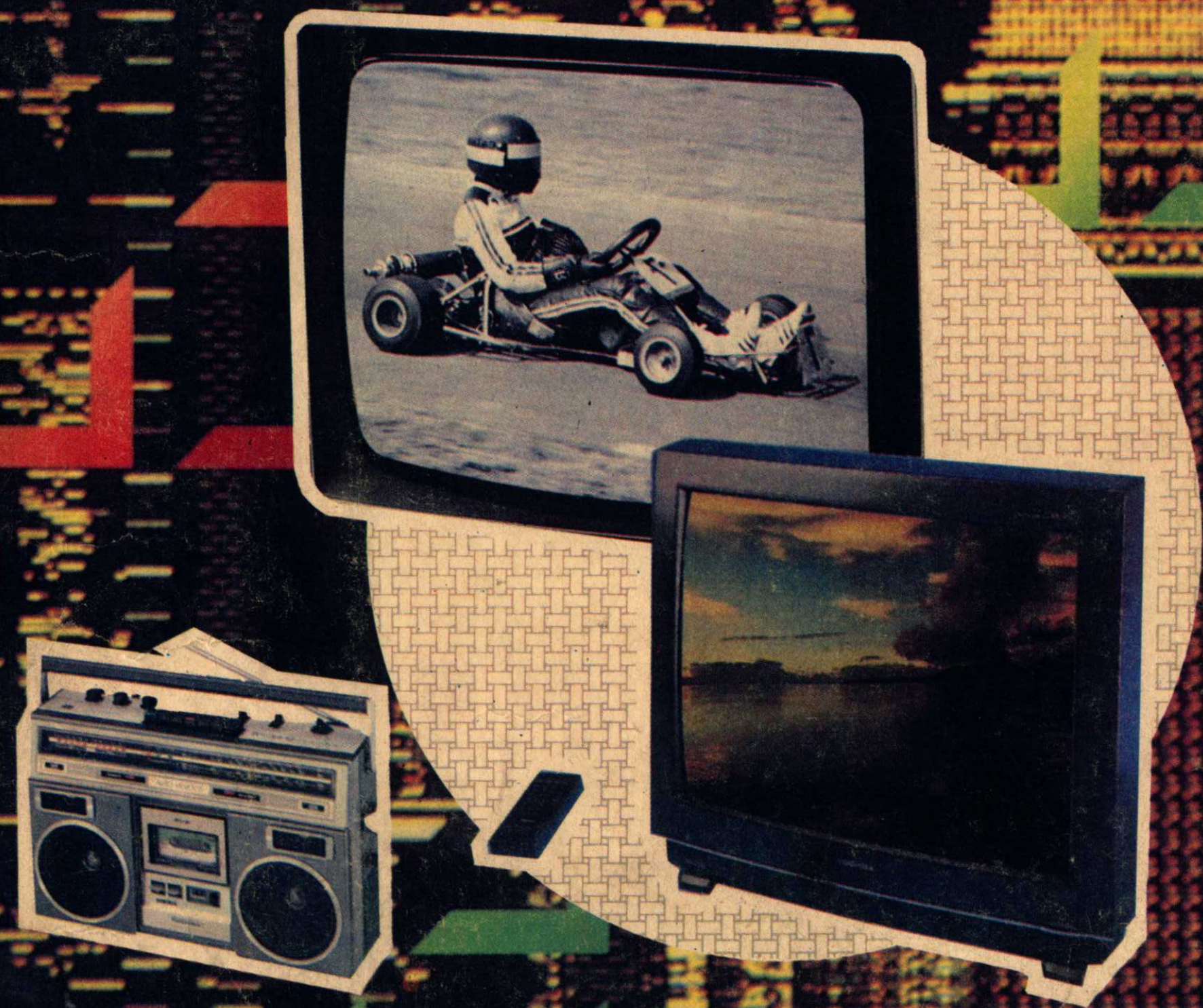


彩色电视机 黑白电视机 盒式收录机电路全集

—东芝专集 (TOSHIBA)

星辰 常明 编



中国广播电视出版社

TN949.1

09

4

彩色电视机、黑白电视机、盒式收录机电路全集

——东芝专集

星辰常明编

中国广播电视出版社

11

编 者 的 话

随着我国四化建设和人民生活水平的提高，彩色电视机、黑白电视机、盒式收录机已迅速普及到家庭。为了满足广大用户、维修工作和工程技术人员需要，我们汇编了目前国内较流行的日本夏普、三洋、松下、东芝四家公司所生产的产品分系列专集出版。

东芝(TOSHIBA)系列专集有彩色电视机20种型号、黑白电视机3种型号、盒式收录机3种型号，和录像机2种型号，每种机型都有电原理图、印刷板图和部分波形图，是一本实用性较强的维修工具书。

由于我们编辑水平有限，难免有遗误和不妥之处，请广大读者批评指正。

编 者

彩色电视机、黑白电视机、盒式收录机电路全集——东芝专集

星辰、常明编

中国广播电视出版社出版

(北京复外广播电影电视部灰楼 邮政编码100866)

北京大中印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

787×1092毫米 8开 16.75印张

1991年5月第1版 1991年5月第1次印刷

印数：1—6700册 定价：9.80元

ISBN 7-5043-0913-3/TN·106

目 录

一、东芝 (TOSHIBA) 彩色电视机

- 1. 141D5C型..... (3)
- 2. 147D5C型..... (5)
- 3. 161E5C型..... (8)
- 4. 167D5C型..... (10)
- 5. 181E3C型..... (12)
- 6. 182D5C/202D5C型..... (16)
- 7. 198D6C/218D6C型..... (18)
- 8. 201E3C型..... (19)
- 9. 202E5C型..... (21)
- 10. 207D5C型..... (23)
- 11. 219D5C型..... (26)
- 12. C-1431Z型..... (31)
- 13. C-1631Z型..... (34)
- 14. C-1831Z型..... (37)
- 15. C-2021Z型..... (39)
- 16. C-2031Z型..... (41)
- 17. C-205D5C型..... (41)
- 18. 219D5C型..... (46)

二、东芝 (TOSHIBA) 黑白电视机

- 1. 11T11H型..... (53)
- 1. 12LD5型..... (54)
- 3. 17B81Z型..... (55)

三、东芝 (TOSHIBA) 盒式收录机

- 1. RT-110S型..... (59)
- 2. RT-170S型..... (61)
- 3. RT-3110型..... (63)

四、东芝 (TOSHIBA) 录像机

- 1. V-61W/63W型..... (67)
- 2. V-75TR型..... (89)

TOSHIBA

彩色电视机

ASIN 201

深田 昌子

ASIN 201
深田 昌子
1920年10月10日
東京府
深田 昌子
1920年10月10日
東京府
深田 昌子
1920年10月10日
東京府

注意：凡有阴影和 Δ 符号的零件对于安全均极重要，只能换用指定号码。

1. 图中各点所标电压系指用真空管电压表（编者注：也可用高输入阻抗的其它类型电压表）测量的对底板地线的直流电压，测量时交流电源为220伏，并输入标准彩色条信号。
2. 电压读数可以变化 $\pm 20\%$ 。
3. 所示的电原理图只是代表性的。
4. 所有的波形都是用一宽带示波器和一个低电容的探头测量的。
5. 为得到最佳图象，检查“精细调谐”、“AGC”、“亮度”、“对比度”和“色彩”（色饱和度）控制时，一定要把对比度和色彩旋钮调到中间位置，“亮度”旋钮几乎放在最大位置。
6. 测量波形时，用了一个标准彩色条信号。

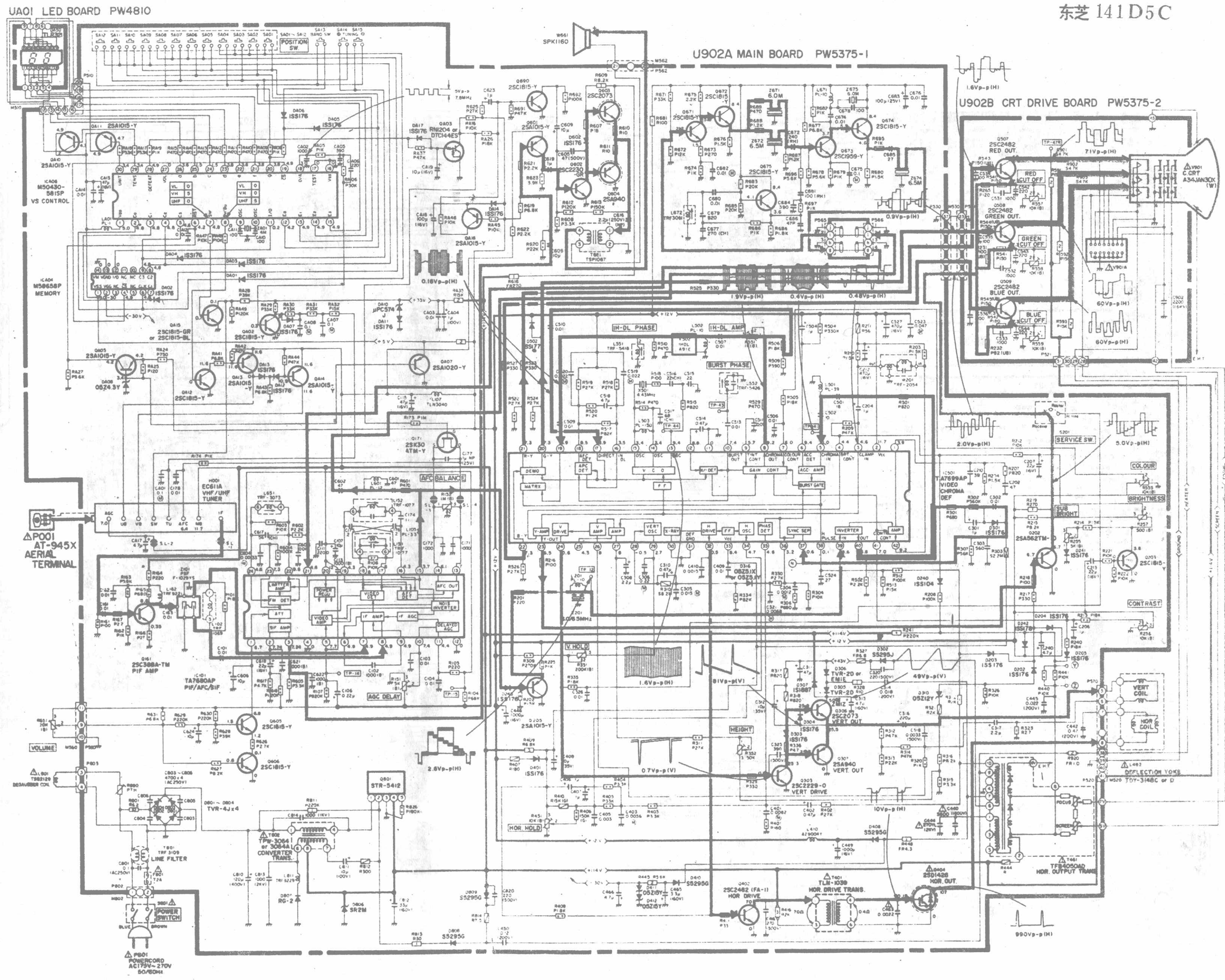
- 注：
1. 在电原理图中表示了主要变压器的直流电阻值。这些值是把变压器与电路断开时测的。
 2. 电路改变时，不予通知。

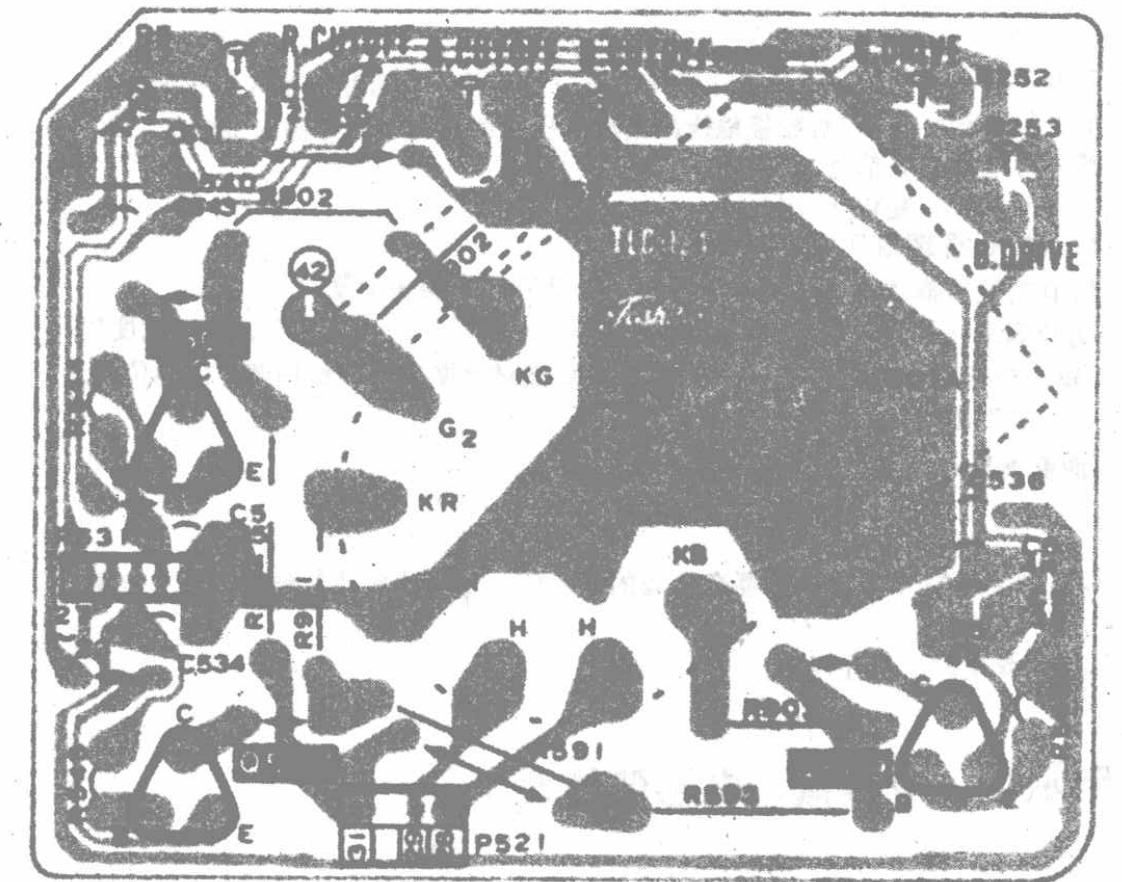
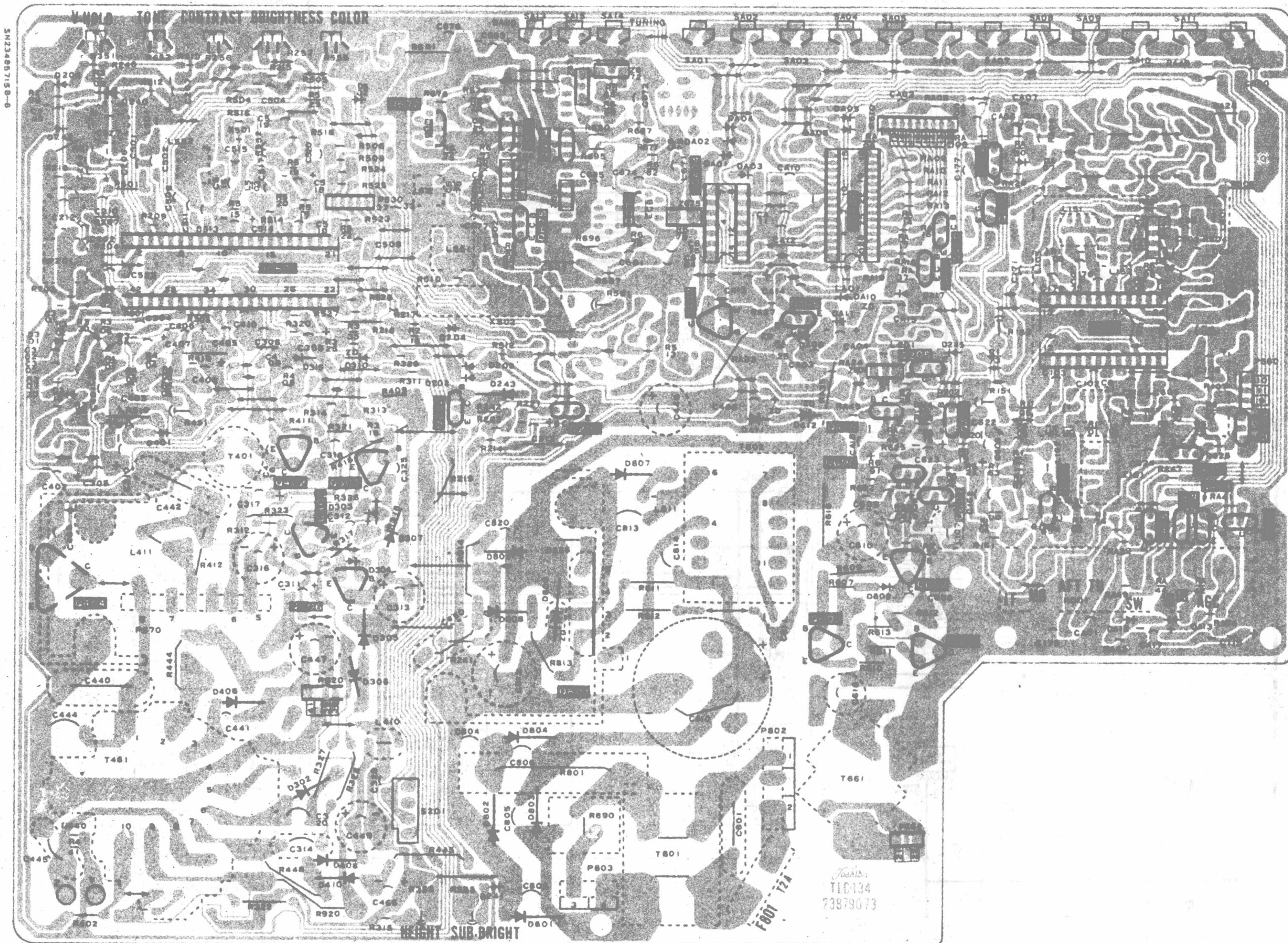
电阻值、电容值、电感值的表示

1. 电阻用 Ω (欧姆) 表示, $k = 1,000$ $M = 1,000,000$ 。
2. 除了在图中特别注明外, 所有的电容值在数值小于1时, 单位为 μF (微法), 数值大于1时, 单位为 pF (微微法)。
3. 除了在图中特别注明外, 图中的所有电感值在数值大于1时, 单位为 μH (微亨), 在数值小于1时, 单位为 H (亨)。
4. 电容器耐压值除非另有注明均为50伏。

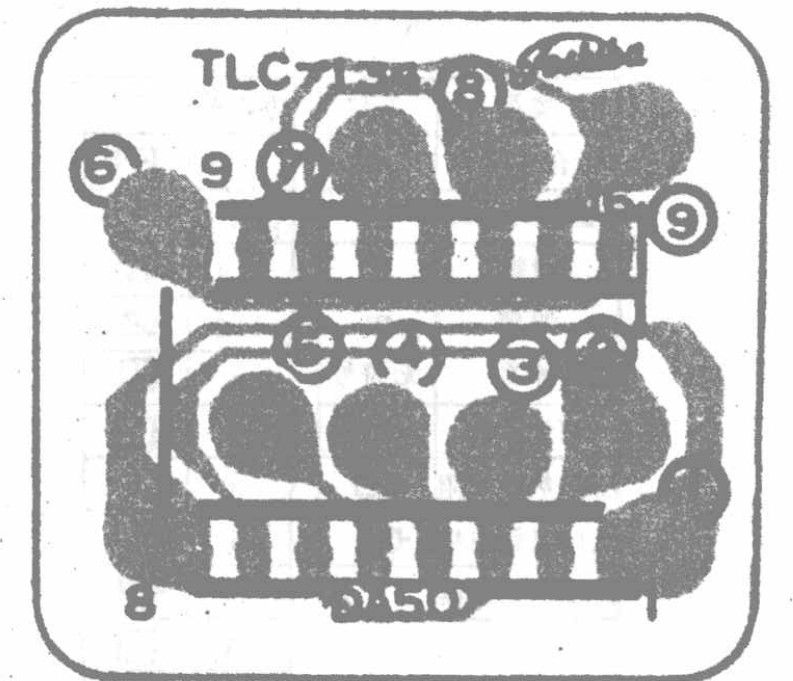
电阻

类型	符号	功率(W)	符号
合成膜	S	1/16	
金属氧化膜	R	1/8 或 1/4	
碳膜	P	1/4	
线绕	W	1/2	
水泥	无符号	1	
可变电阻		2	
正向热敏电阻		3	
负向热敏电阻		5	
保险丝电阻器	F·R	10	
		15	
		20	
		25	





显象管驱动板

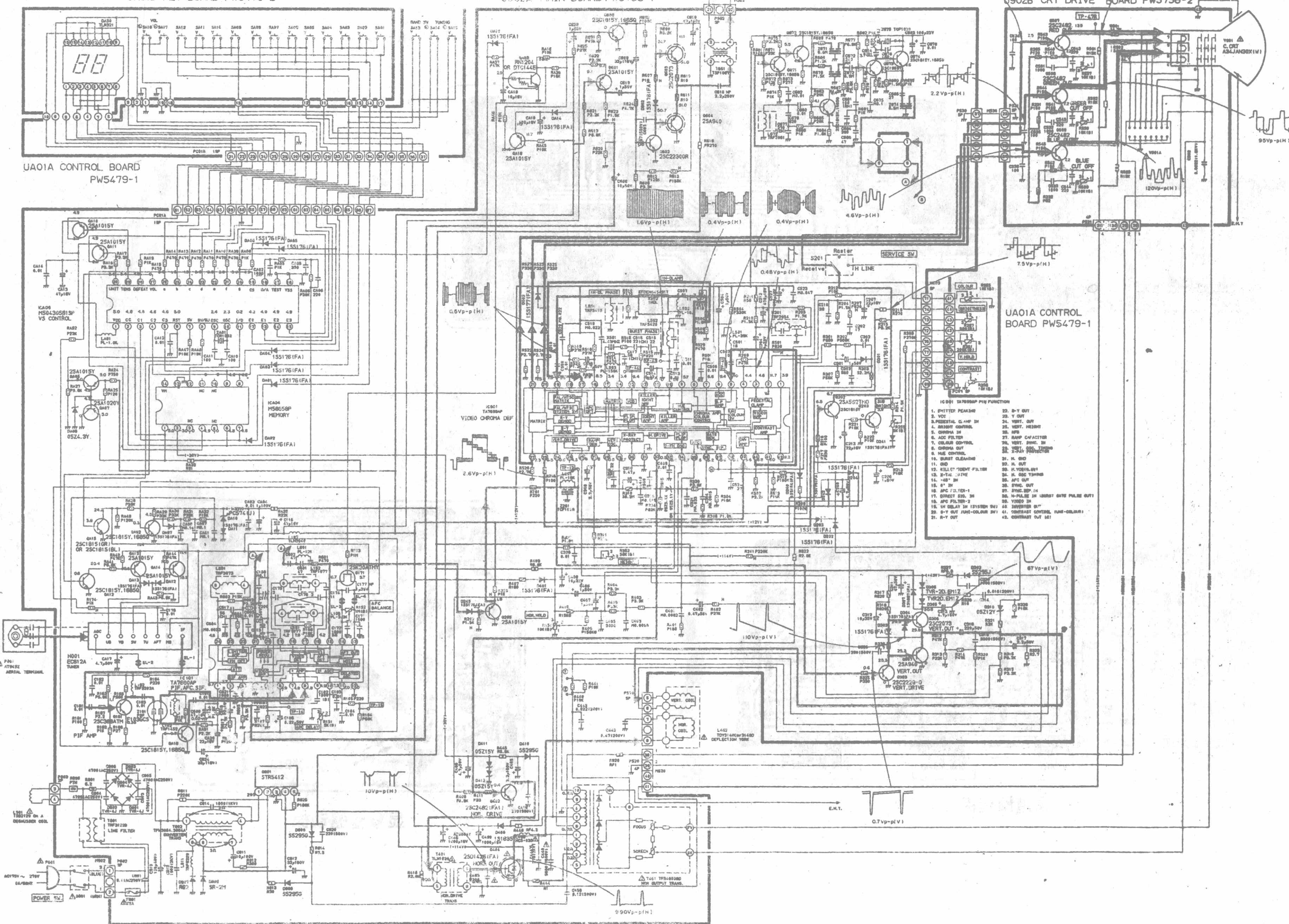


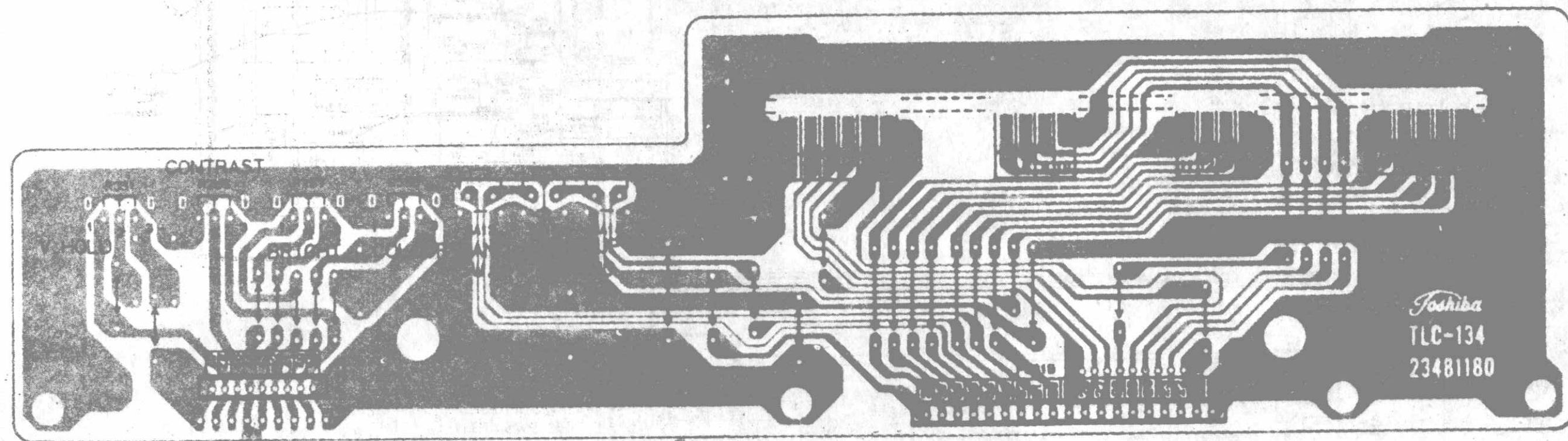
频道显示板

UA01B KEY BOARD PWS479-2

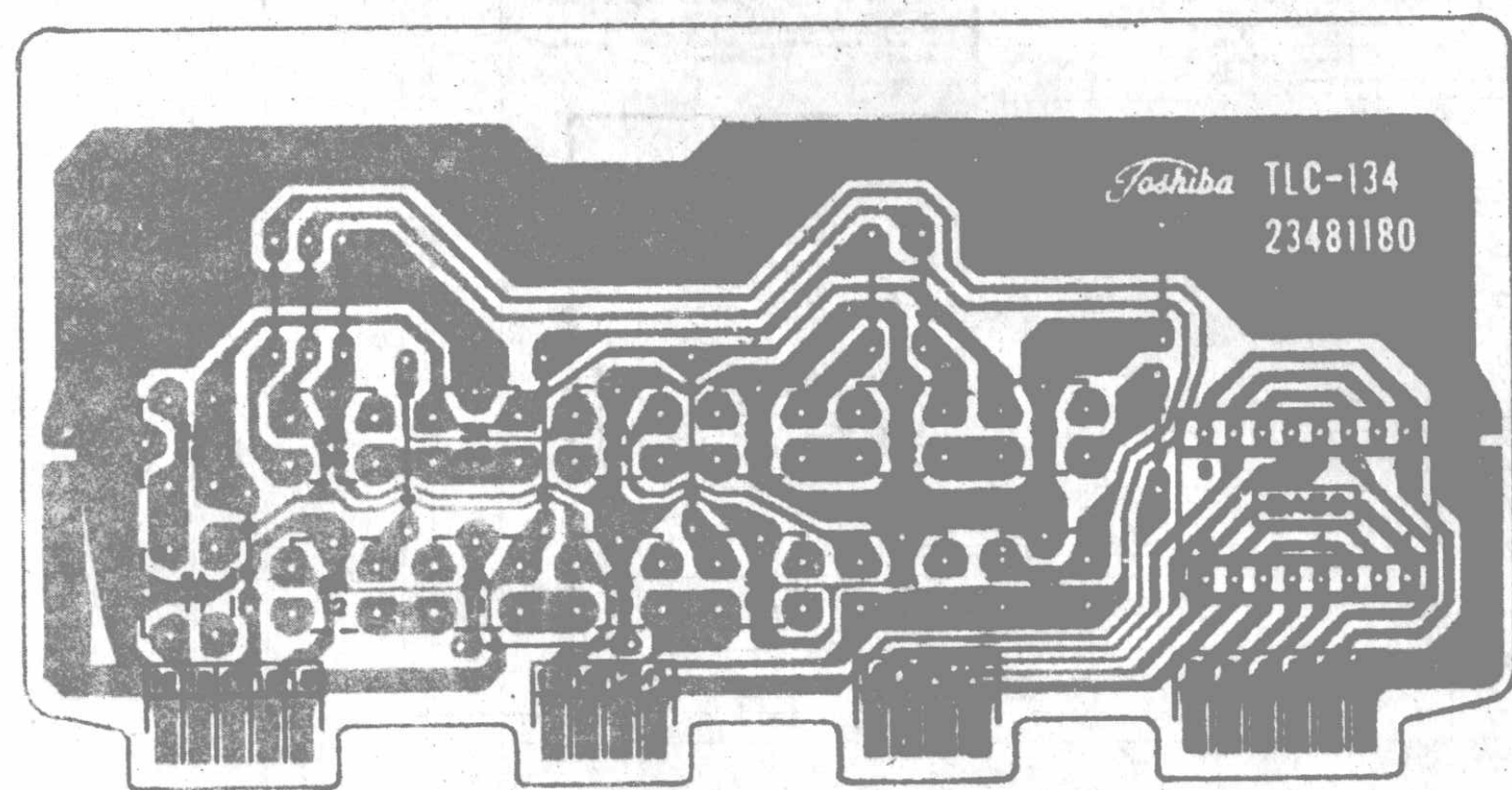
U902A MAIN BOARD PWS758-1

U902B CRT DRIVE BOARD PWS758-2

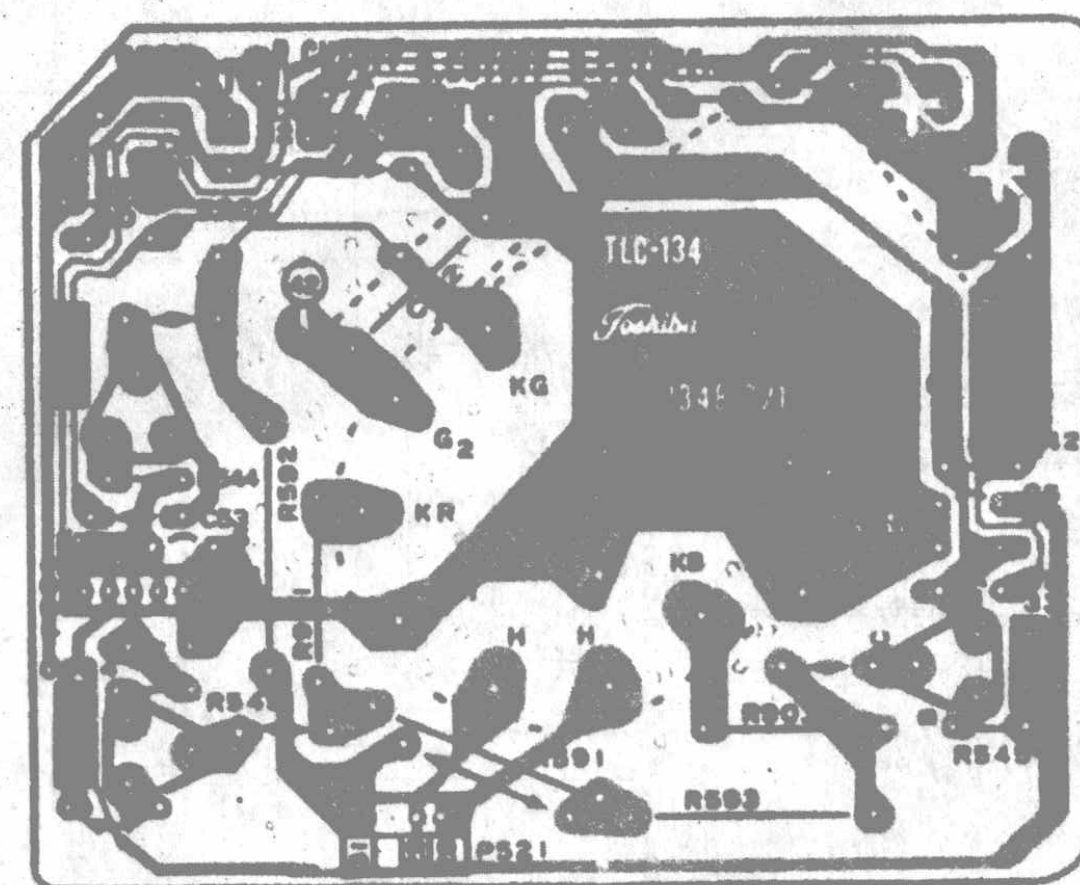




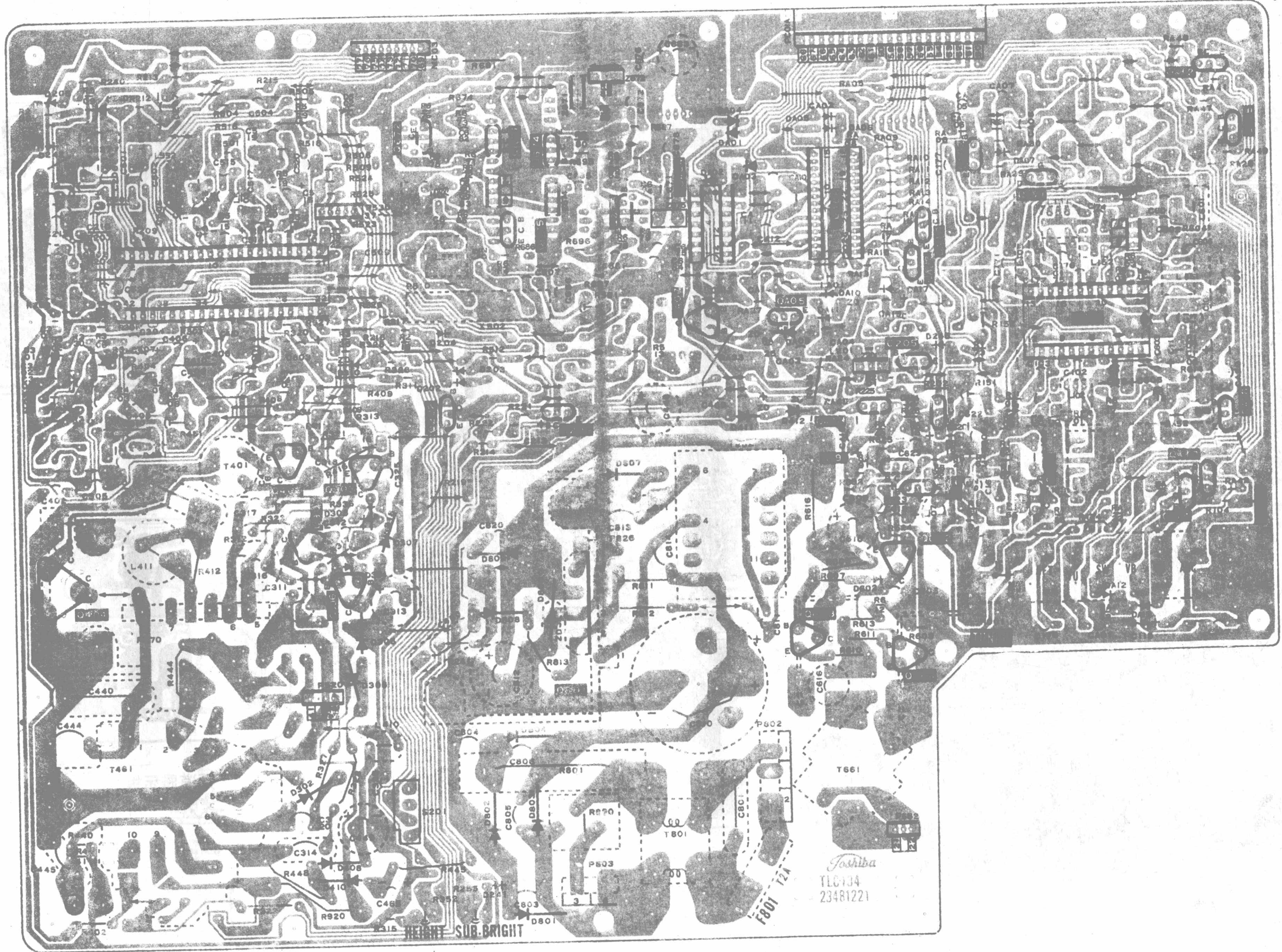
用户控制板

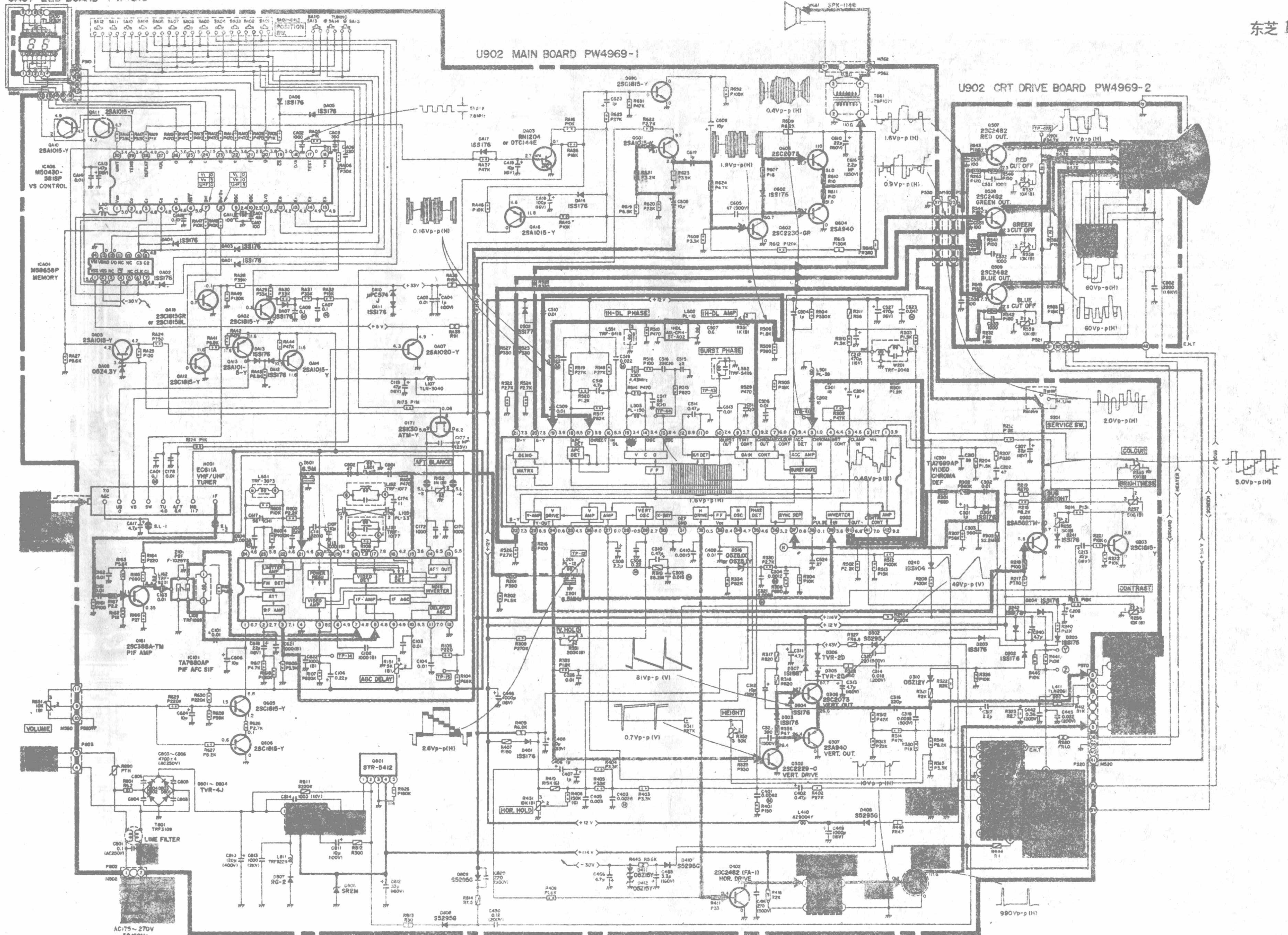


频道预选板



显象管驱动板

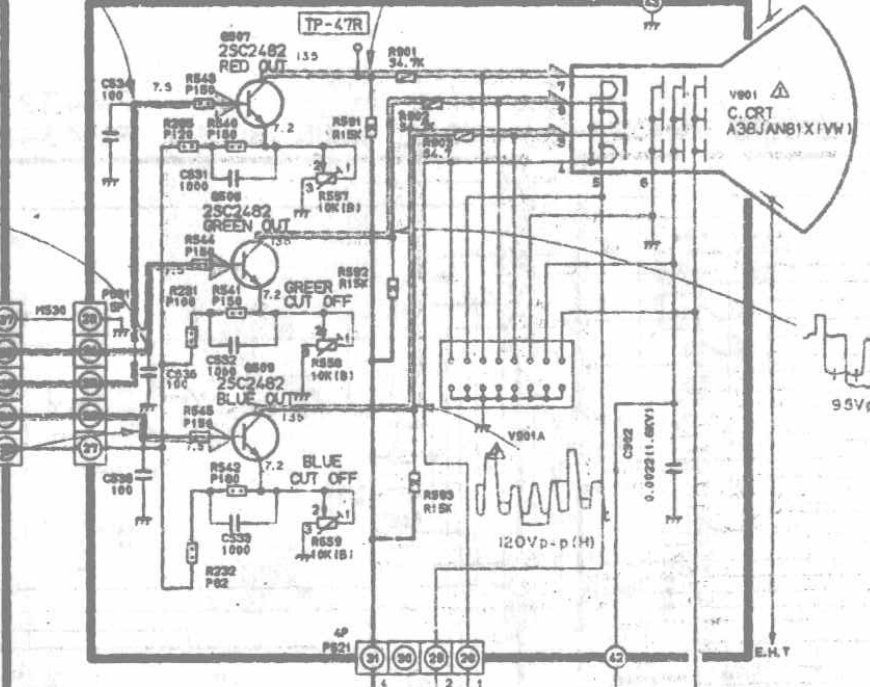
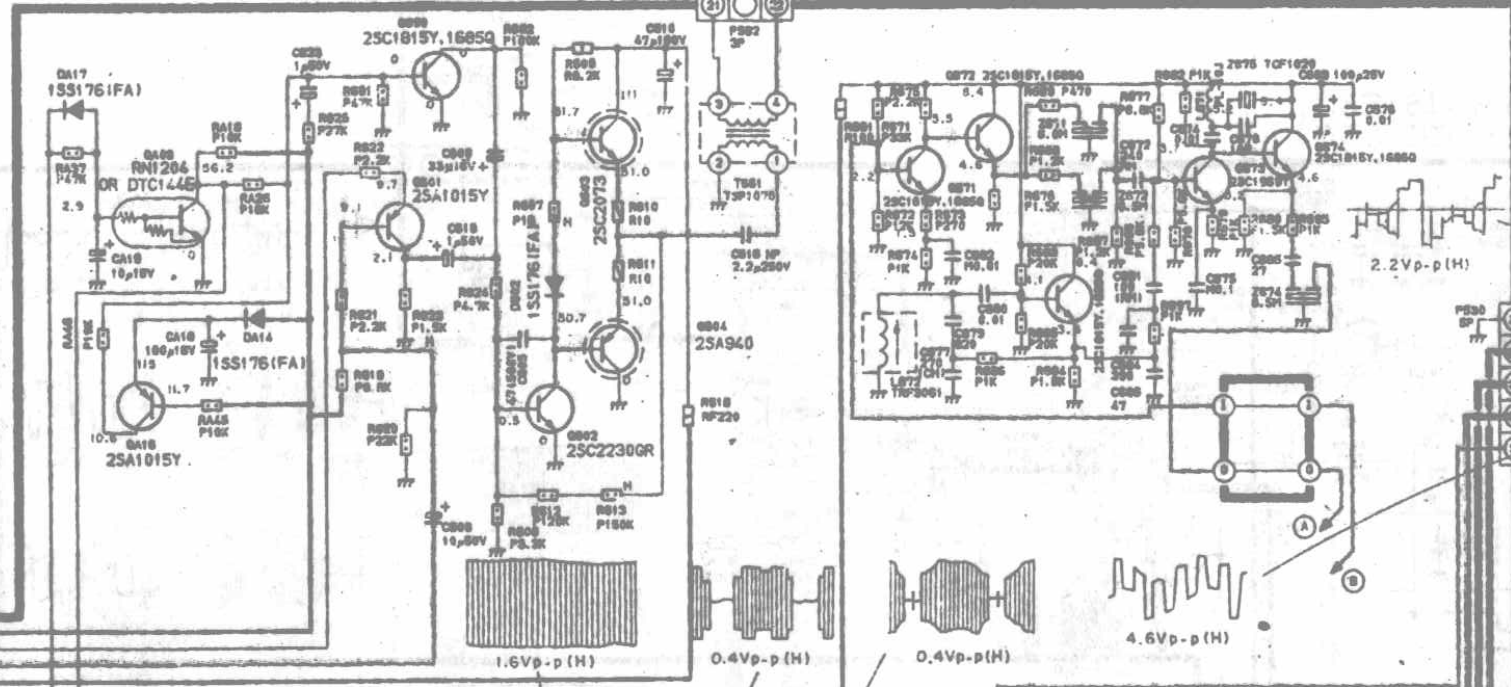
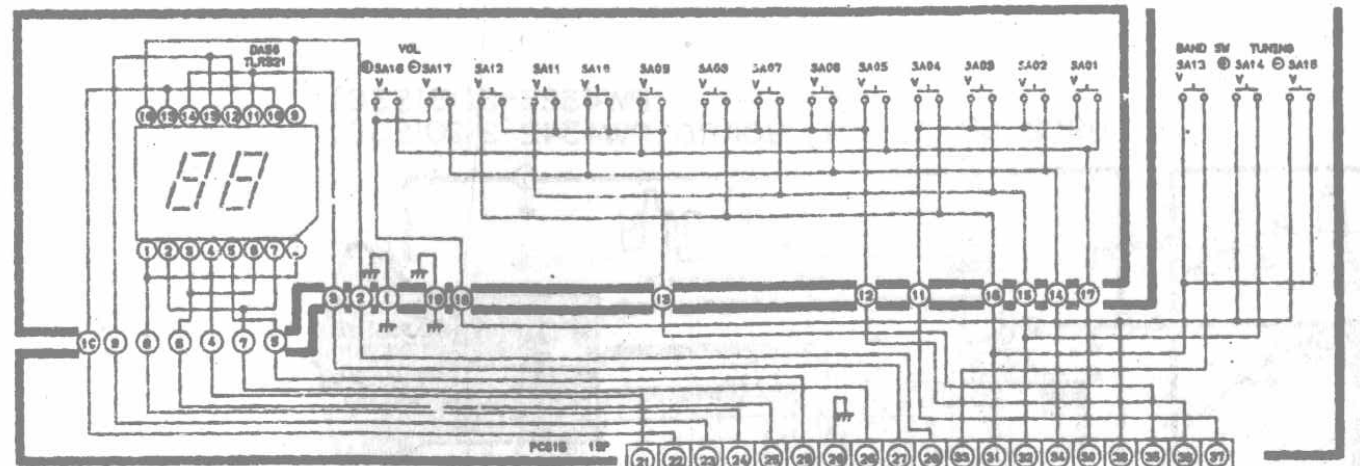




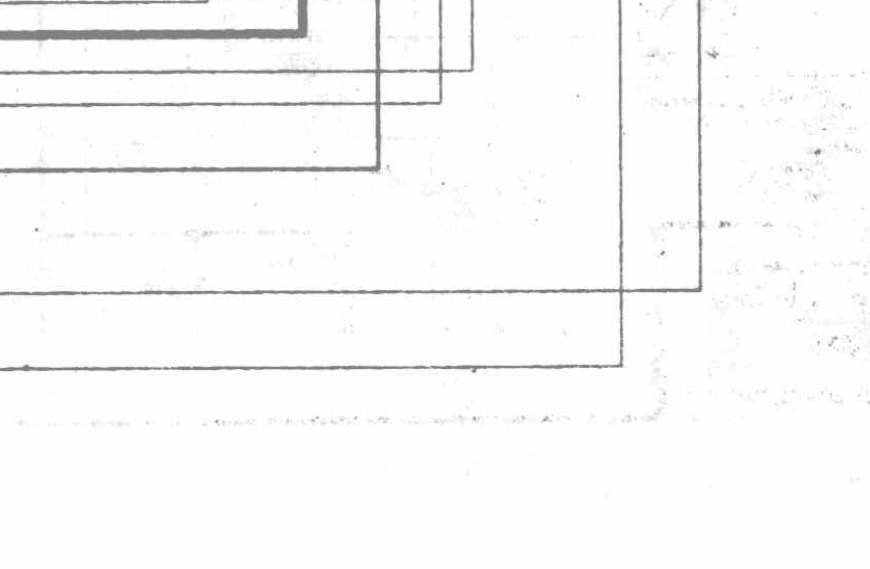
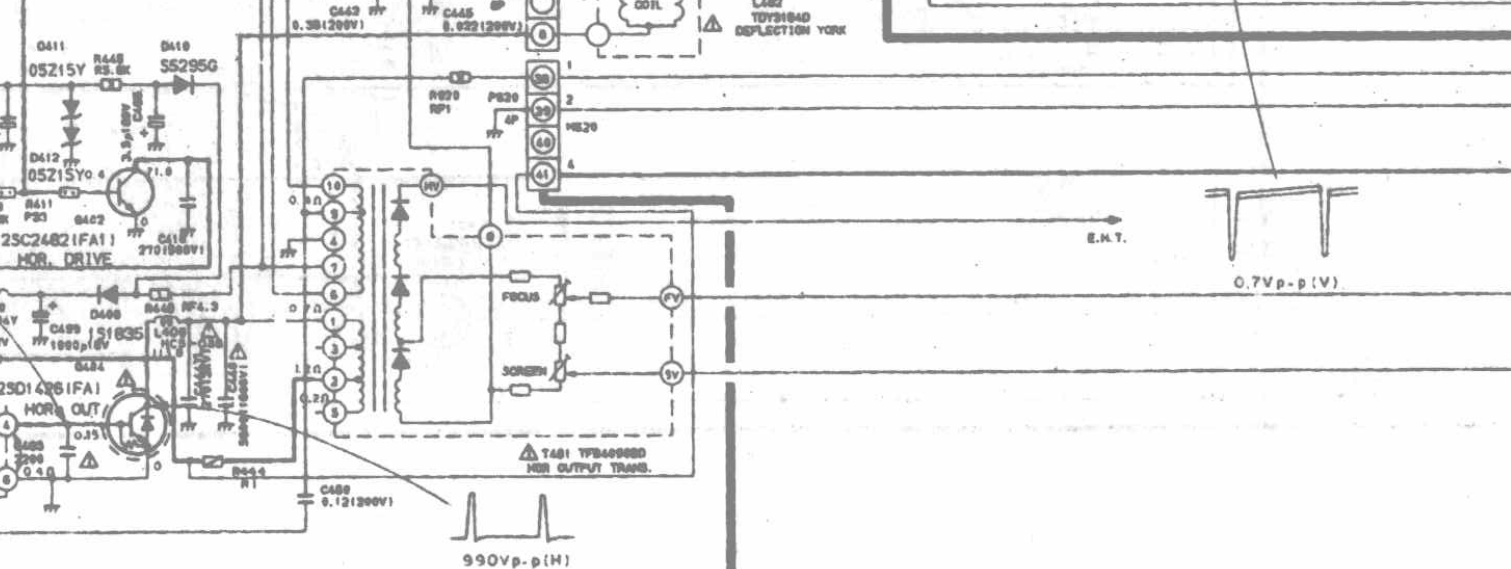
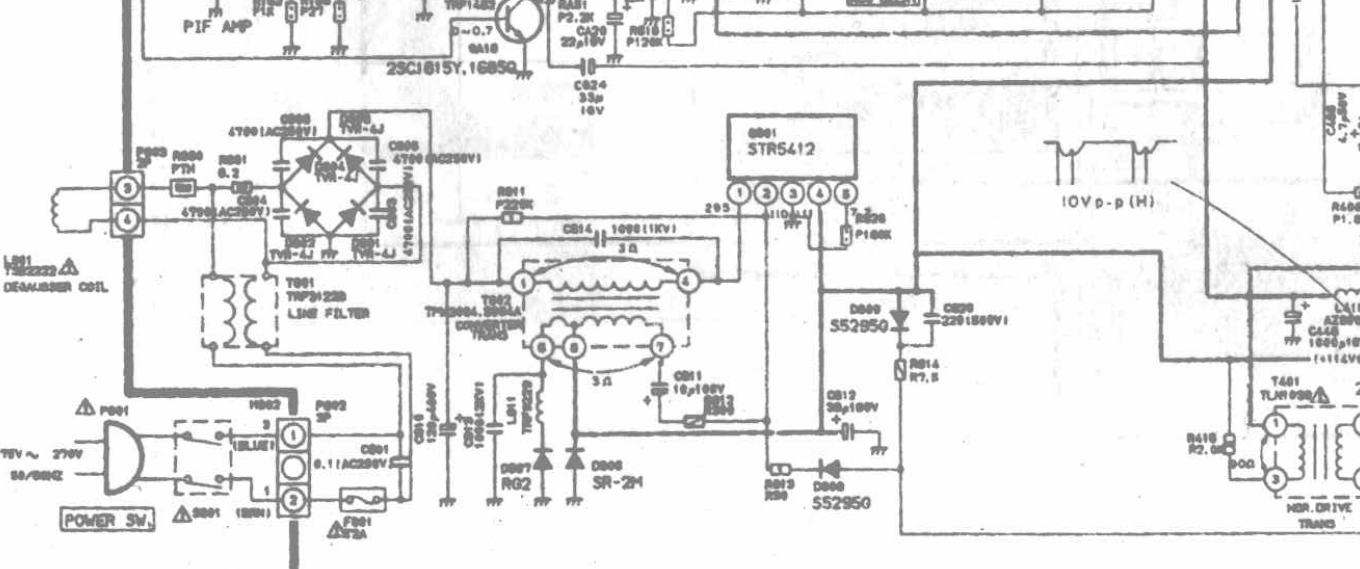
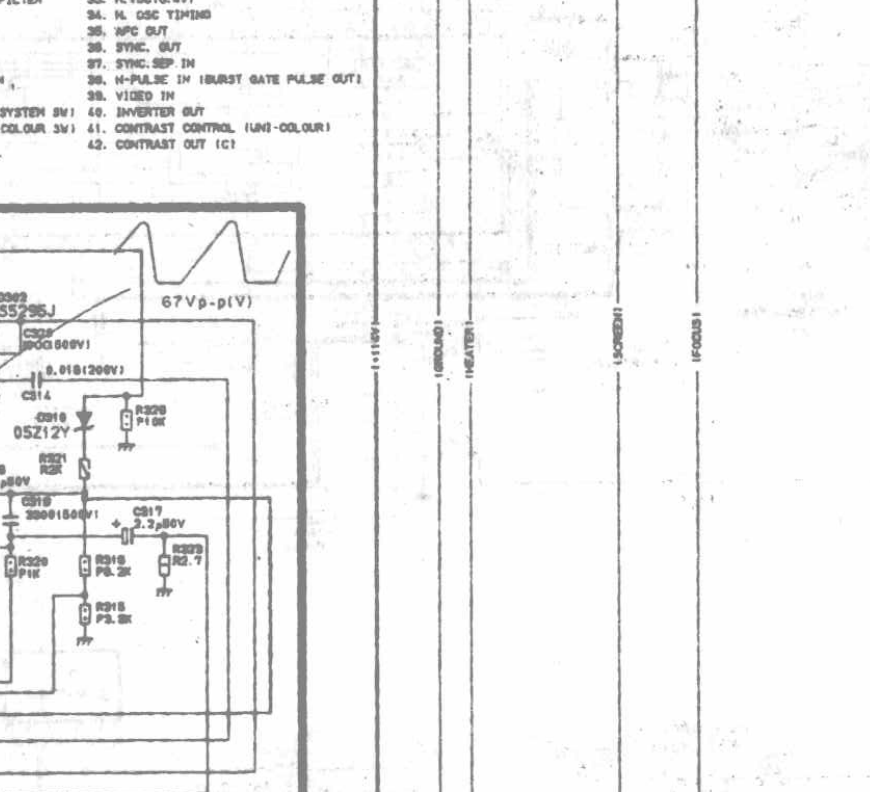
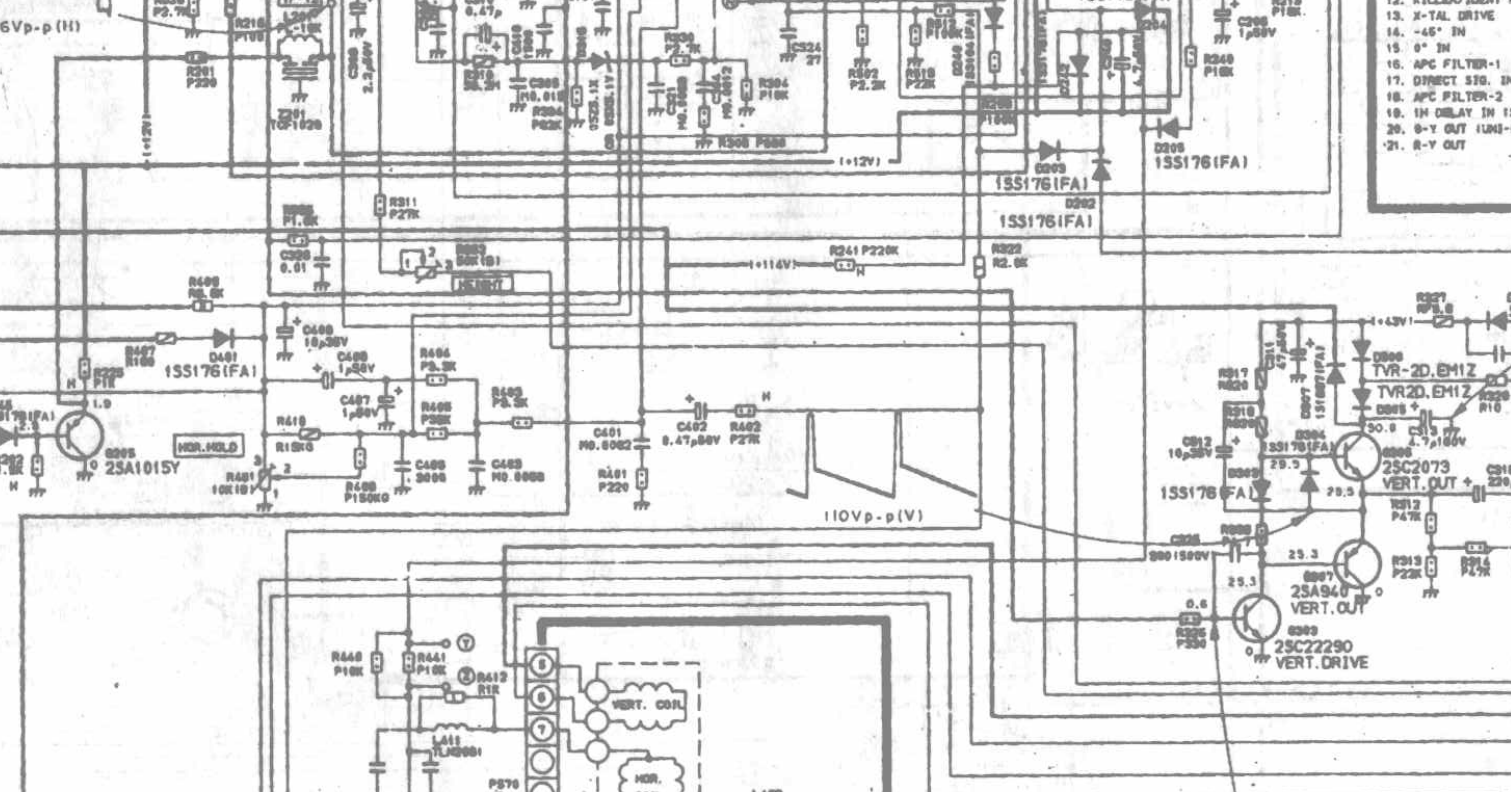
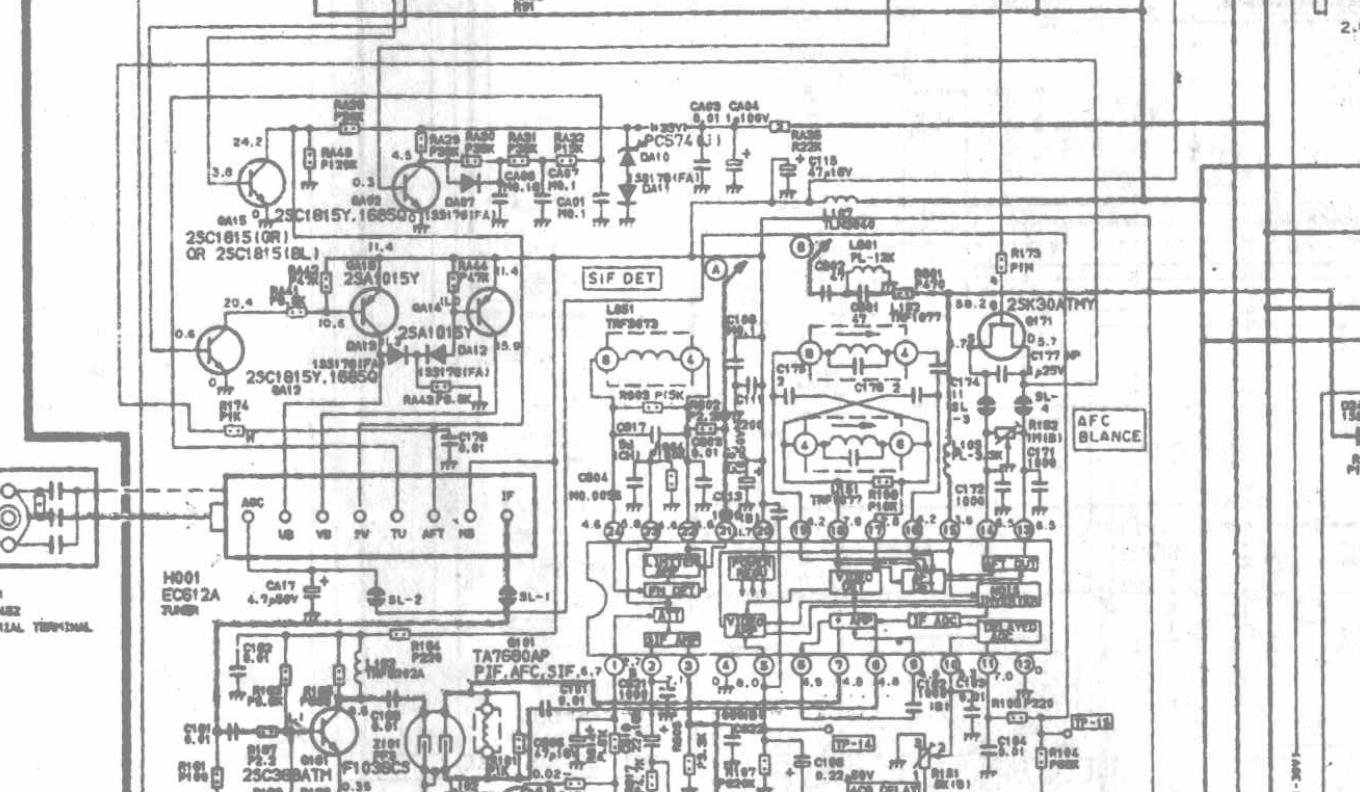
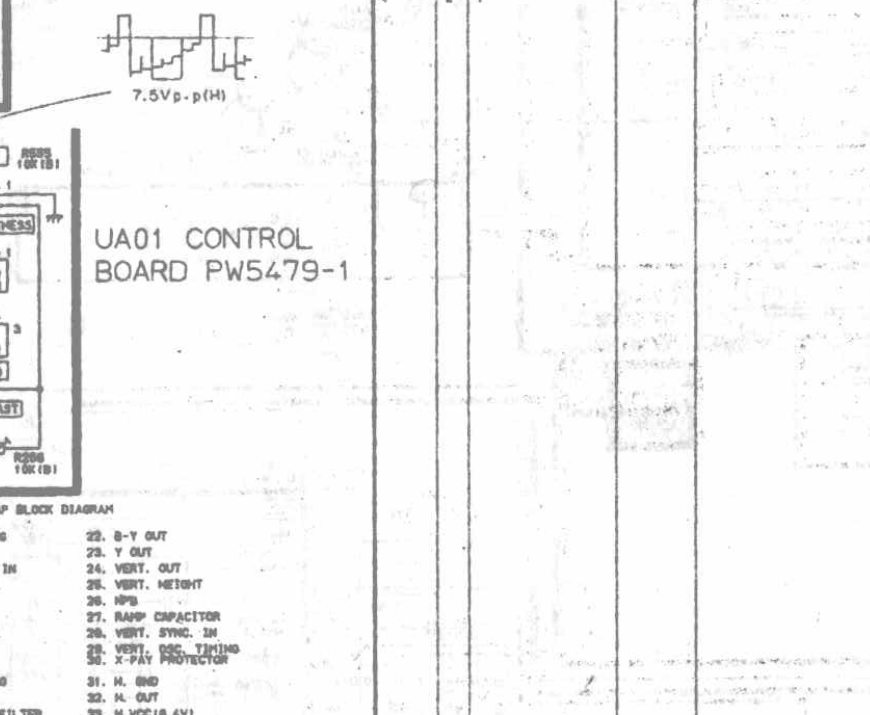
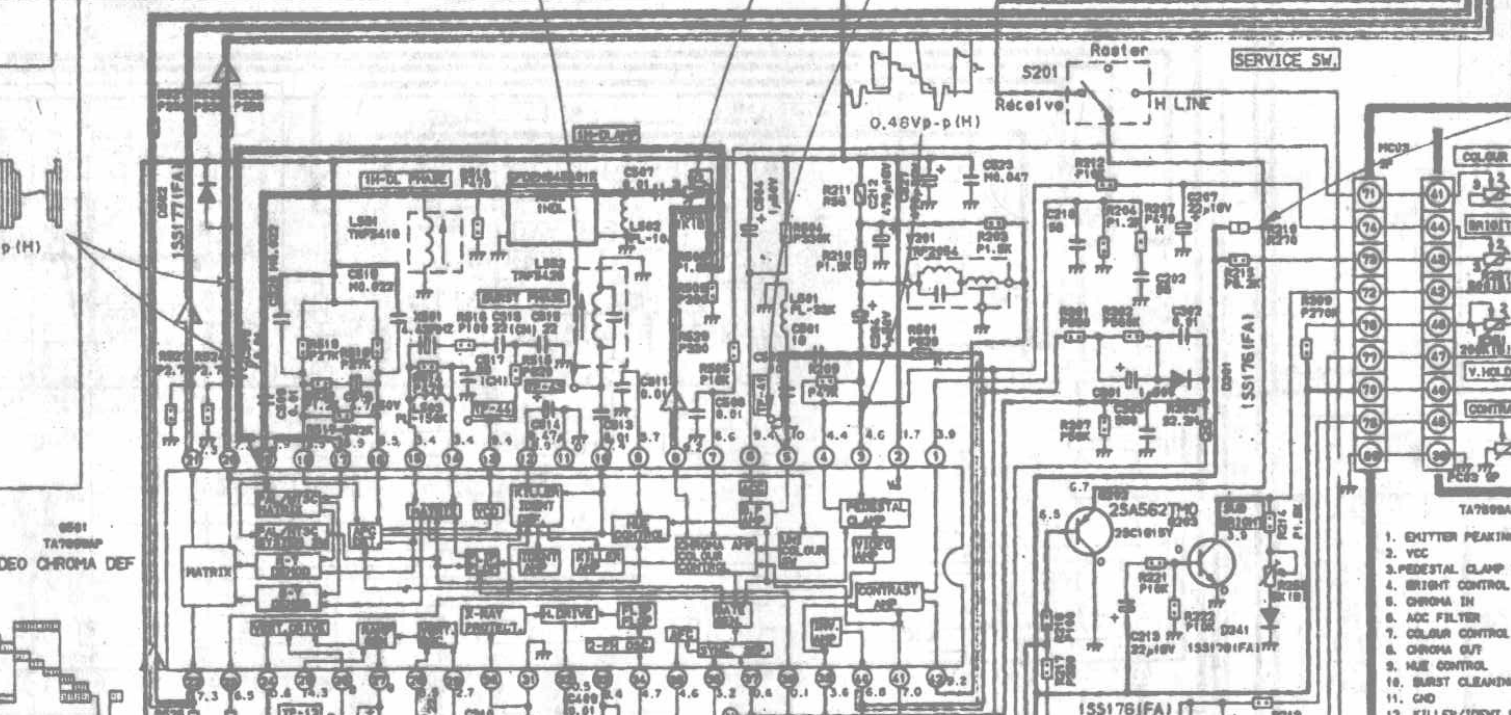
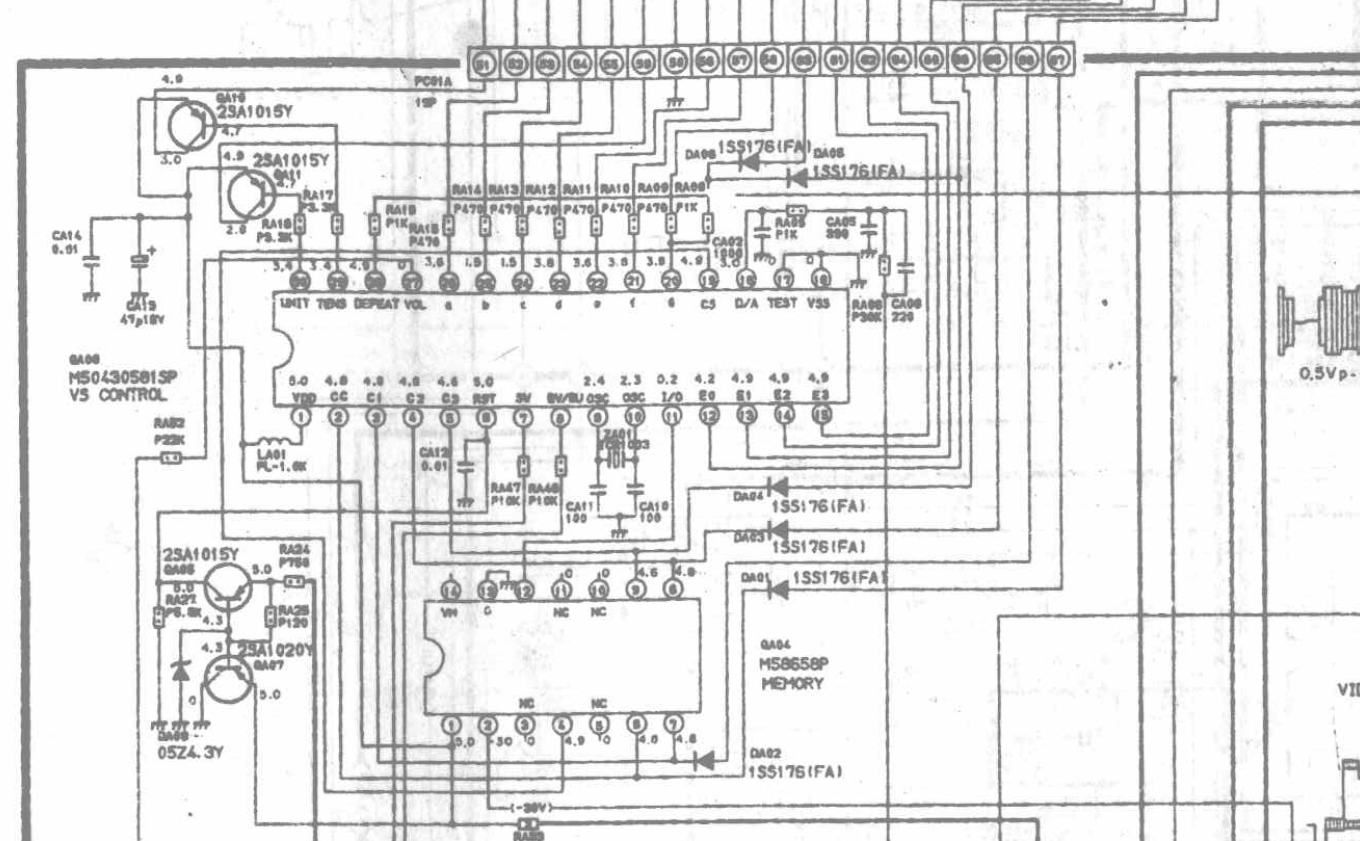
UA01B KEY BOARD PW5479-2

U902A MAIN BOARD PW5564-1

U902B CRT DRIVE BOARD PW5564-2



UA01A CONTROL BOARD PW5479-1



- TAT902AP BLOCK DIAGRAM
- 1. OUTDR PEAKING
 - 2. VCC
 - 3. BRIGHTNESS CLAMP IN
 - 4. BRIGHT CONTROL
 - 5. CHROMA IN
 - 6. ACC FILTER
 - 7. CHROMA OUT
 - 8. HSB CONTROL
 - 9. BURST CLEARING
 - 10. CHD
 - 11. KILLER/VIDEO FILTER
 - 12. H-TAL DRIVE
 - 13. H-TAL DRIVE
 - 14. -45° IN
 - 15. 45° IN
 - 16. APC FILTER-1
 - 17. DIRECT SID. IN
 - 18. APC FILTER-2
 - 19. IN DELAY IN SYSTEM SW
 - 20. S-Y OUT
 - 21. S-Y OUT
 - 22. S-Y OUT
 - 23. Y OUT
 - 24. VERT. OUT
 - 25. VERT. HEIGHT
 - 26. HFB
 - 27. RAMP CAPACITOR
 - 28. VERT. SYNC. IN
 - 29. VERT. SYNC. IN
 - 30. H. BND
 - 31. H. BND
 - 32. H. OUT
 - 33. H. VERT. (4.5V)
 - 34. H. GDC TIMING
 - 35. APC OUT
 - 36. H-PULSE IN (BURST GATE PULSE OUT)
 - 37. SYNC. OUT
 - 38. SYNC. SEP. IN
 - 39. VIDEO IN
 - 40. INVERTER OUT
 - 41. CONTRAST CONTROL (LUMI-COLOUR)
 - 42. CONTRAST OUT (CI)

