

国产进口彩色电视机

电路图集

第二集

刘学达 刘全恩 张振华 编



电子工业出版社

编 者 的 话

随着彩色电视机的大量进入市场，它的维护、修理也提到了日程上。但是，由于维修资料短缺，给全国各维修网点和维修工作者及广大用户带来了困难。所以，为了满足电视技术工作者、维修网点、各有关大专院校师生及业余无线电爱好者的需要，为普及电视技术做一些力所能及的工作，通过长期的积累和各方面的支持和帮助，选编了第二集国内目前常见的国产、进口集成电路彩色电视机的电原理图、印刷板图，最后还附有典型机的故障检修便查表和英汉名词、缩写词对照，便于读者查阅。

由于编辑水平有限，本图集错误和不妥之处在所难免，请广大读者予以指正。

编 者

一九八六年元月

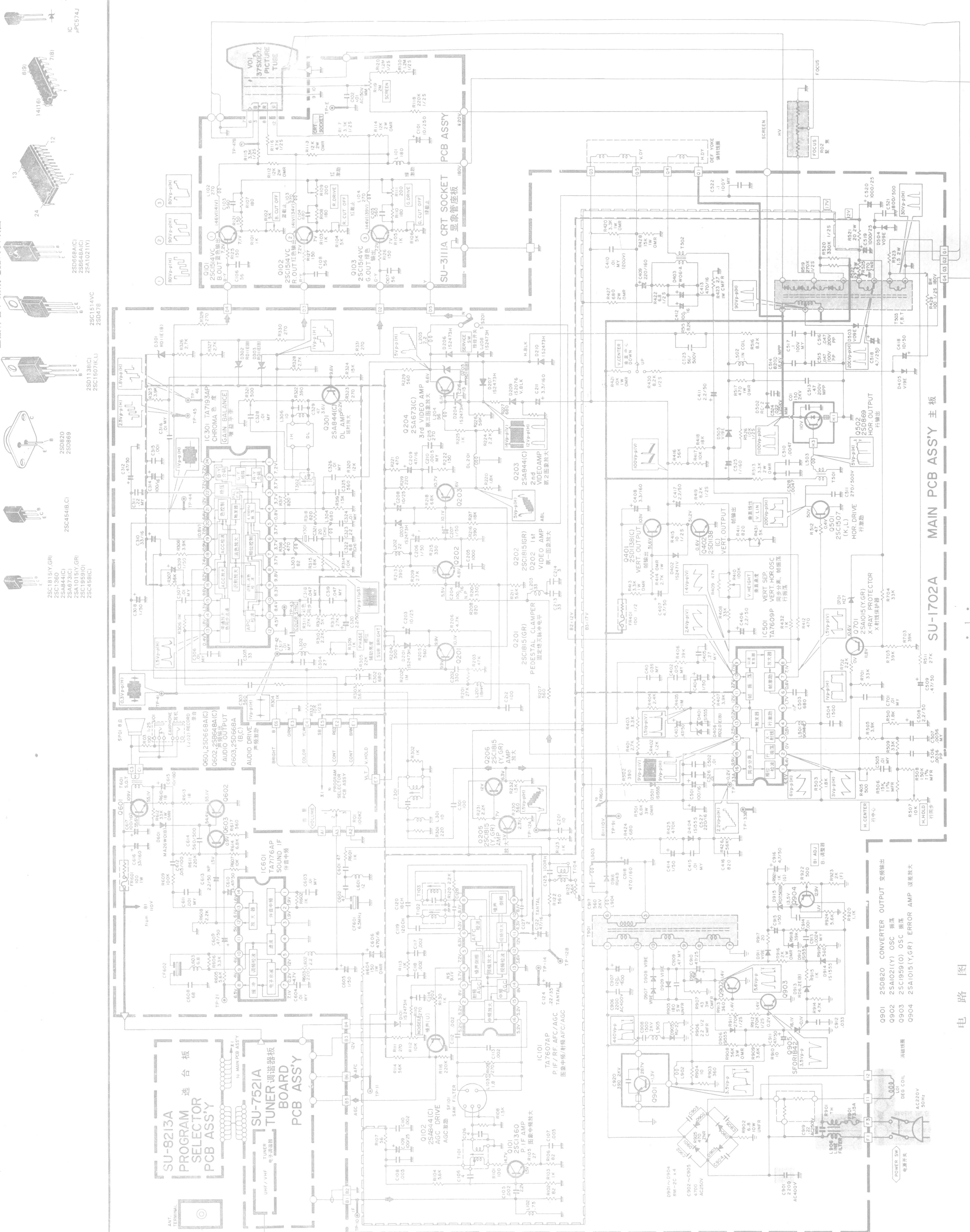
目 录

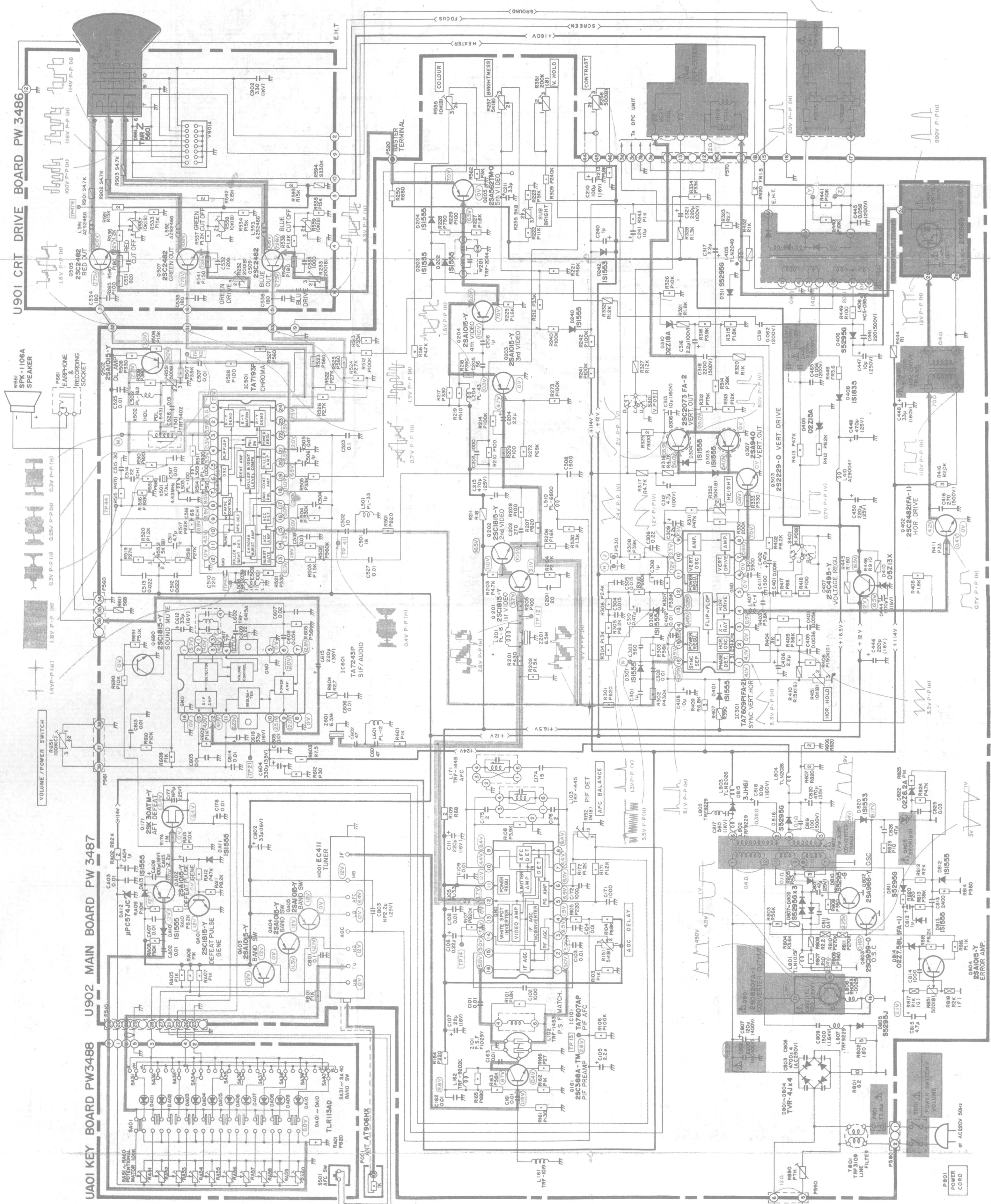
- 北京 836 型彩色电视机 (天津无线电厂)
- 北京 837 型彩色电视机 (天津无线电厂)
- 北京 838 型彩色电视机 (天津无线电厂)
- 长城 JTC-371 型彩色电视机 (天津电视机厂)
- 黄河 HC-37-II 型彩色电视机 (国营黄河机器厂)
- 福日 HFC-321 型彩色电视机 (福建日立电视机有限公司)
- 德律风根 5000 型彩色电视机 (西德德律风根公司)
- 胜利 7175PK 型彩色电视机 (日本胜利公司)
- 东芝 C-1431ZT 型彩色电视机 (日本东芝公司)
- 夏普 C-1411DF 型彩色电视机 (日本夏普公司)
- 夏普 C-1804DK 型彩色电视机 (日本夏普公司)
- 夏普 C-1820CK (1/2) 型彩色电视机 (日本夏普公司)
- 夏普 C-1833DK 型彩色电视机 (日本夏普公司)

乐声TC-875D型彩色电视机（日本松下公司）

附录 I 夏普C-1820CK型彩色电视机故障检修程序图

附录 II 电视常用中英名词、缩写词对照

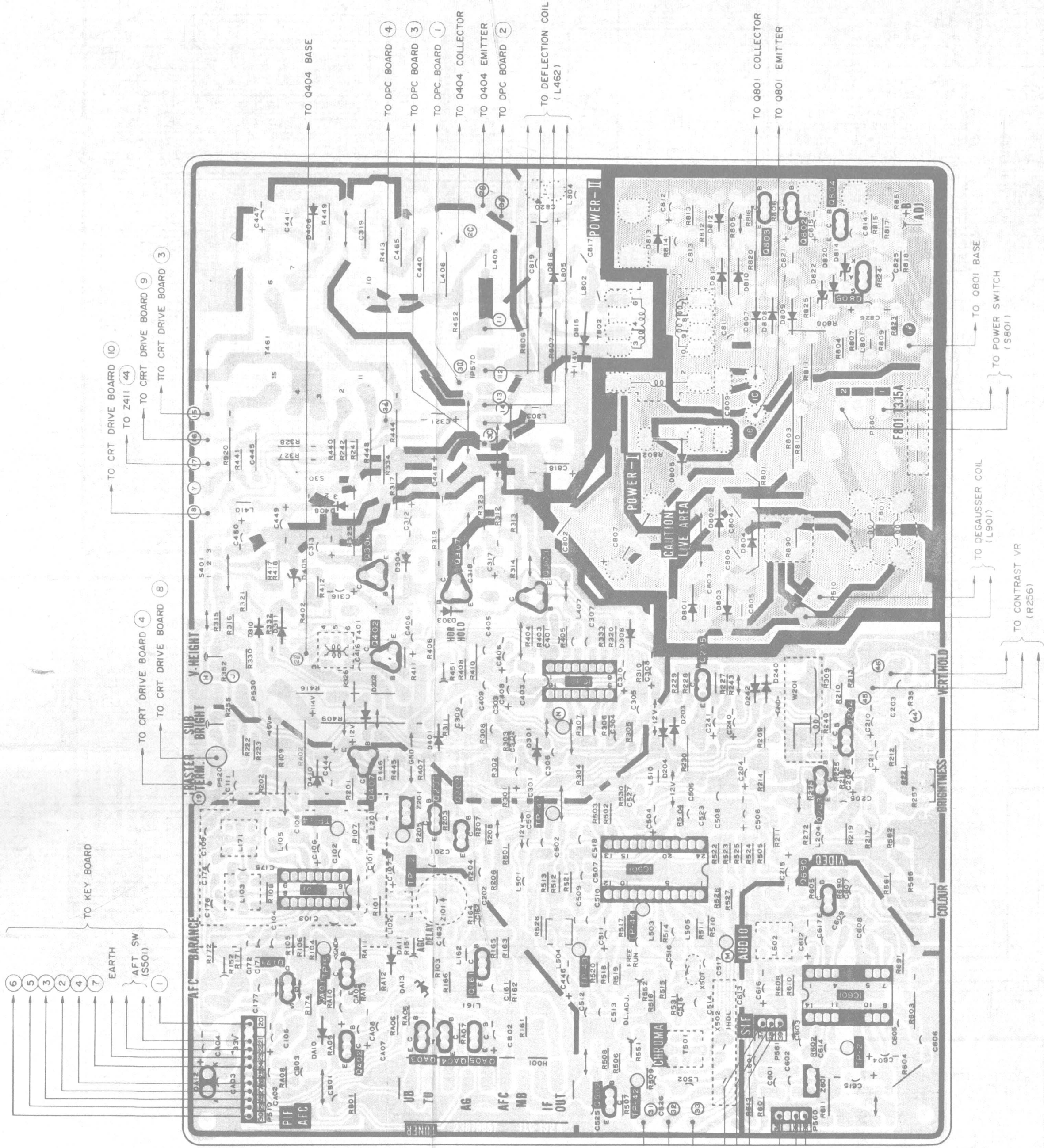




电路图

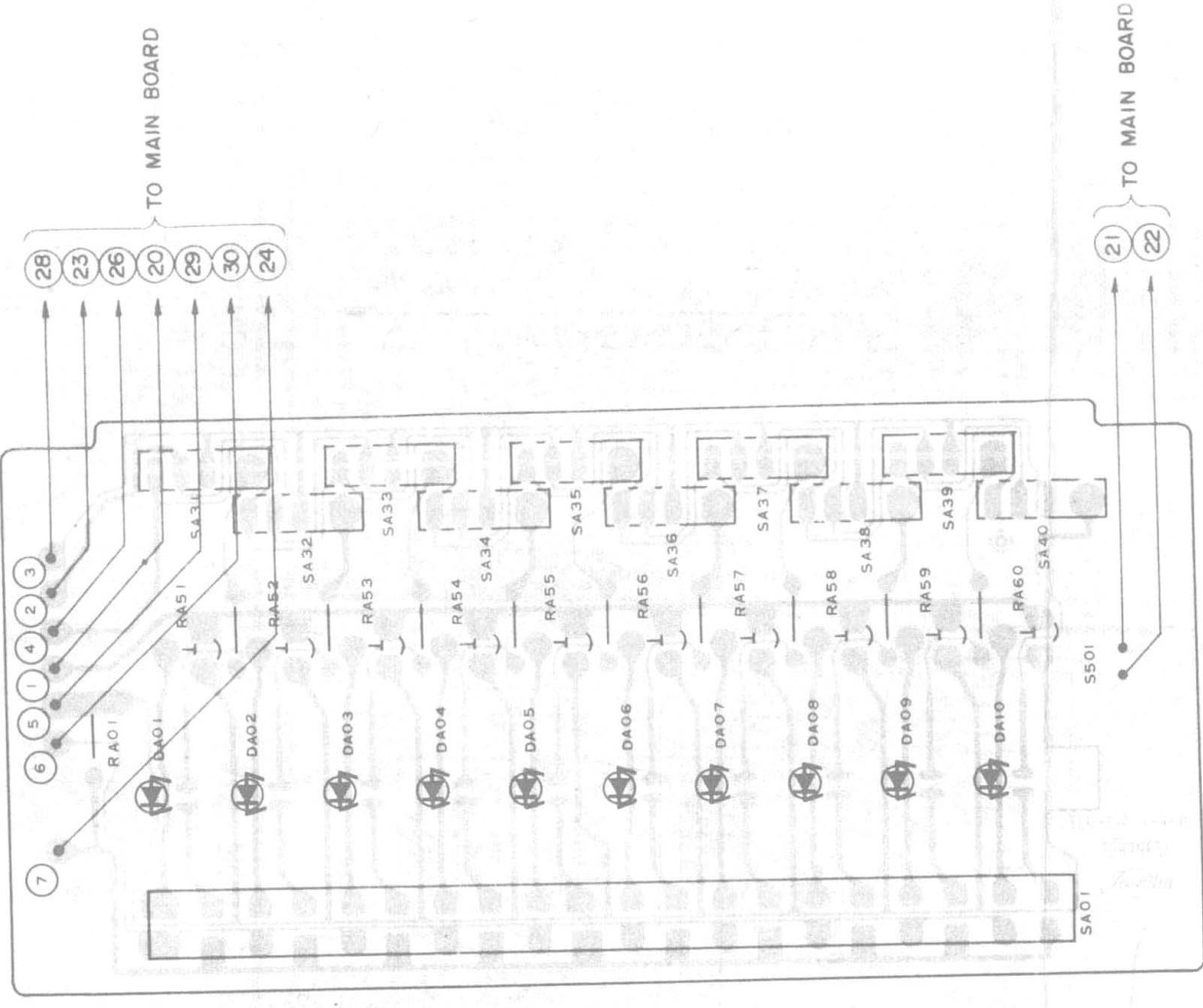
MAIN BOARD PW3487

BOTTOM (FOIL) SIDE



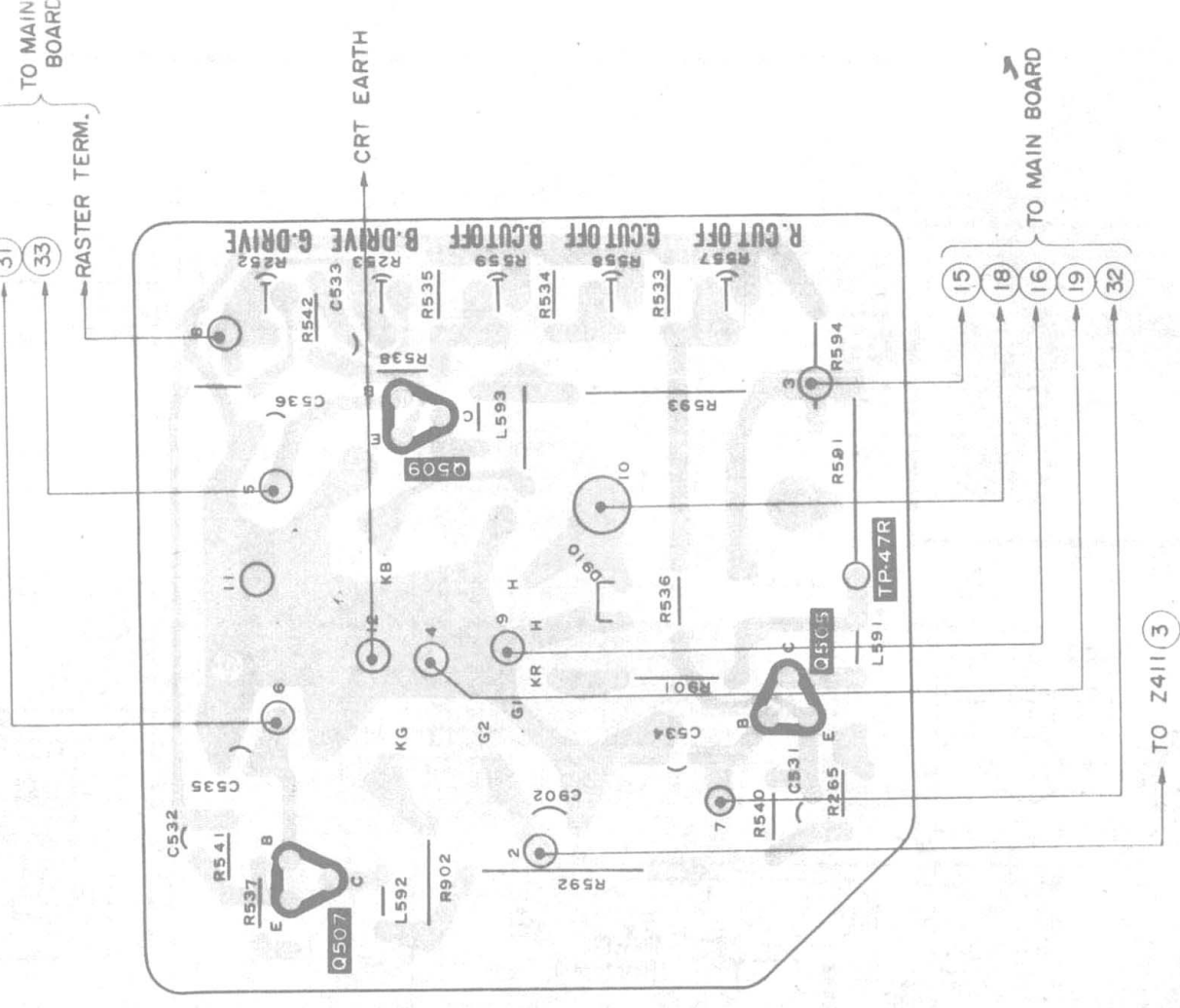
KEY BOARD PW3488

BOTTOM (FOIL) SIDE



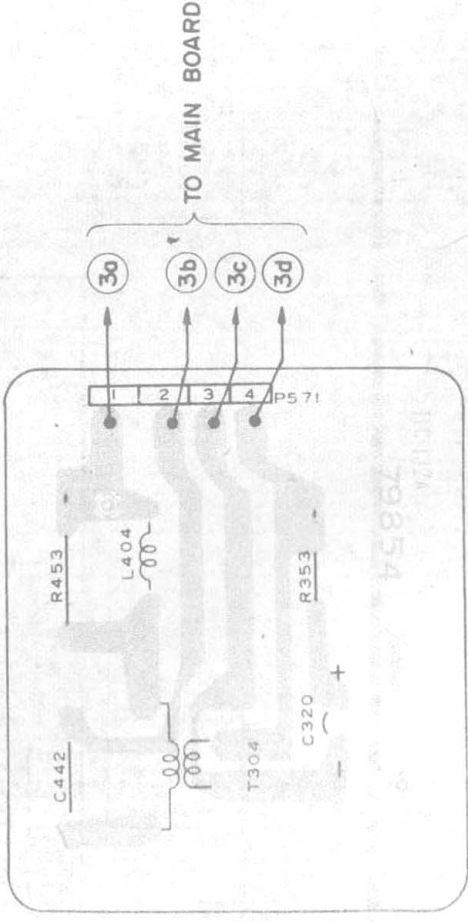
CRT DRIVE BOARD PW3486

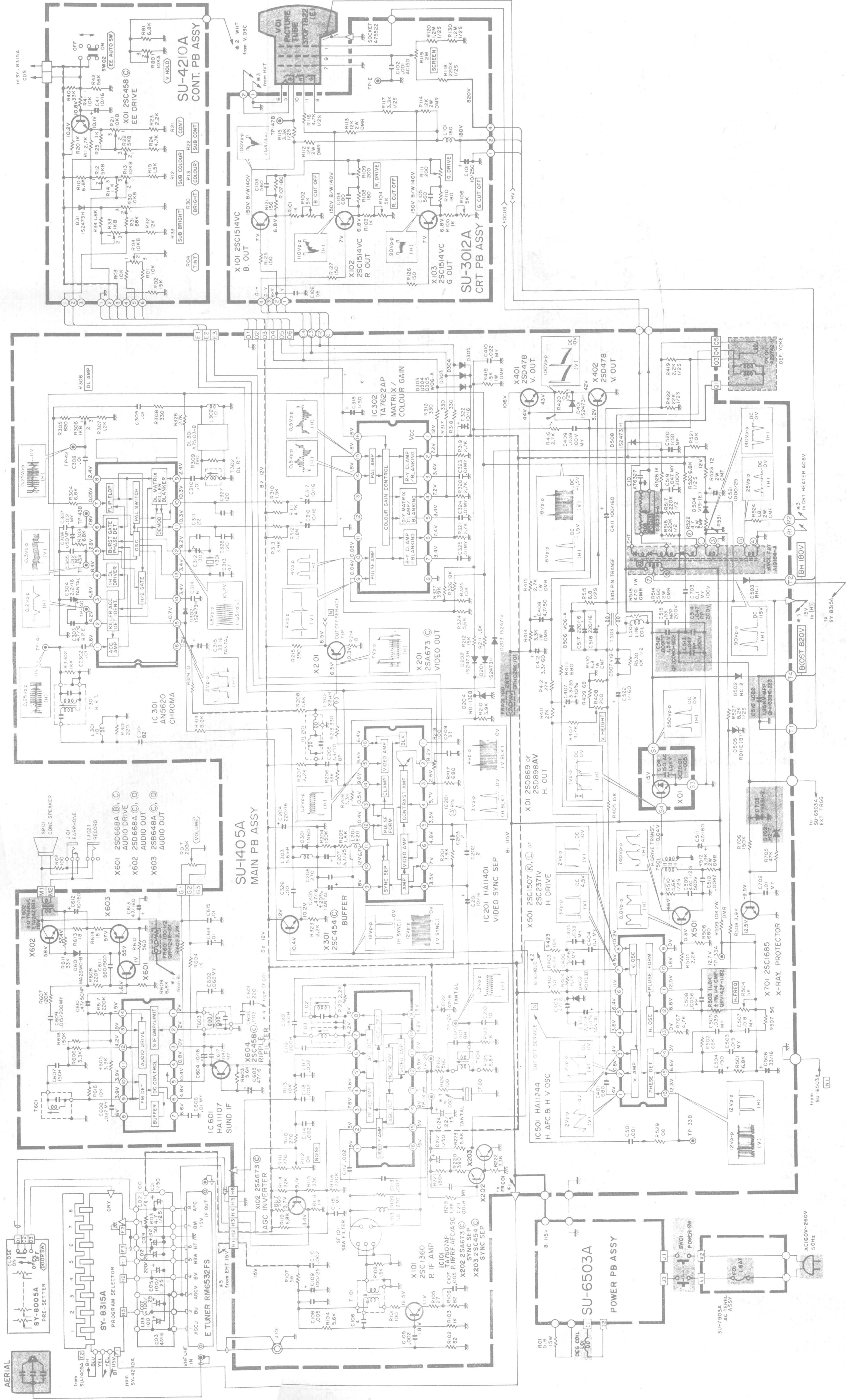
BOTTOM (FOIL) SIDE



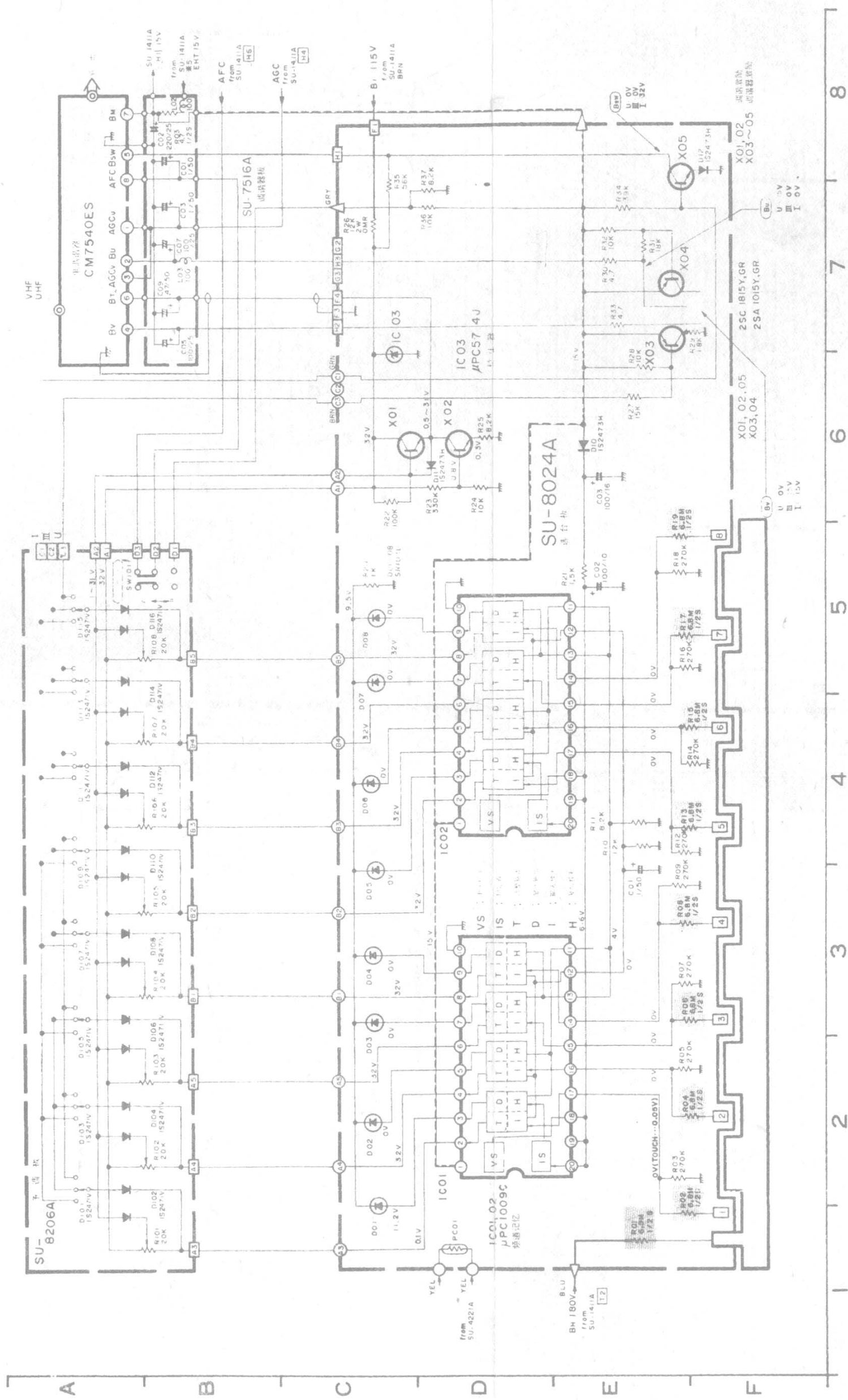
DPC BOARD PW3489

BOTTOM (FOIL) SIDE

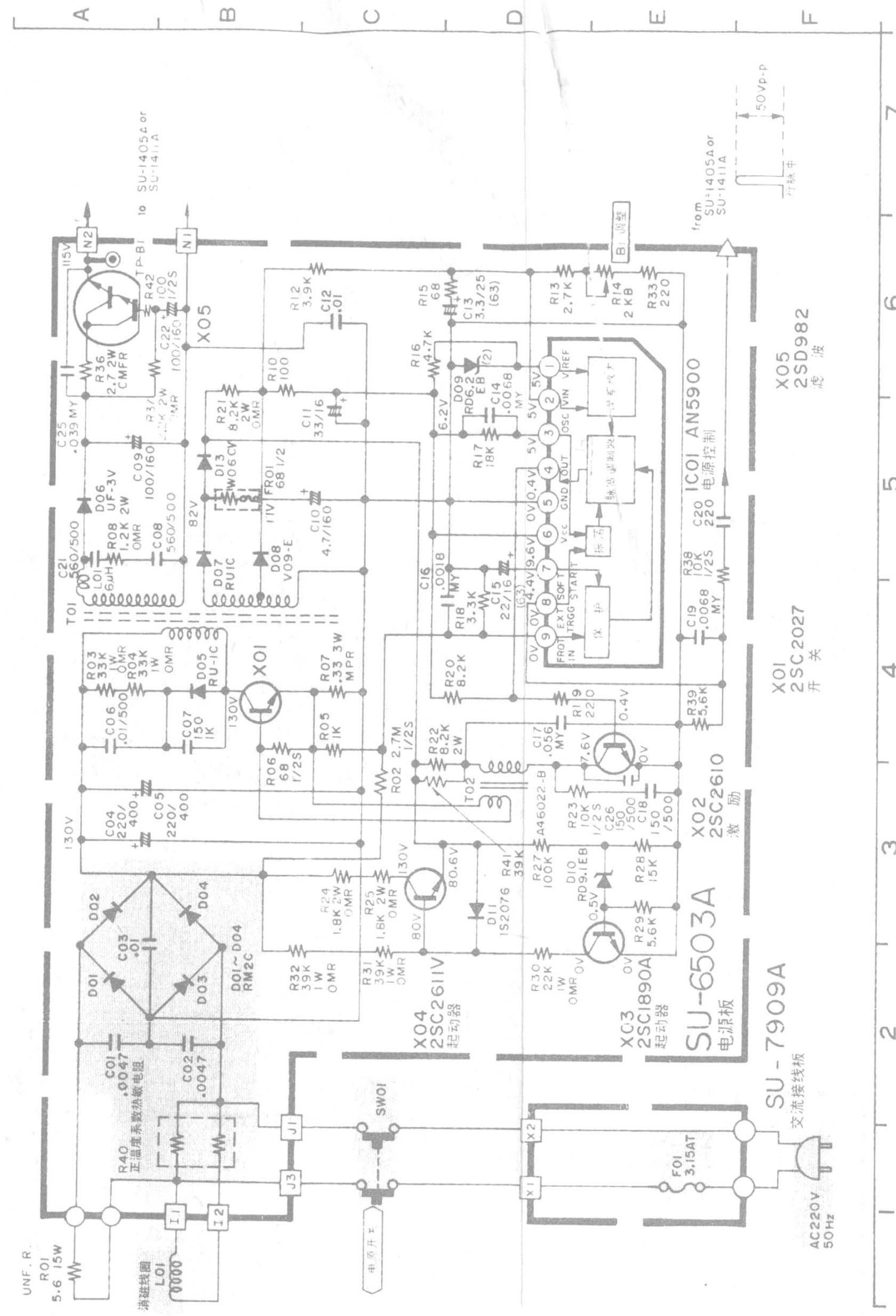




选台电路图

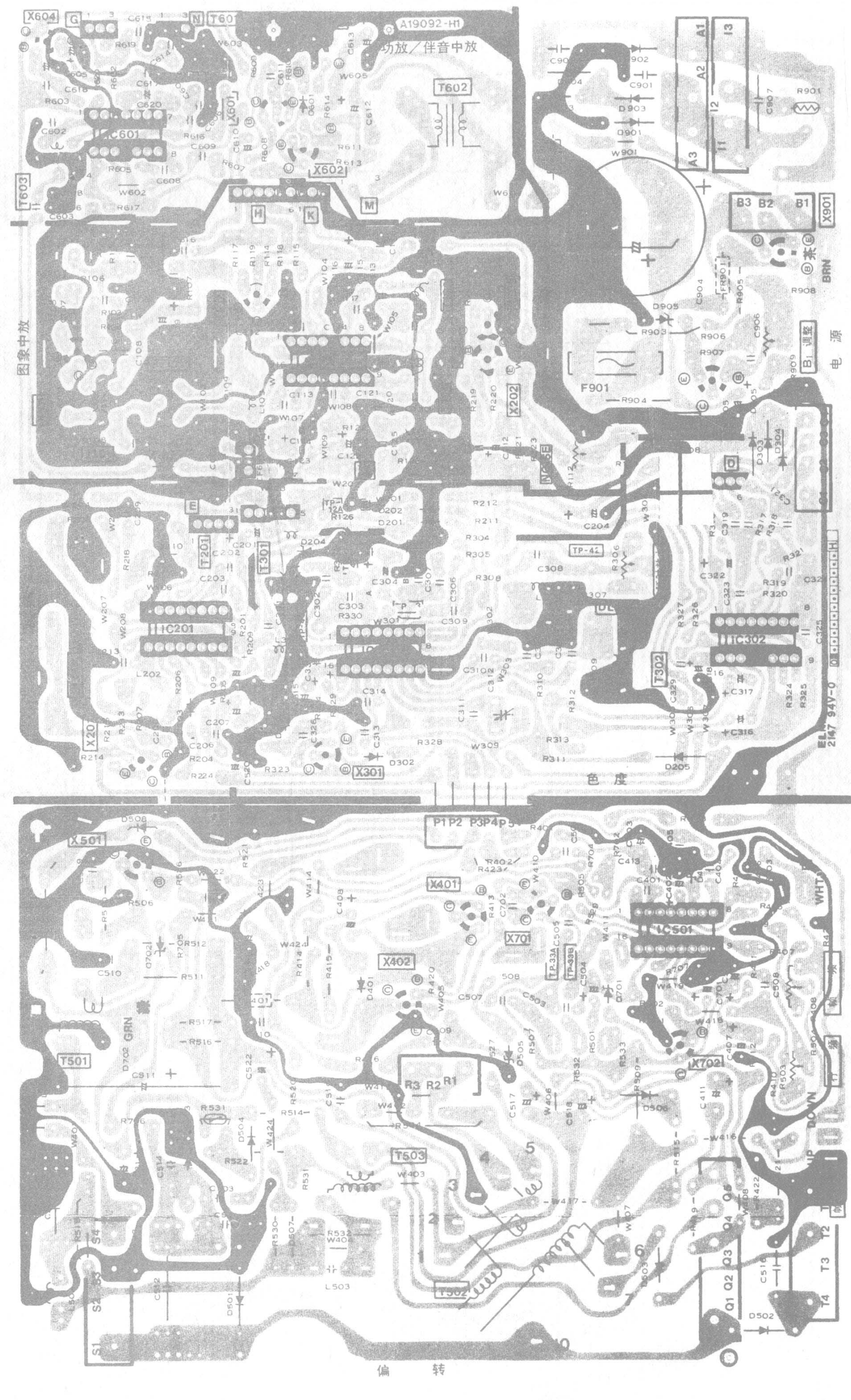


电源电路图



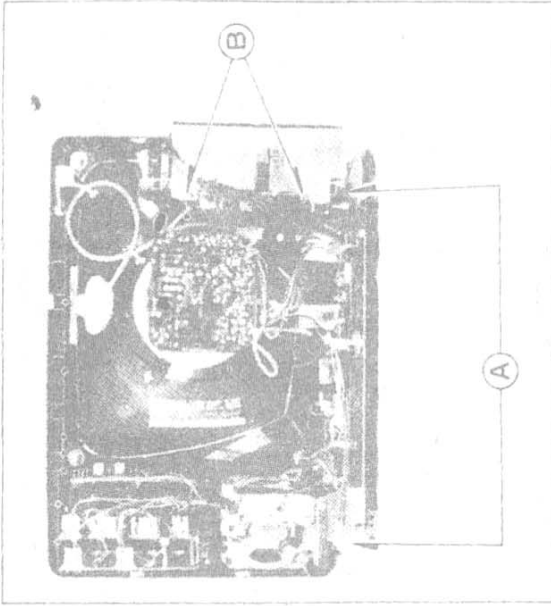
主板背面图

前面

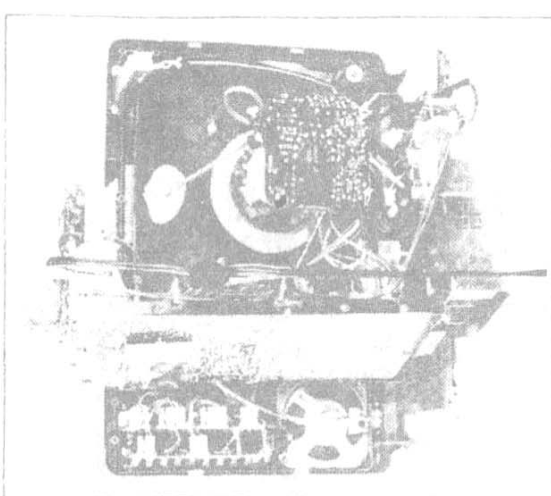


维修时的拆卸方法

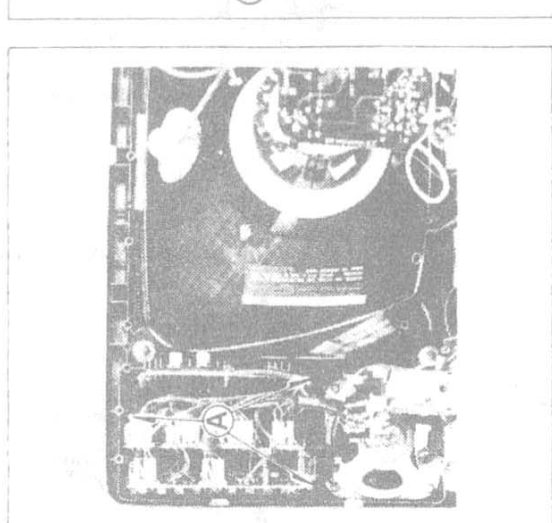
- 机芯的拆卸**
 - 1 拔掉电源插头后才能按下图A所示的两个螺钉A。
 - 2 拨去消磁线圈的连接器, 并从线夹上拆下阻尼引线 (如果需要的话, 可拆去其它引线, 但是当重新安装机芯的时候, 要将它们复原)。
 - 3 沿着机芯的轨道, 向正后方拔出机芯。
- 维修时如何放置机芯**
 - 检查和替换零件时, 将机芯取出并按图B所示放置。
- 如何拆卸金属屏蔽罩 (电源板)**
 - 将图A所示的两个螺钉B拧下, 然后拔出金属屏蔽罩。
- 如何拆卸控制支架**
 - 1 拔掉电源插头后, 拆除面板前的“音量”(VOLUME)旋钮。
 - 2 先拧下图C所示的三个螺钉A, 然后拆下整个支架。
 - 3 拆除控制支架之后, 拧下图D所示的两个螺钉A, 然后拆除控制板。
 - 4 选台板: 拧下图D所示的三个螺钉B。
 - 5 予调板: 拧下图D所示的两个螺钉C。
 - 6 电源开关、音量、传感器 (指触): 拆除控制支架后, 如果需要, 可将它们复原。
- 线夹与线带**
 - 1 如果需要, 可从固定线夹上拆下引线, 但是, 当重新安装机芯时, 要将它们复原。
 - 2 不能拆卸固定引线的线带, 如果要拆除的话, 要将它们复原到原来的位置上去 (应换用新的绝缘带)。



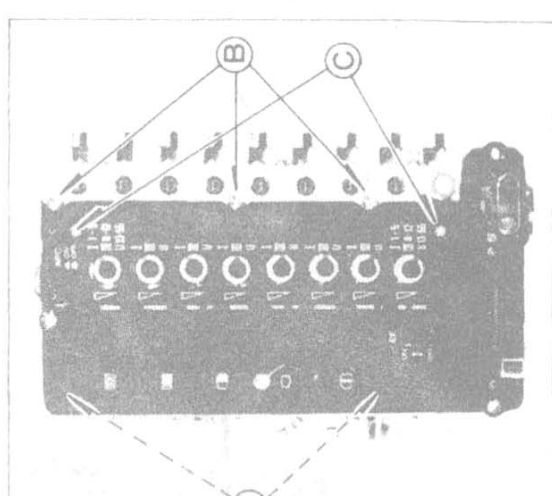
图A



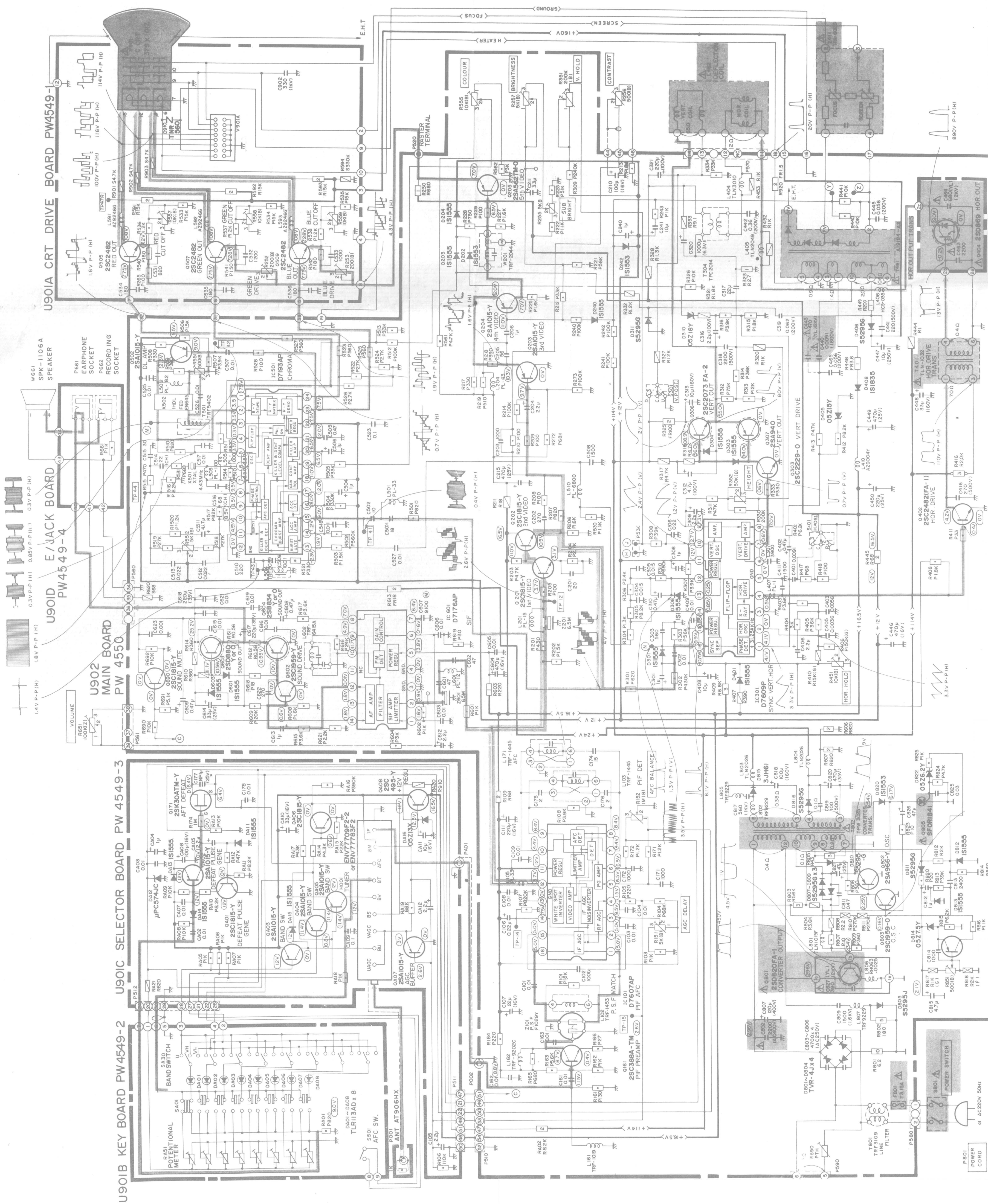
图B



图C

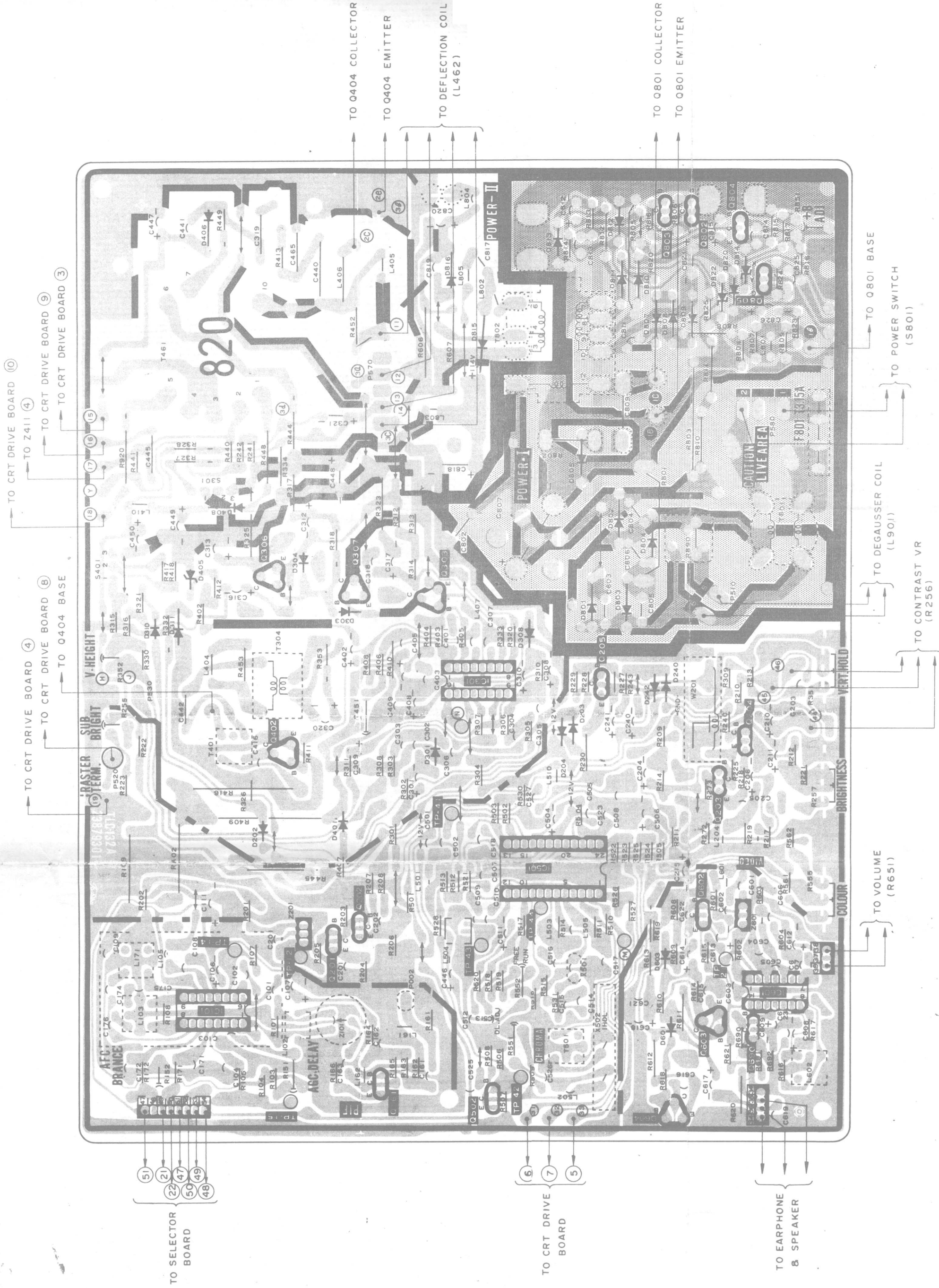


图D

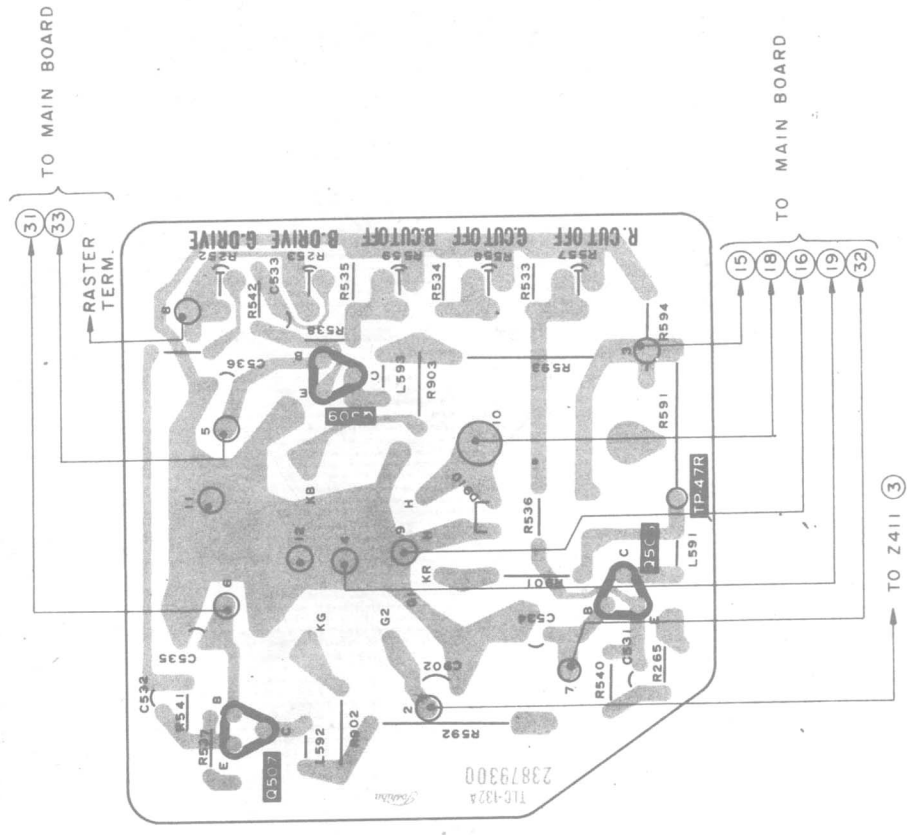


P.C. BOARD WIRING LAYOUTS

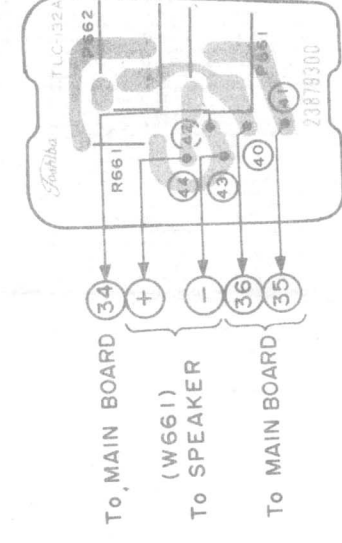
MAIN BOARD PW4550 BOTTOM (FOIL) SIDE



CRT DRIVE BOARD PW4549-1 BOTTOM (FOIL) SIDE



EARPHONE/RECORDING JACK BOARD PW4549-4 BOTTOM (FOIL) SIDE



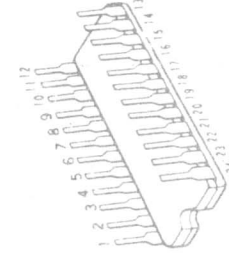
TERMINAL VIEW OF IC AND TRANSISTOR

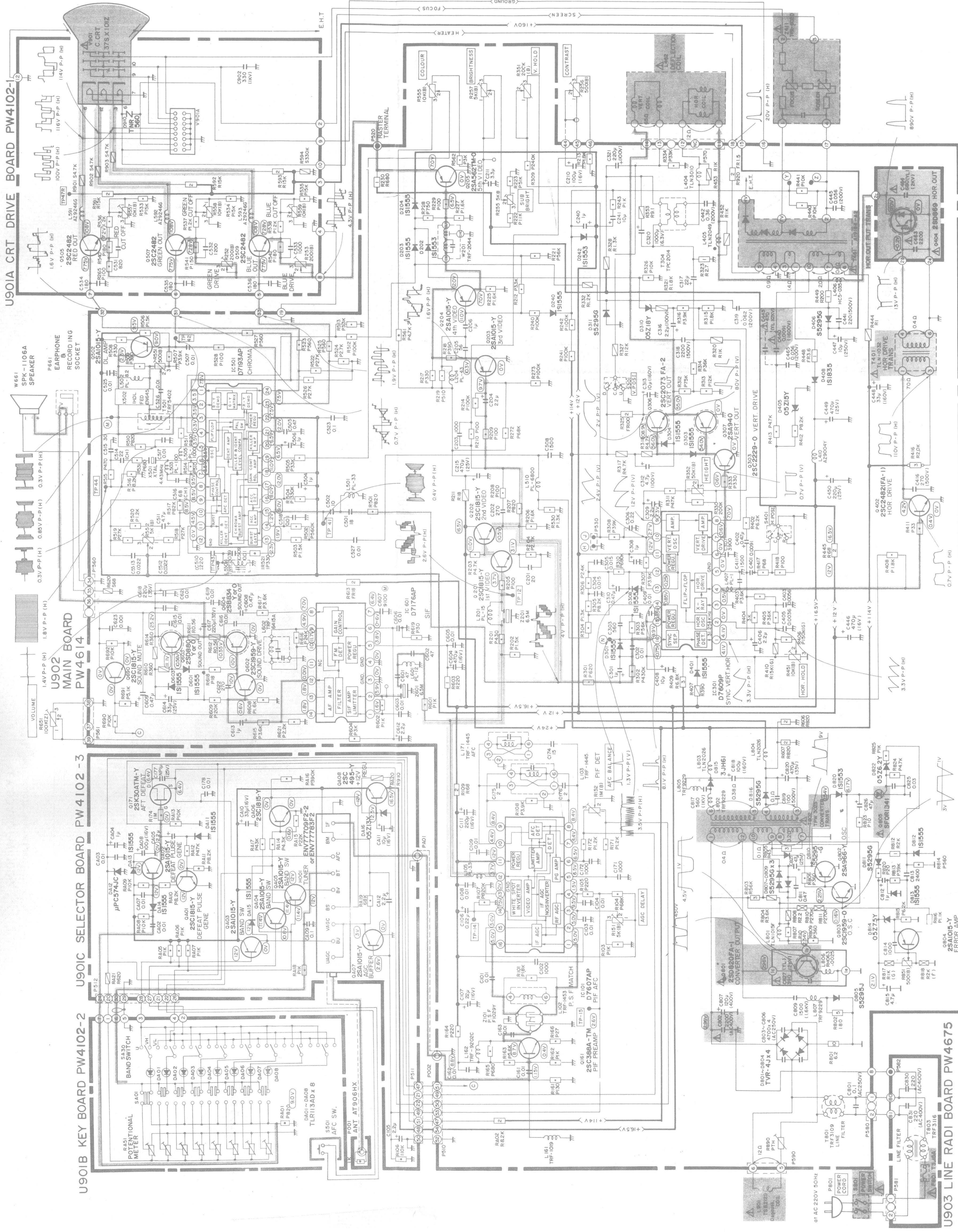
IC

① TA7607AP, TA7609P

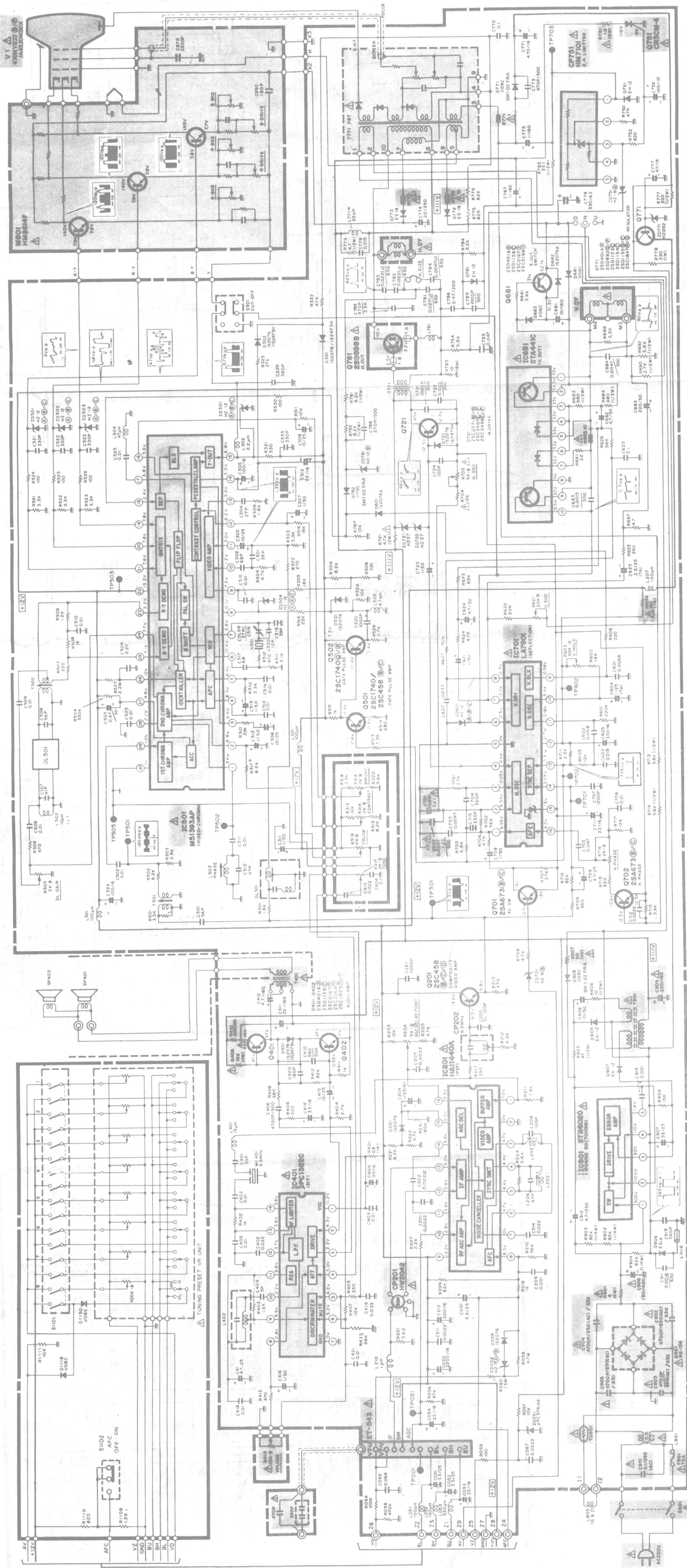
② TA7176AP

③ TA7193P





福日 HFC-321 型



組件印刷电路板

音量調整印刷电路板

調整印刷电路板

