
排版、印刷	核工业中南 306 印刷厂 (421008 衡阳市黄茶岭光明村 12 号 如印装质量不合格的退回本厂) 芦雨科技计算机排版中心绘制
规格	880 × 1230 毫米 大 8 开本 30.75 印张 239 幅图 (合 717 千字)
版 次	2002 年 3 月第 1 版, 2002 年 3 月第 1 次印刷
定 价	60.00 元

前言

近年来, I²C 总线控制技术以强大的控制能力和精巧的电路结构得到家电领域各生产厂的青睐。而家电中的佼佼者——彩色电视机, 采用新型 I²C 总线数码控制技术后, 以串行数据线 SDA 和串行时钟线 SCL 来实现控制功能, 为彩电技术升级起到巨大的推动作用。传统的模拟电路控制彩电, 在技术上已不能满足彩电多功能应用的需要, 所以逐步被淘汰。而 I²C 数码彩电由于控制功能得到增强, 实现了多功能设置及多功能智能化控制, 电路结构简化, 使彩电故障率大为下降。但其工作原理、控制过程及调试检修则比较复杂。

汇编本套系列丛书的目的是让广大维修人员对 I²C 数码彩电有一个全新的认识, 转变传统的维修思路和维修方法, 掌握 I²C 数码彩电的维修技能, 因此它是家电维修人员和 technicians 的必备工具书。该丛书具有收集的国内外 I²C 数码彩电品牌机型全、参考数据全面、实用性强、适用范围广、印刷质量好、线条清晰度高、定价低等特点。

当 I²C 数码彩电控制电路出现故障时, 检修思路和检修方法与传统的模拟电路大不相同。为了使维修者了解 I²C 数码彩电与模拟彩电的不同原理和电路, 特推出一套《新型 I²C 总线数码彩色电视机电路图集》、《新型 I²C 总线数码彩色电视机电路图集 (续一)》、《新型 I²C 总线数码彩色电视机电路图集 (续二)》和《新型 I²C 总线数码彩电维修密码调整大全》、《新型 I²C 总线数码彩电维修密码调整大全 (续一)》、《新型 I²C 总线数码彩电维修密码·精解精修 (续一)》、《新型 I²C 总线数码彩色电视机电路调整密码·精解精修 (续二)》系列工具丛书, 供广大读者选购。以上丛书将陆续出版以飨读者, 家电维修人员在维修时可以配套查找使用。

本册《新型 I²C 总线数码彩色电视机电路图集 (续一)》收集了国内外 20 家电视机生产厂家的 220 种 (包括 14、18、20、21、25、28、29、32、34、38 英寸) 彩色电视机的电路图, 其中: 国内生产厂家 14 家, 计 131 种机型; 国外生产厂家 6 家, 计 89 种机型。在汇编过程中, 我们对上述新型 I²C 彩色电视机所有电路图进行了重新整理、绘制并多次审校, 并按品牌机型的笔划和生产厂家先国内后国外, 作了仔细的排列; 同时, 给出了电路原理图、波形图、方框图、工作电压。在已出版的彩色电视机电路图中, 本书为品牌机型多、资料新、内容全、实用性强。

为使用方便, 本书采用了竖 8 开排版方式, 查找方法按彩电品牌机型笔划多少, 先国内后国外排列。读者经过分析比较, 便泾渭分明。

本书资料主要来源于电视机生产厂家的设计电路图和家电维修人员提供的资料。在此对他们的大力支持 and 帮助特表谢意。由于厂家整机装配调试时电路有时略有改动, 实际电路与设计电路会稍有差别, 加上编者水平有限, 重新绘制, 书中难免有错漏之处, 查阅时只作参考, 敬请注意。对本丛书尚未收集的 I²C 彩电电路图, 请寄 410005, 湖南长沙市定王台书市 2 楼 153 号 (电话: 0731-4434910、2566813) 编者收, 我们将在再版增补时选用, 并致以酬谢。

编者

目 录

(品牌机型按笔划、先国内后国外排列)

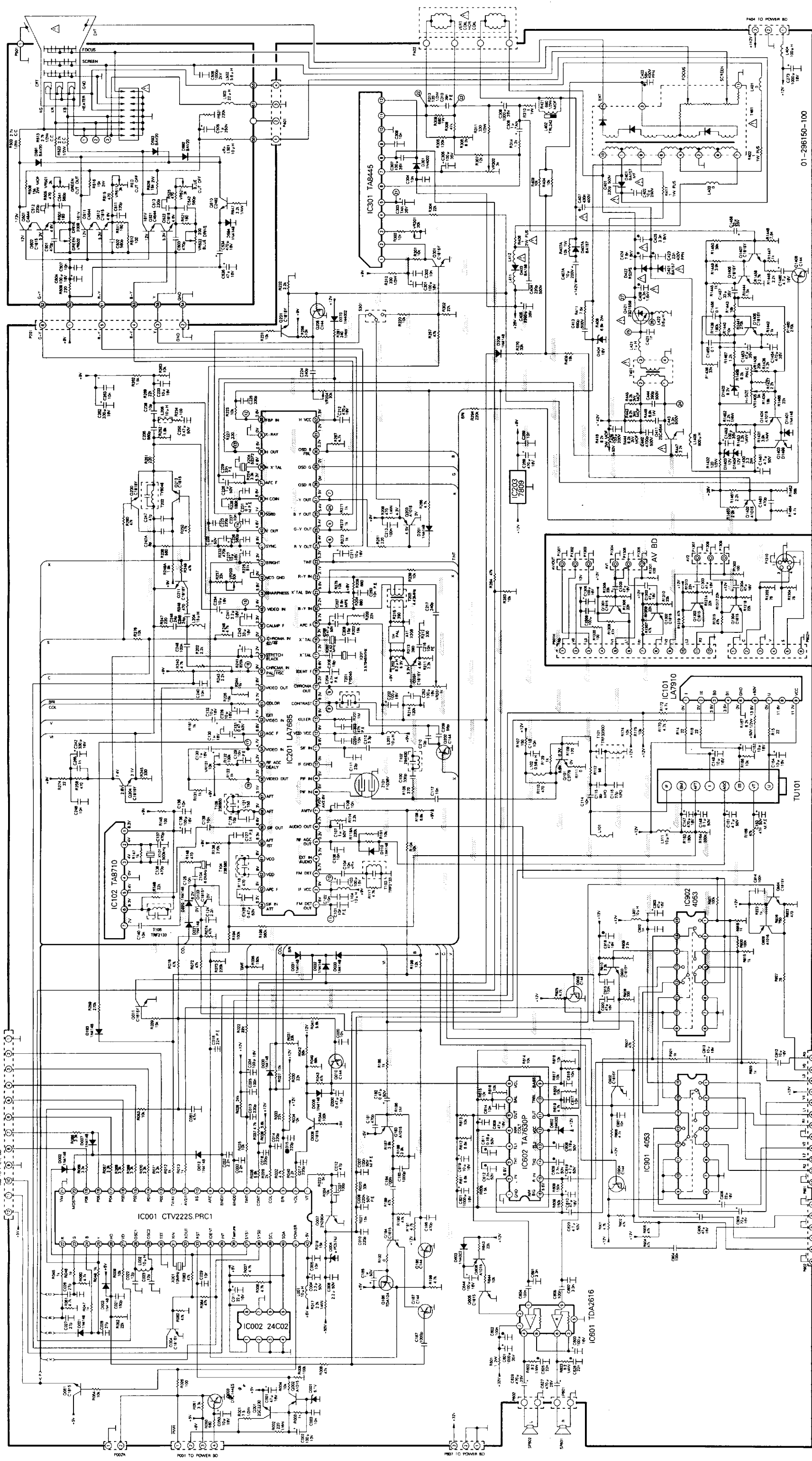
国内品牌机型		国内: (王)(长)(乐)(创)(壮)(金)(海)(康)(厦) 笔划 3~12	
品牌机型	页 码	品牌机型	页 码
王牌 TCL-2509.....	1	海信 TC2961A.....	69
王牌 TCL-2509S.....	1	海信 TC2961G.....	69
王牌 TCL-2510G.....	2	海信 TC2975DF.....	79
王牌 TCL-2528.....	3	海信 TC2975GF.....	79
王牌 TCL-2528Z.....	3	海信 TC2976.....	79
王牌 TCL-2528ZNI.....	3~4	海信 TC2976F.....	80
王牌 TCL-2536G.....	2	海信 TC2980.....	81~82
王牌 TCL-2566.....	5~6	海信 TC2980F.....	79
王牌 TCL-2938.....	3	海信 TC2980GF.....	79
王牌 TCL-2938Z.....	3	海信 TC3418.....	83~86
王牌 TCL-2938ZNI.....	3~4	海信 TC3418F.....	79
王牌 TCL-2111D.....	7	海信 TC3436C.....	87~88
王牌 TCL-2566B.....	5~6	海信 TDF2918.....	89~94
王牌 TCL-2968H.....	8	海信 TDF2988.....	95~100
王牌 TCL-2968SZ.....	9~10	海信 TF2110D.....	63
王牌 TCL-2969A.....	1	海信 TF3488DP.....	101~104
王牌 TCL-9525HZ.....	11~12	康力 CE-3768C.....	105
王牌 TCL-9529HZ.....	11~12	康力 CE-3778.....	106
王牌 TCL-9625B.....	13~14	康力 CE-4778.....	106
王牌 TCL-9625BZ.....	13~14	康力 CE-4968C.....	105
王牌 TCL-9629BZ.....	13	康力 CE-4978.....	106
王牌 TCL-9629CZ.....	13~14	康力 CE-5168C.....	105
长虹 2527FD.....	15~16	康力 CE-5178.....	106
长虹 29B38.....	17~18	康力 CE-5468C.....	105
长虹 C2918P.....	19~25	康力 CE-5478B.....	106
长虹 C2919.....	19~25	康力 CE-5478C.....	107
长虹 C2919P.....	19~25	康力 CE-5488.....	106
长虹 C2919PB.....	19~25	康力 CE-5488C.....	107
长虹 C2919PI.....	19~25	康力 CE-5498C.....	107
长虹 C2919PK.....	19~25	康力 CE-6477.....	108~109
长虹 C2919PS.....	19~25	康力 CE-6477-1B.....	108
长虹 C2919PV.....	19~25	康力 CE-6477-5B.....	108
长虹 D2961.....	26~27	康佳 F2979A.....	110
长虹 D2961A.....	26~27	康佳 T2583H.....	111
长虹 G2521.....	17~18	康佳 T2587H.....	111
长虹 G2983.....	28~29	康佳 T2991H1.....	112~113
长虹 G3478.....	30~31	康佳 T5473B.....	114
长虹 R2513D.....	32~33	厦华 XT-21D8.....	115
长虹 R2518AE.....	34~35	厦华 XT-2570N.....	116~117
长虹 R2519N.....	36~38	厦华 XT-2580N.....	116~117

国内: (厦) (福) (熊) 笔划 12~14

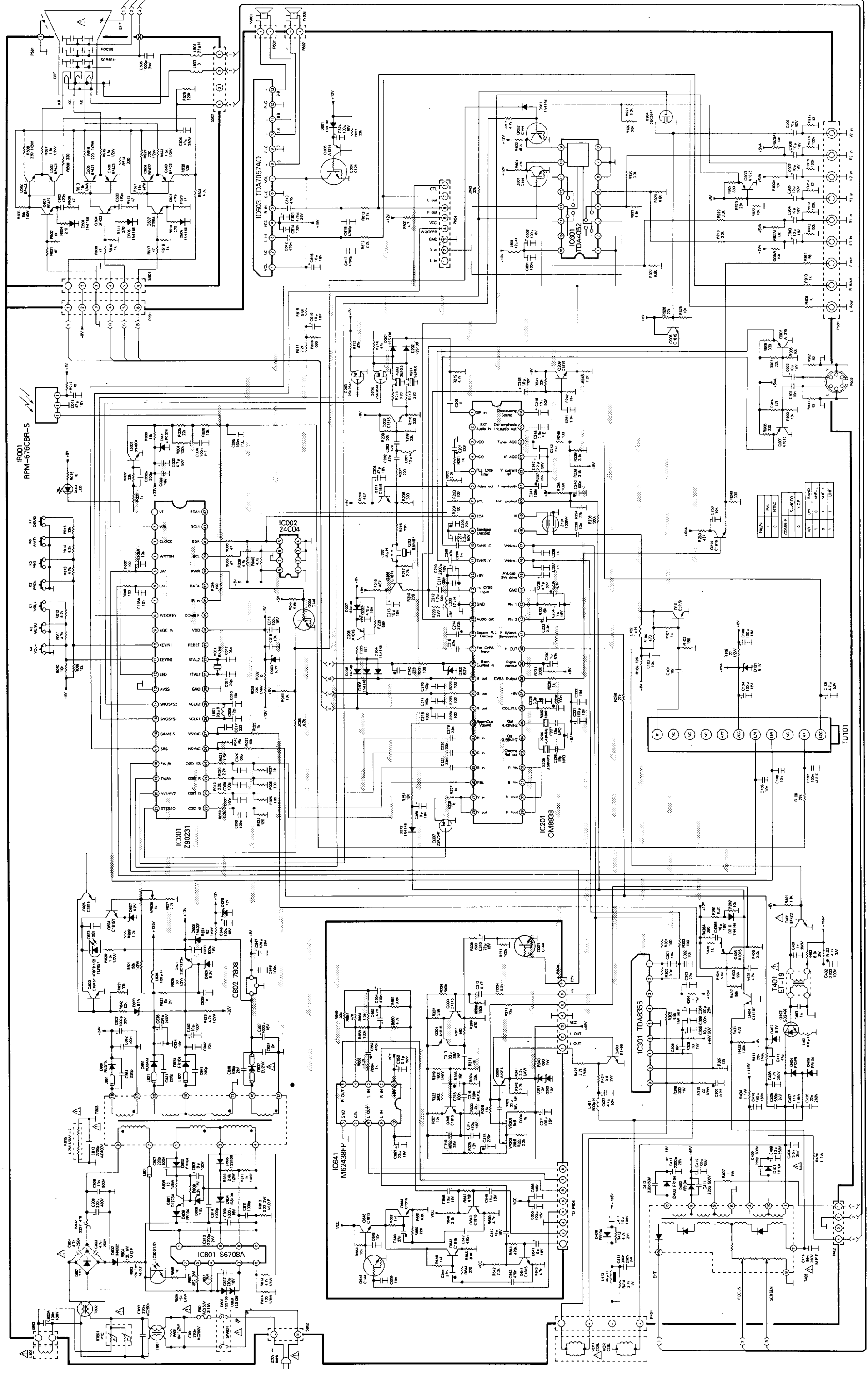
品牌机型	页 码
厦华 XT-2965T	118~120
厦华 XT-2998T	121~123
厦华 XT-3478	124~126
厦华 XT-3478T	124~126
厦华 XT-34F8TD	124~126
厦华 XT-6667TJ	127~128
厦华 XT-6687TJ	127~128
福日 HFC-21P60	129
熊猫 2506	130~131
熊猫 2926E	132~136
熊猫 C2908	137~139
熊猫 C2936	140
国外品牌机型	
LG CF-21H80	141
LG CF-29C80NM	142~144
三星 CS6251ITC	145~149
三星 CS6251K	145~149
三星 CS6251TTSXC	145~149
三星 CS6251TTSEC	145~149
三星 CS7202EIX	145~149
三星 CS7202ZB	145~149
飞利浦 25PT4182/93R (25E8)	150~161
飞利浦 25PT4324/93R (25A6 II)	150~161
飞利浦 25PT4428/93R (25H8 II)	162~167
飞利浦 25PT448A/93 (25V7 II)	162~167
飞利浦 25PT4528/93R (25A6)	162~167
飞利浦 25PT4823/93R (25H88)	150~161
飞利浦 29PT4182/93 (29E8 II)	150~161
飞利浦 29PT4223/93R (29A6 II)	150~161
飞利浦 29PT4423/93R (29A6)	162~167
飞利浦 29PT442A/93 (29V7 II)	162~167
东芝 2980DE	168~171
东芝 2980DH	168~171
东芝 2980XP	168~171

国外: (LG) (三) (飞) (东) (松) (夏) (索) 笔划 3~10

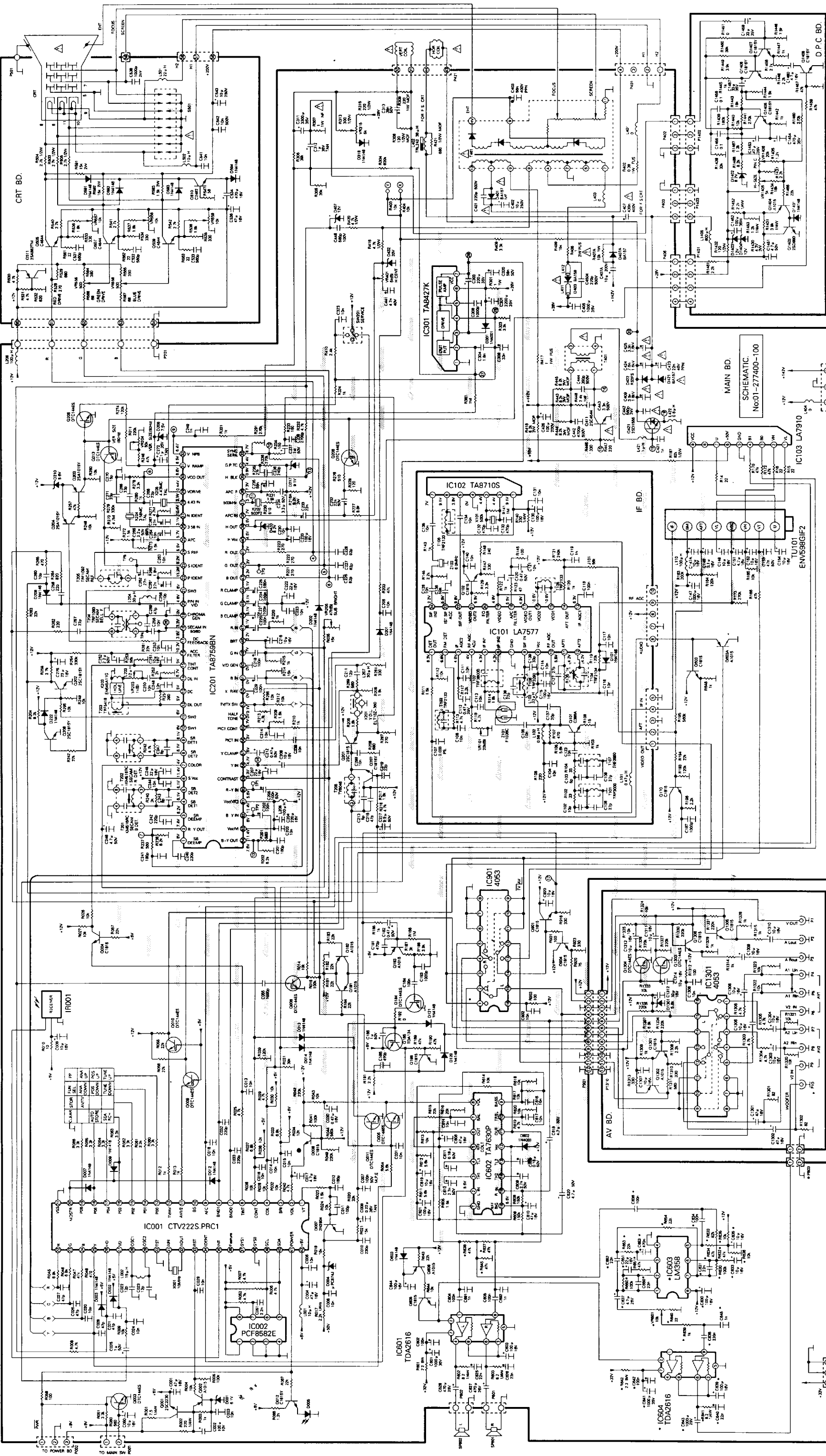
品牌机型	页 码
东芝 2988UE	168~171
东芝 2988UH	168~171
东芝 2988XP	168~171
东芝 2989UE	172~179
东芝 2989UH	172~179
东芝 2999UC	172~176
东芝 2999UH	172~178
东芝 2999UXE	172~178
东芝 29E8DC1	168~171
东芝 29E8DXP	168~171
东芝 29G6UHC	172~176
东芝 29G6UX3	172~176
东芝 29G7DC	175~181
东芝 29G7DXC	175~181
东芝 29G7DXH	175~181
东芝 29G9DC	175~181
东芝 29G9UC	175~181
东芝 29G9UXC	175~181
东芝 29GM97	175~181
东芝 29N6DC	182~185
东芝 34G6DC	172~176
东芝 34G6DC3	172~176
东芝 34G6UX3	172~176
东芝 34G6UXC	172~176
东芝 34N6DC	182~185
松下 TC-2158R	186~187
松下 TC-2158RS	186~187
松下 TC-29F99G	188~194
松下 TC-29F99R	190~194
松下 TC-29GF72G	195~198
松下 TC-29GF72H	195~198
夏普 34RD1	199~202
夏普 34RH1	199~202
索尼 KV-E29MH1	203~209
索尼 KV-E29MH11	203~209
索尼 KV-E29MN11	203~209
索尼 KV-EF29M80	210~217
索尼 KV-EF29M90	210~217
索尼 KV-J29MF8	210~220
索尼 KV-J29MF8S	210~220
索尼 KV-J29MH8	210~220
索尼 KV-J29MH9	210~220
索尼 KV-J29MH91	210~220
索尼 KV-J29SN91	210~220
索尼 KV-J29SZ9	210~220
索尼 KV-LX34T80	210~223
索尼 KV-LX34T90	210~223
索尼 KV-SF29T80	224~237
索尼 KV-SF29T93	224~237
索尼 KV-SF29T99	228~235
索尼 KV-SF34T93	228~237
索尼 KV-SF34T99	228~237
索尼 KV-T25MF8	238~239
索尼 KV-T25PF8	238~239
索尼 KV-XF25M80	238~227
索尼 KV-XF25M81	228~237
索尼 KV-XF25M8J	228~237
索尼 KV-XF25M90	228~237
索尼 KV-XF29M80	228~237
索尼 KV-XF29M85	228~237
索尼 KV-XF29M8J	228~237
索尼 KV-XF34M31	228~237
索尼 KV-XF34M50	228~237
索尼 KV-XF34M80	228~237
索尼 KV-XF34M83	228~237
索尼 KV-XF34M85	228~237
索尼 KV-XF34M93	228~237

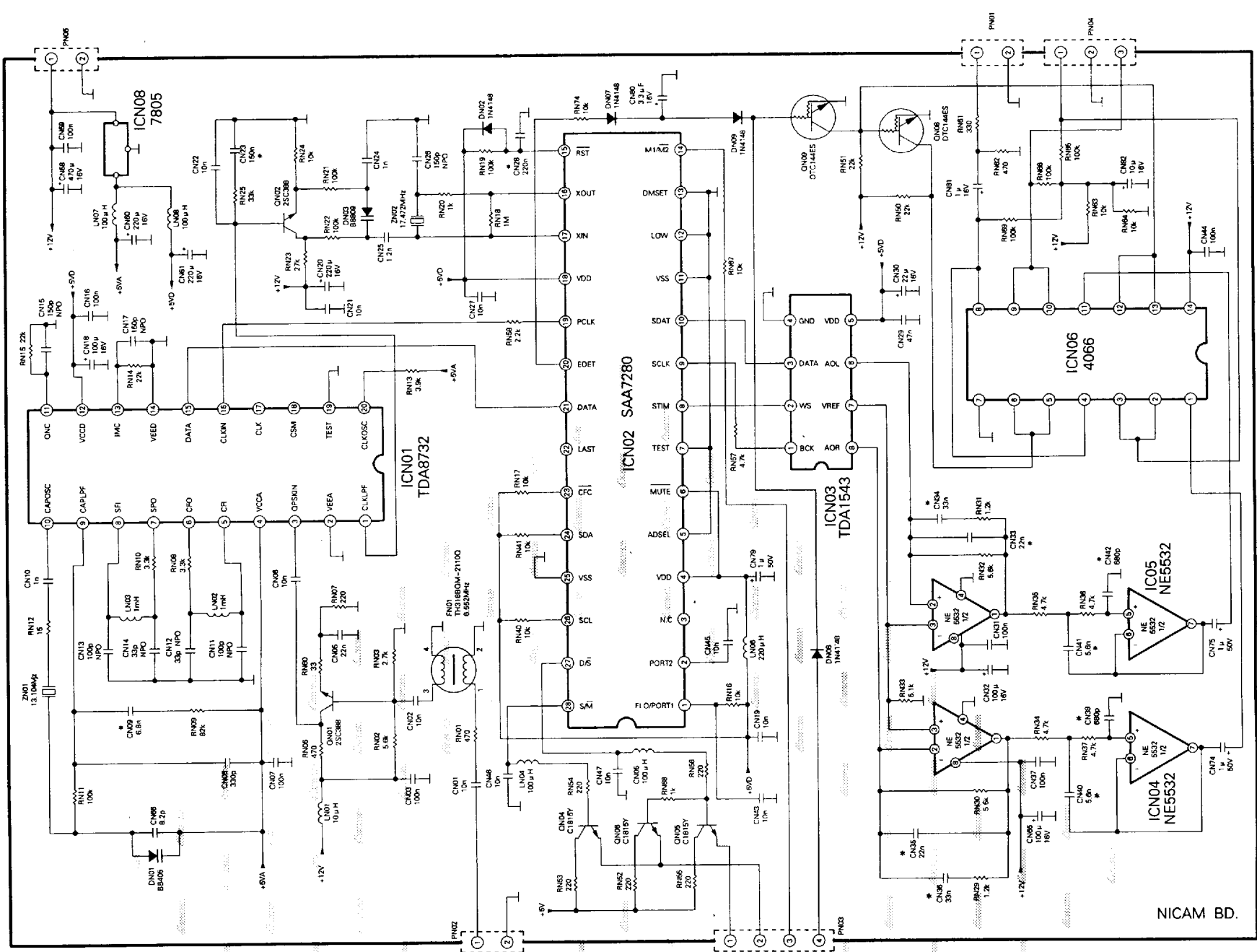


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1. 100V	2. 100V	3. 100V	4. 100V	5. 100V	6. 100V	7. 100V	8. 100V	9. 100V	10. 100V	11. 100V	12. 100V	13. 100V	14. 100V	15. 100V	16. 100V	17. 100V	18. 100V	19. 100V	20. 100V	21. 100V	22. 100V	23. 100V	24. 100V	25. 100V	26. 100V	27. 100V	28. 100V	29. 100V	30. 100V	31. 100V	32. 100V	33. 100V	34. 100V	35. 100V	36. 100V	37. 100V	38. 100V	39. 100V	40. 100V	41. 100V	42. 100V	43. 100V	44. 100V	45. 100V	46. 100V	47. 100V	48. 100V	49. 100V	50. 100V	51. 100V	52. 100V	53. 100V	54. 100V	55. 100V	56. 100V	57. 100V	58. 100V	59. 100V	60. 100V	61. 100V	62. 100V	63. 100V	64. 100V	65. 100V	66. 100V	67. 100V	68. 100V	69. 100V	70. 100V	71. 100V	72. 100V	73. 100V	74. 100V	75. 100V	76. 100V	77. 100V	78. 100V	79. 100V	80. 100V	81. 100V	82. 100V	83. 100V	84. 100V	85. 100V	86. 100V	87. 100V	88. 100V	89. 100V	90. 100V	91. 100V	92. 100V	93. 100V	94. 100V	95. 100V	96. 100V	97. 100V	98. 100V	99. 100V	100. 100V

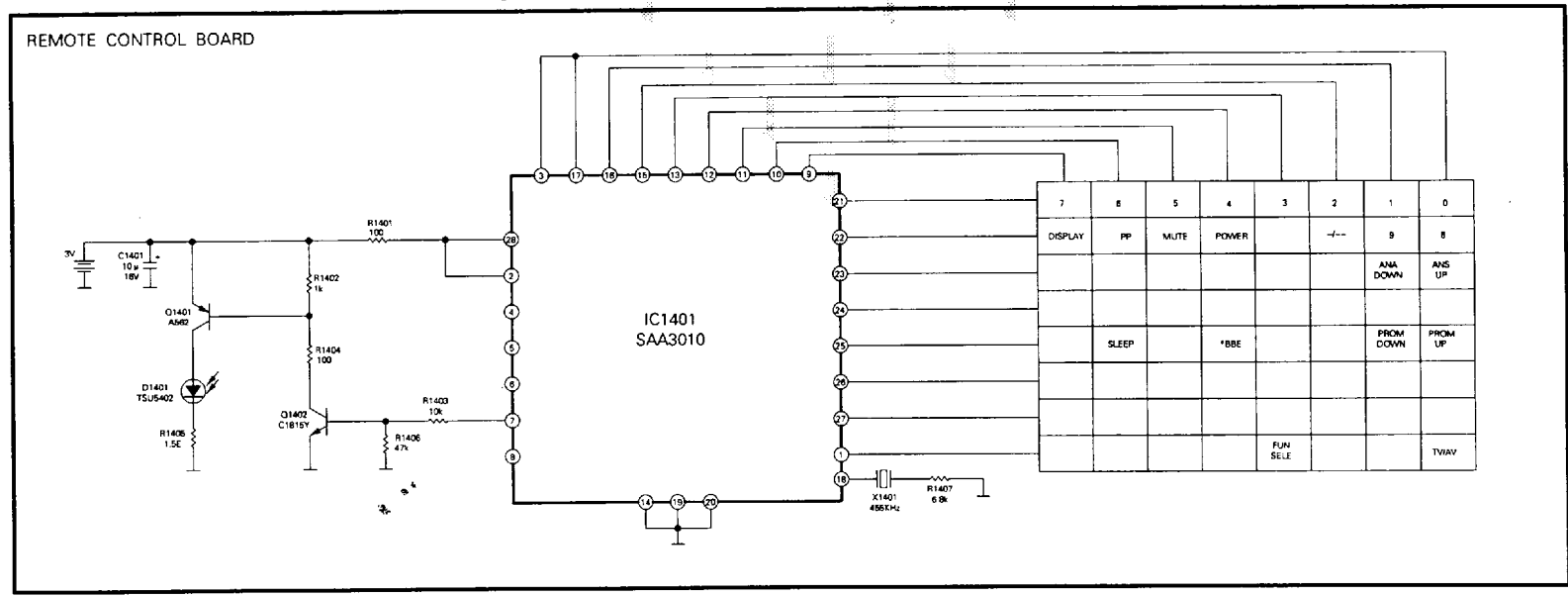
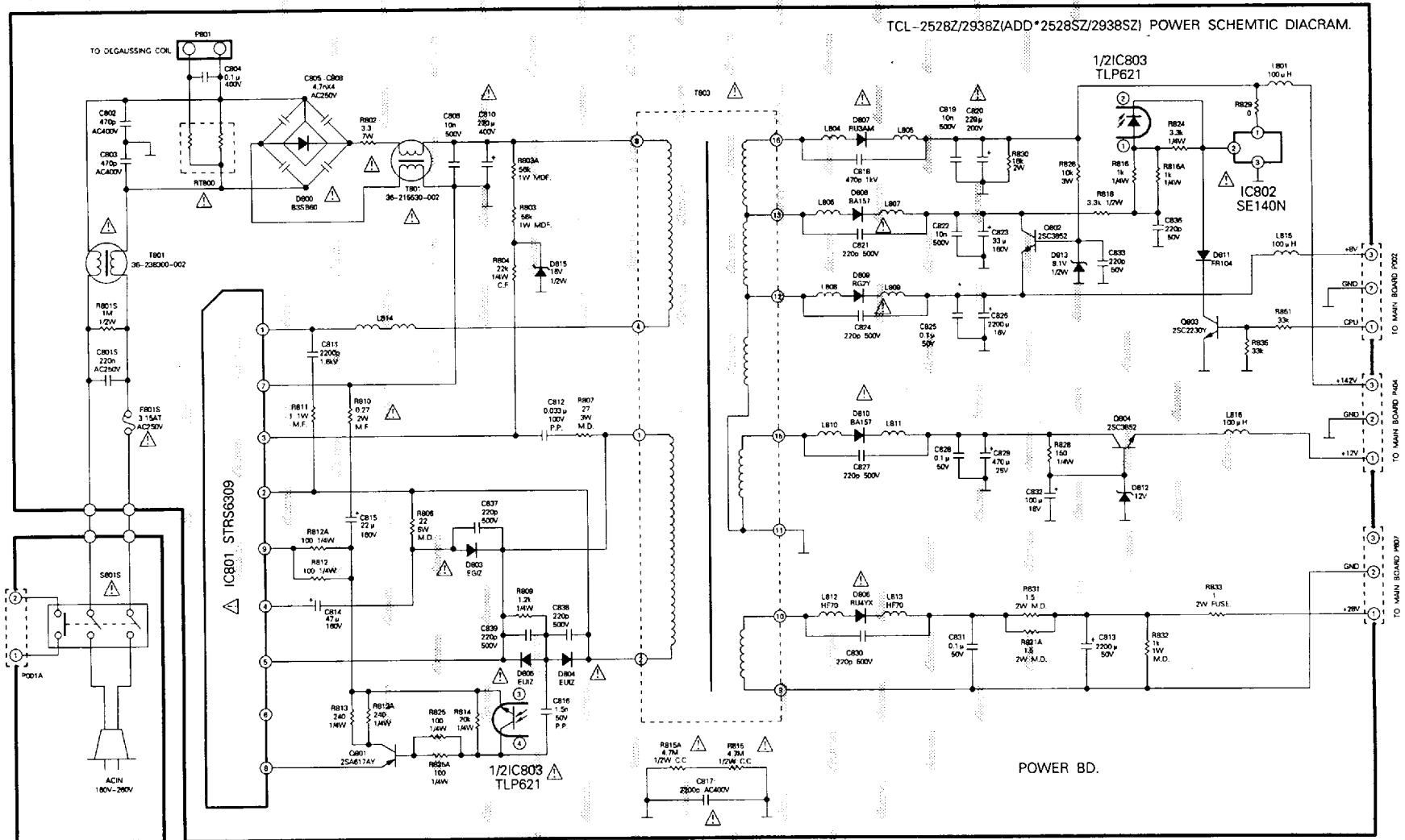


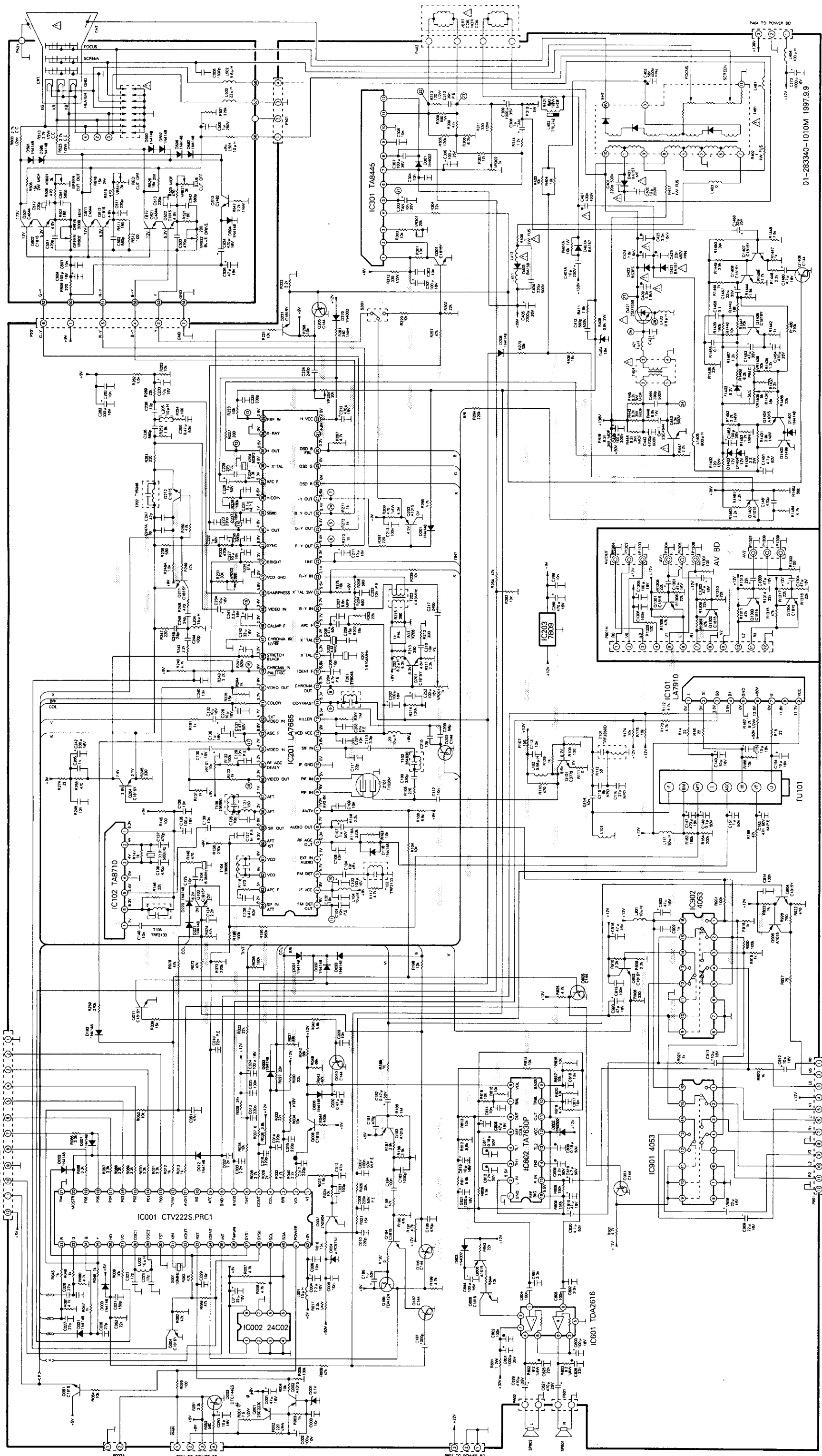
注意：为保证产品安全，附带的元件是具有安全上的重要性，所以请仔细阅读并遵守其规格书上的“产品安全上的注意事项”一节，请小心切勿因错误的修理不当而降低产品的安全性。



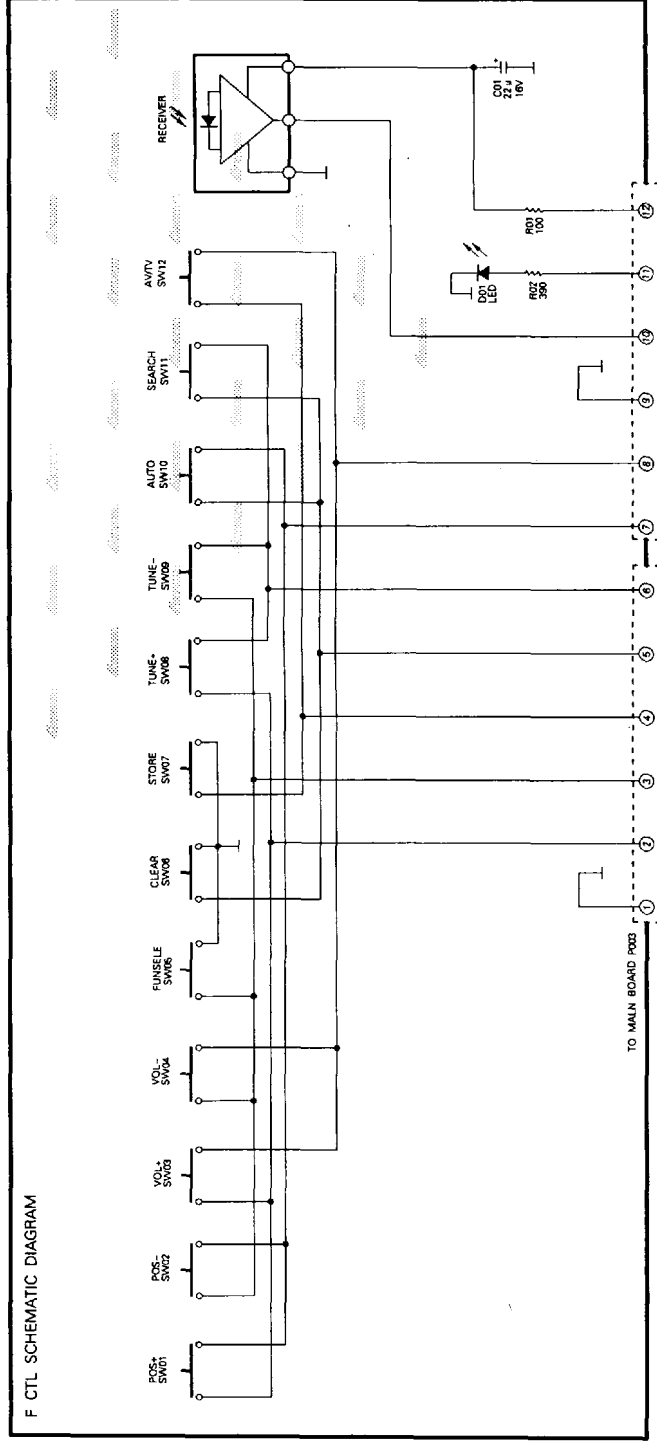


TCL-2528Z/2938Z/2528SZ/2938SZ电源及遥控器板线路图

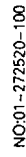


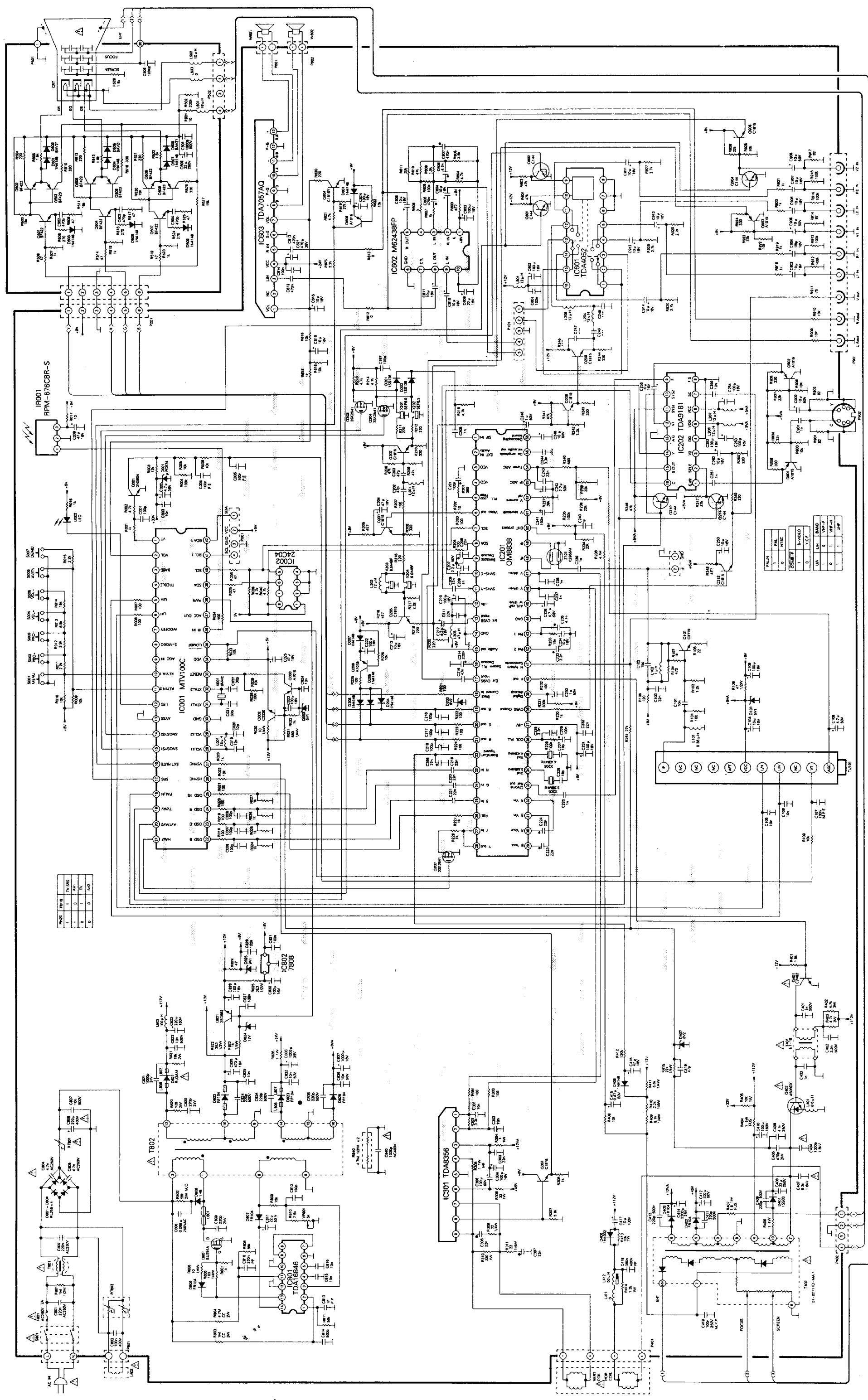


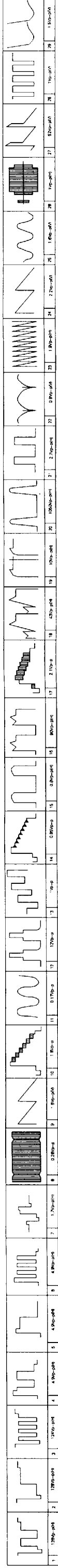
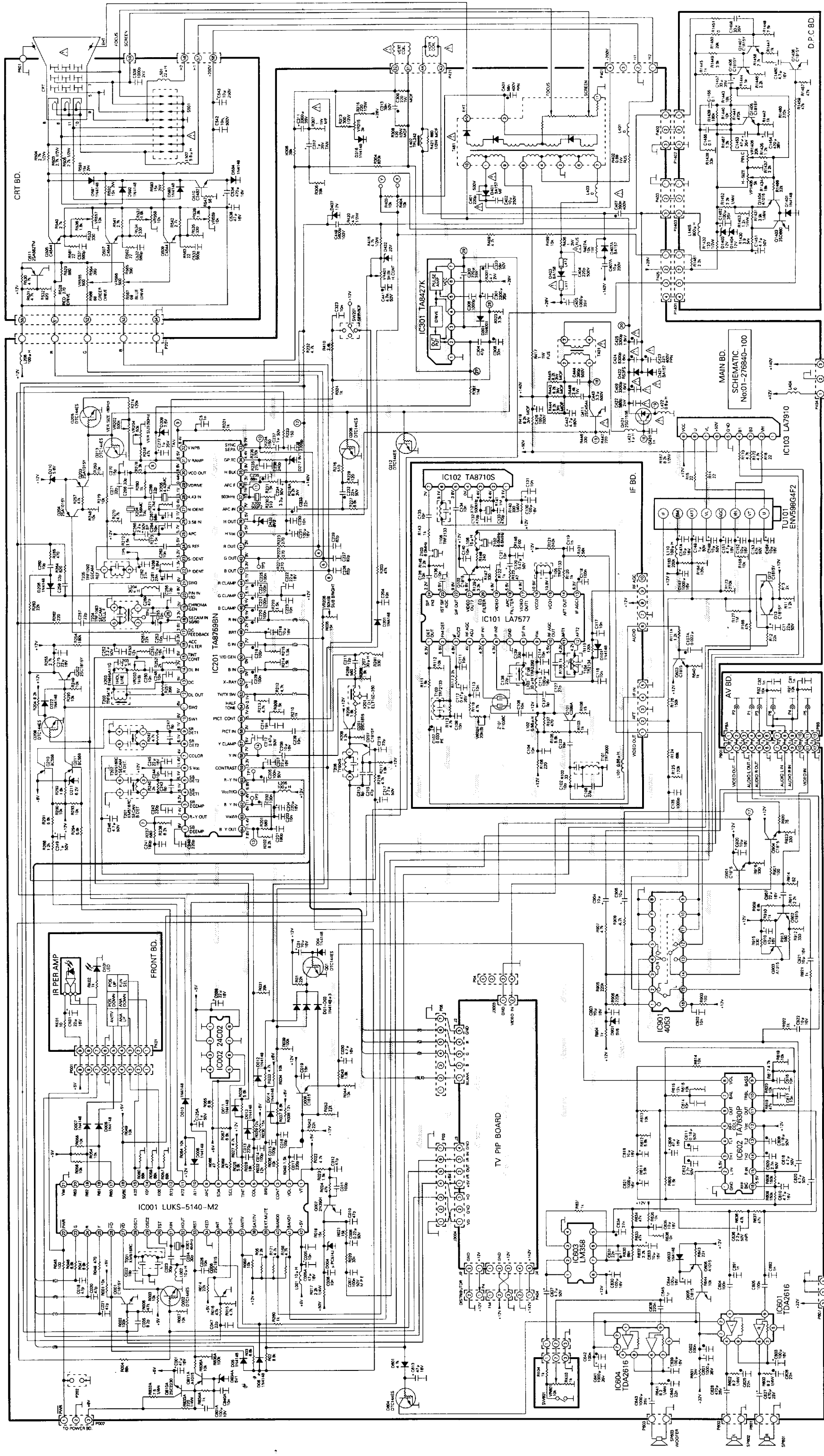
1	120K P-P	2	120K P-P	3	120K P-P	4	120K P-P	5	120K P-P	6	120K P-P	7	120K P-P	8	120K P-P	9	120K P-P	10	120K P-P	11	120K P-P	12	120K P-P	13	120K P-P	14	120K P-P	15	120K P-P	16	120K P-P	17	120K P-P	18	120K P-P	19	120K P-P	20	120K P-P	21	120K P-P	22	120K P-P	23	120K P-P	24	120K P-P	25	120K P-P	26	120K P-P	27	120K P-P
---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	----	----------	----	----------	----	----------	----	----------	----	----------	----	----------	----	----------	----	----------	----	----------	----	----------	----	----------	----	----------	----	----------	----	----------	----	----------	----	----------	----	----------	----	----------



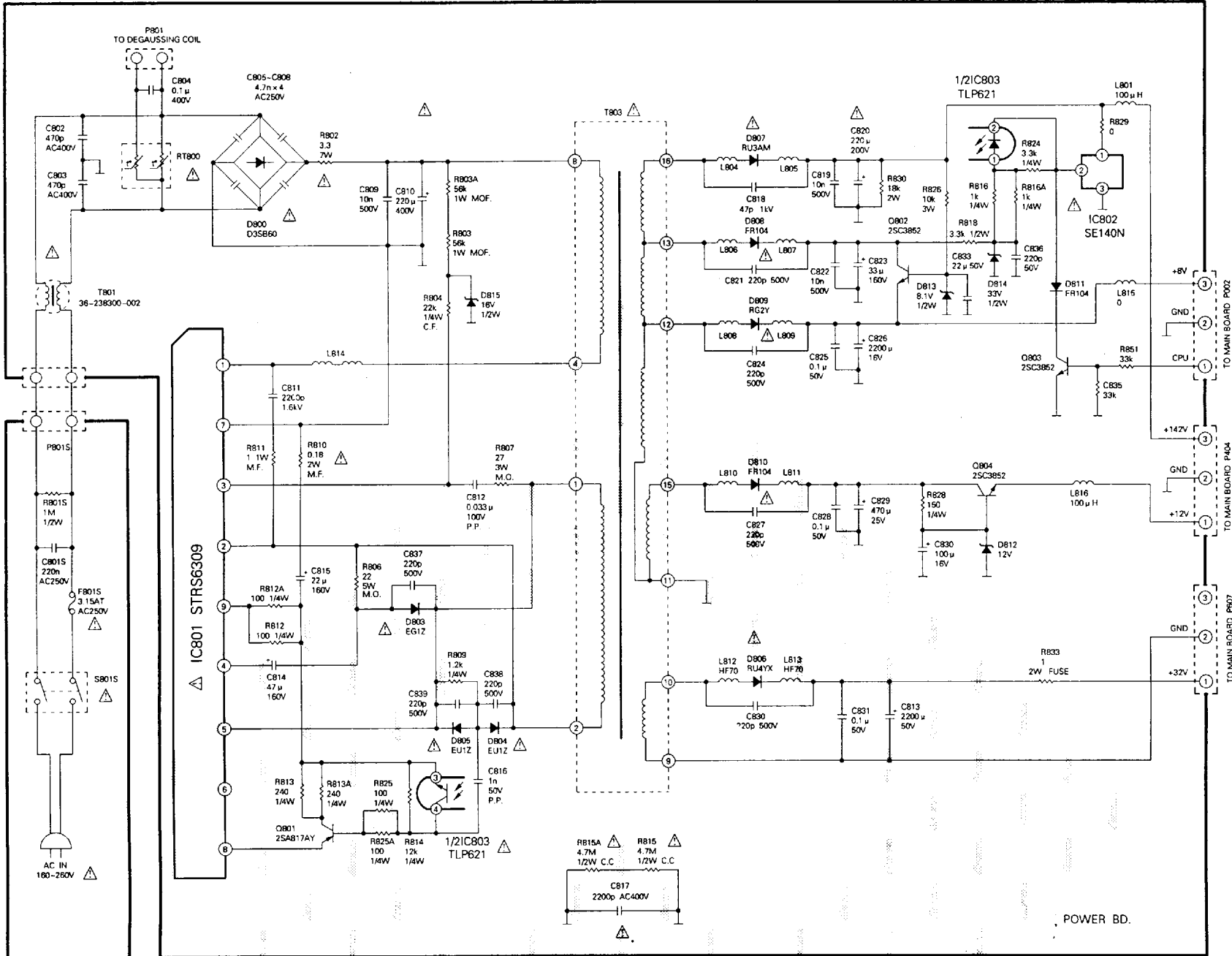
1B CTI SCHEMATIC DIAGRAM







TCL-29" SERIES POWER SCHEMATIC DIAGRAM TCL-2968SZ电源板线路图



TCL-3409/3409N1/3438电源板线路图

