

新型彩色电视机 维修全集

李玉全 编著



電子工業出版社

新型彩色电视机维修全集

李玉全 编 著

電子工業出版社

内 容 简 介

本套图书介绍我国近期销量较大的新型彩色电视机,包括松下、夏普、日立、索尼、东芝、飞利浦、三星、金星等进口彩色电视机和用进口机芯生产的牡丹、长虹、北京、熊猫、金星、康力、飞跃、上海、快乐、长城、海燕、乐华、康佳、黄河、凯歌等彩色电视机。本书是该套丛书的第一册。

本书介绍的主要机芯有(国产彩色电视机多数是用这些机芯生产):松下 TC-2188S(C150 机芯)、TC-2188M(C150 机芯)、TC-2188(C150 机芯)、TC-2588(C150 机芯)、TC-M21(M16S 机芯)、TC-26V2H(M16M 机芯)、TC-29V1R(M16M 机芯)、TC-29V2H(M16M 机芯)、TC-33V2H(M16M 机芯)、TC-25V30R(M16M 机芯)、TC-25V30H(M16MV3 机芯)、TC-29V30R(M16MV3 机芯)、TC-29V30H(M16MV3 机芯)、TC-33V30H(M16MV3 机芯)。本书不但给出电路图、而且还介绍了整机装配图和各种元件的相关参数,是学习和维修彩色电视机难得的最新、最全实用的资料。

本书图文并茂,实用性强,适合家电维修人员,无线电爱好者,相关专业的师生及从事电视机研究和生产的技术人员阅读。

新型彩色电视机维修全集

李玉全 编著

责任编辑:萧鸽(特约) 张荣琴

*

电子工业出版社出版

北京市海淀区万寿路 173 信箱(100036)

电子工业出版社发行 各地新华书店经销

新燕印刷厂印刷

*

开本:787×1092 毫米 1/16 印张:43 字数:1080 千字

1995 年 6 月第一版 1995 年 6 月北京第一次印刷

印数: 0001—10000 册 定价:45.00 元

ISBN 7-5053-3204-X/TN·891

前 言

随着电子技术的发展和人民文化物质生活水平的提高,电视机的普及面越来越大。电视机在家电产品中已成为富裕起来的人们第一个争购的目标,是社会拥有量最大的家电产品。在当今信息社会,它已成为人们不可缺少的信息传播、智力开发和娱乐设备。

新型多功能大屏幕彩色电视机,在我国市场上已形成一个庞大的电视机家族。目前各厂商为了争夺在市场上的地位,都将当今世界的最新技术成果应用于彩色电视机之中,特别是大屏幕彩色电视机,它将电子领域的各种高新技术集于一体,成为电视机家庭中最辉煌的一员。

高新技术产品的出现,为消费者提供了高层次的艺术享受,然而也给售后的服务和维修带来了麻烦。缺乏新技术知识、缺少新器件的维修经验,缺少技术资料是目前售后服务中的主要问题。

《电视机维修》编辑部根据广大读者和维修人员的要求,组织编辑了《新型彩色电视机维修全集》这套彩色电视机的维修新书。

本套图书介绍我国近期销量较大的新型彩色电视机,包括松下、夏普、日立、索尼、东芝、飞利浦、三星、金星等进口彩色电视机和用进口机芯生产的牡丹、长虹、北京、熊猫、金星、康力、飞跃、上海、快乐、长城、海燕、乐华、康佳、黄河、凯歌等彩色电视机。

我们将陆续出版这套图书。

本书介绍的主要机芯有(国产彩色电视机多数是用这些机芯生产):松下(TC-2188S(C150 机芯)、TC-2188M(C150 机芯)、TC-2188(C150 机芯)、TC-2588(C150 机芯)、TC-M21(M16S 机芯)、TC-26V2H(M16M 机芯)、TC-29V1R(M16M 机芯)、TC-29V2H(M16M 机芯)、TC-33V2H(M16M 机芯)、TC-25V30R(M16M 机芯)、TC-25V30H(M16MV3 机芯)、TC-29V30R(M16MV3 机芯)、TC-29V30H(M16MV3 机芯)、TC-33V30H(M16MV3 机芯)。本书不但给出电路图、而且还介绍了整机装配图和各种元件的相关参数。是学习和维修彩色电视机难得的最新、最全的实用资料。

本书主要以维修用电路图为主,过去我们出版的各种图集都以 8 开为主,但书店反映这种书销售时不好摆放,使用人员反映这种书不好保存。这次出版我们从多方面考虑,决定选用深受欢迎的国内流行版本——16 开本。为了使用时查找方便,在把图断开时,考虑到图的整体性,尽量使断开时接线少,并应用了断开标记,查找时可把图对接好。断开标记用的是“A”,“B”,“C”……,也就是前一页的“A”处,和下一页的“A”处相接。在编写过程中,因原图上多数都用英文标记,为了保持图纸原样,编写时没有译成中文,但列出“中、英对照表”,如使用时不知英文含意,可从“中、英对照表”中查到。

本书虽然以松下机型(机芯)为主,但国产机中,使用松下各种机芯生产的新型大屏幕彩色电视机,均可参照。为了对照方便,列出了“松下画王性能参数对照表”,“松下彩电的性能与字母数字的关系对照表”,“国内新型大屏幕彩电性能一览表”。

同一机芯,用在不同机型上,主要电路基本相同,但个别地方可能有变动,还应注意,同一机芯生产的不同型号的彩色电视机,虽然电路相同,但使用的元件不一定相同。就是同一机芯生产的同一型号彩色电视机,不同生产日期的元件也不一定相同,在维修时,需更换元件,应参照元件代换表。

本套图书在编写过程中,得到了松下公司、东芝公司、夏普公司、日立公司、索尼公司、JVC 公司、三洋公司、飞利浦公司、金星公司、三星公司等的大力支持。他们为我们提供了大量的相关资料。我们同时也得到了牡丹集团等国内彩色电视机的生产厂的大力协助,并得到了有关专家的指导,在此表示感谢。我们希望此书对我国电视机维修工作能有所帮助。

本书由《电视机维修》编辑部组织编写,参加编写的人员有:韩广兴、李玉全、王乃宏、徐维良、宋景芳、黄荣英、马长玉、汪海波、康有泰、齐吉泰、曹喜杰、罗德禄、季峰、曹连雪、李冬利、刘炳君、袁春萍、刘德成、许奉勤、蓝捷、王健、张勇、周锦坚、孙勇、林木林、赵春云。由于我们水平有限,时间仓促,书中难免有不妥之处(有些原资料有问题),敬请广大读者和同行们批评指正。

编 著 者

1995 年春于北京



特约责任编辑:萧 鸽
封面设计:良 泉

ISBN7-5053-3204-X/TN · 891

定价:45.00 元

目 录

一、松下 TC-2188S(C150 机芯)	(1)
1. 电路图	(2)
2. 装配图	(12)
3. 元件代换	(16)
二、松下 TC-2188M(C150 机芯)	(27)
1. 电路图	(28)
2. 装配图	(36)
3. 元件代换	(40)
三、松下 TC-2188(C150 机芯)	(51)
1. 电路图	(52)
2. 装配图	(61)
3. 元件代换	(65)
四、松下 TC-2588(C150 机芯)	(77)
1. 电路图	(78)
2. 装配图	(88)
3. 元件代换	(92)
五、松下 TC-M21(M16S 机芯)	(104)
1. 电路图	(105)
2. 装配图	(124)
3. 元件代换	(128)
六、松下 TC-26V2H(M16M 机芯)	(146)
1. 电路图	(147)
2. 装配图	(165)
3. 元件代换	(170)
七、松下 TC-29V1R(M16M 机芯)	(195)
1. 电路图	(196)
2. 装配图	(208)
3. 元件代换	(214)
八、松下 TC-29V2H(M16M 机芯)	(236)
1. 电路图	(237)
2. 装配图	(257)
3. 元件代换	(263)
九、松下 TC-33V2H(M16M 机芯)	(289)
1. 电路图	(290)
2. 装配图	(313)
3. 元件代换	(319)
十、松下 TC-25V30R(M16M 机芯)	(352)
1. 电路图	(353)

2. 装配图	(378)
3. 元件代换	(384)
十一、松下 TC-25V30H(M16MV3 机芯)	(406)
1. 电路图	(407)
2. 装配图	(433)
3. 元件代换	(439)
十二、松下 TC-29V30R(M16MV3 机芯)	(464)
1. 电路图	(465)
2. 装配图	(493)
3. 元件代换	(499)
十三、松下 TC-29V30H(M16MV3 机芯)	(523)
1. 电路图	(524)
2. 装配图	(552)
3. 元件代换	(558)
十四、松下 TC-33V30H(M16MV3 机芯)	(585)
1. 电路图	(586)
2. 装配图	(620)
3. 元件代换	(626)
十五、松下画王性能参数对照表	(660)
十六、松下彩电的性能与字母数字的关系对照表	(662)
十七、国内新型大屏幕彩电性能一览表	(663)
十八、中、英对照表	(669)

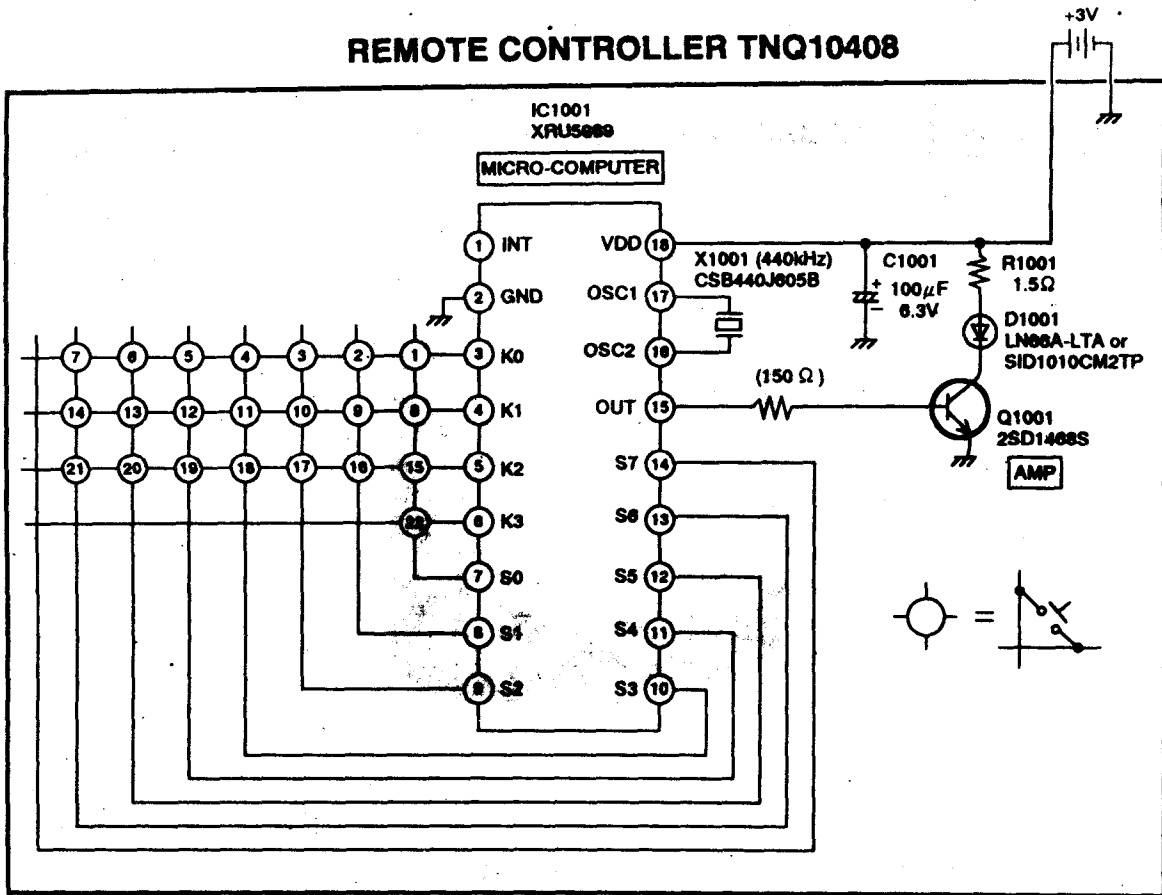
一、松下 TC-2188S(C150 机芯)



规 格

电 源: 交流(AC) 200-220V, 50Hz
电 力 消 耗: 95W(最大)
待命状况 8W
天 线 抗 阻: 75 Ω 非平衡同轴电缆
接 收 系 统: PAL D和I系统
NTSC 3.58MHz (仅NTSC磁带放象)
NTSC 4.43MHz (仅NTSC磁带放象)
PAL 460Hz (仅NTSC磁带放象)
接 收 频 道: VHF 1-12(D)
UHF 13-57(D)
21-69(I)
中 频 频 率: 图象 38.0MHz
声音 31.5MHz (D)
32.0MHz (I)
彩色 33.57MHz
高 压: 27.0kV 阴极电流为零时
显 象 管: 54HGB99XB 54cm (21 inches)
90°直角对角线距离
音 频 输 出: 3.0W(最大)
扬 声 器: 12 $\times$ 6cm, 16 Ω , 椭圆形
连 接 接 头: 视频输入 1Vp-p 75 Ω
音频输入 约400mVrms
遥 控 发 信 器: 22键红外线发信器
外 形 尺 寸: 高度 466mm
宽度 508mm
长度 475mm
质 量(重量): 21.0kg (净重)
规格如有改变不再另行通知
质量(重量)和外形尺寸是近似值

REMOTE CONTROLLER TNQ10408



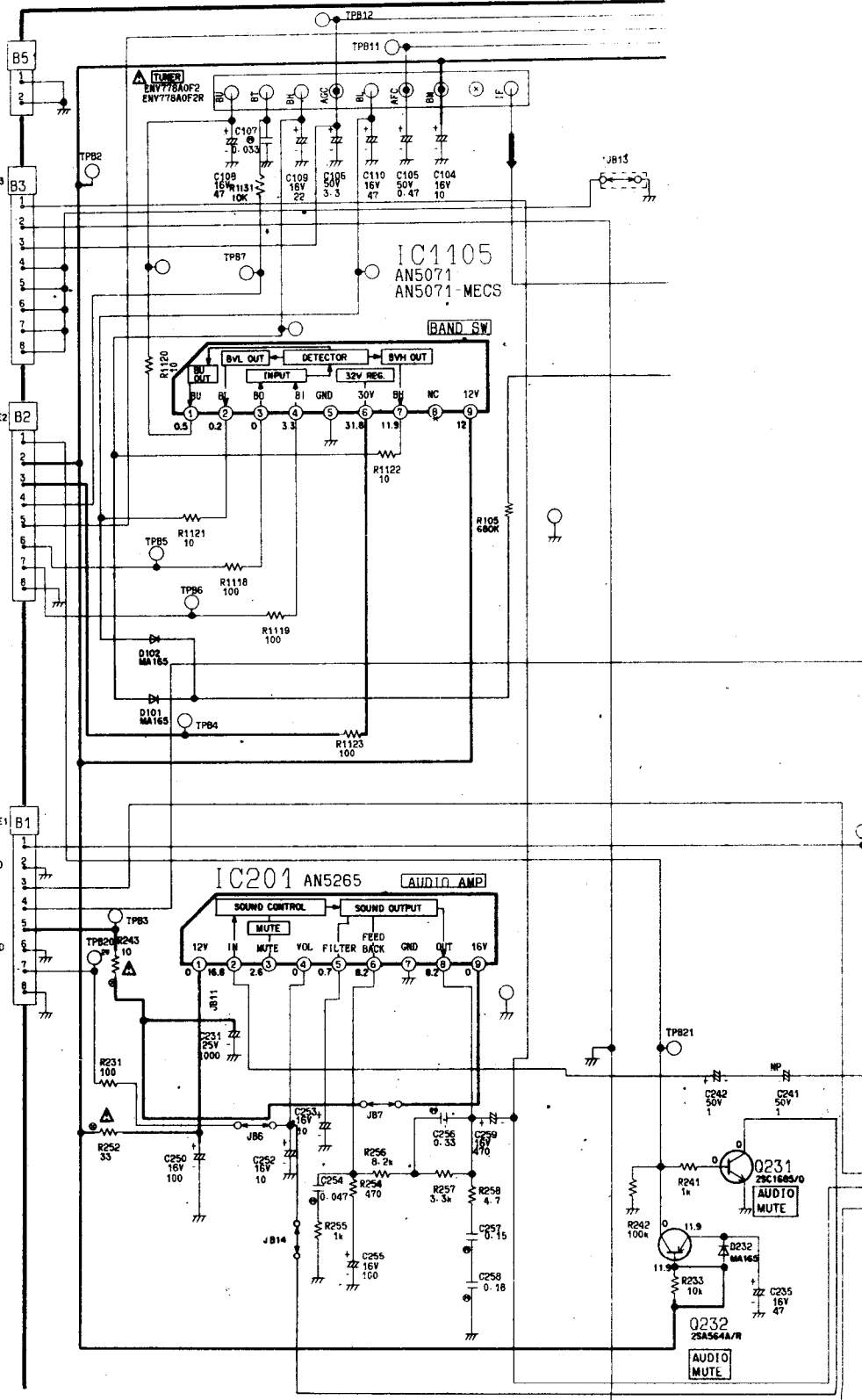
KEY FUNCTION TABLE

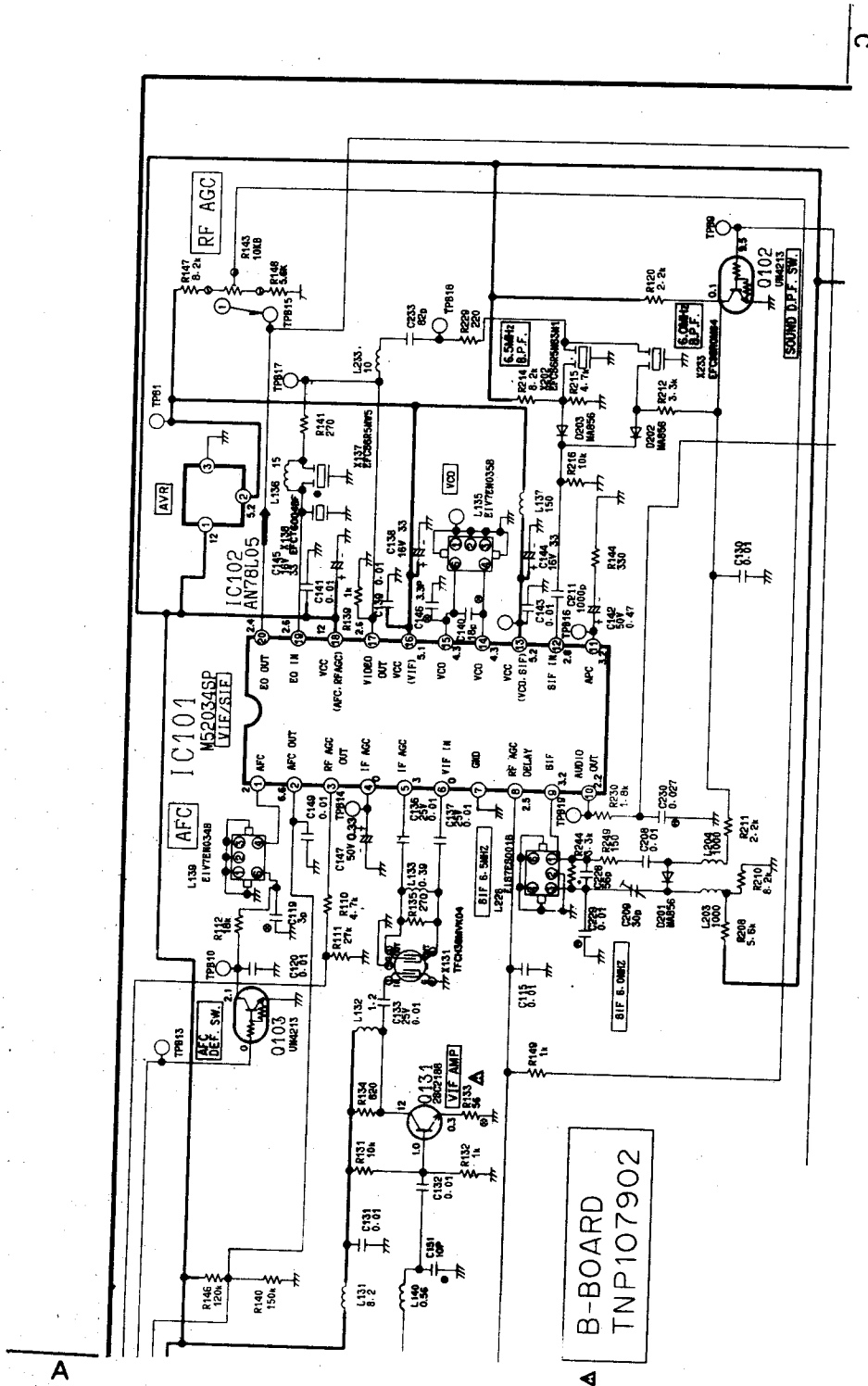
KEY NO.	DATA CODE	FUNCTION	KEY NO.	DATA CODE	FUNCTION
1	3D	POWER	12	19	10/0
2	05	TV/AV	13	39	RECALL
3	10	1	14	3B	2 DIGIT
4	11	2	15	35	PROG. DN
5	12	3	16	34	PROG. UP
6	13	4	17	0C	NORMAL
7	14	5	18	21	VOL. -
8	15	6	19	20	VOL. +
9	16	7	20	32	MUTE
10	17	8	21	0F	OFF TIMER
11	18	9	22	06	FUNCTION

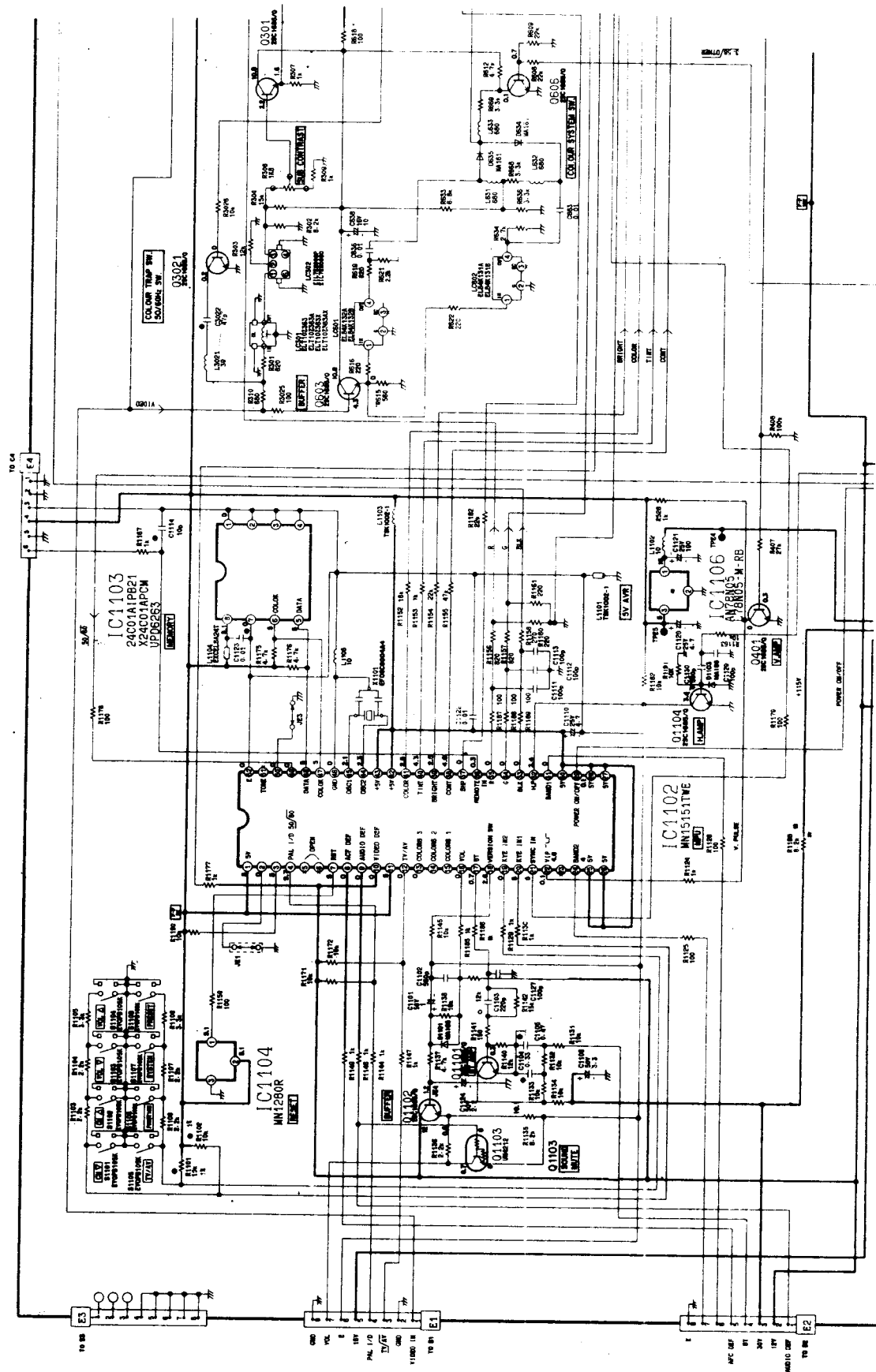
TUNER GND
TO E3
B3
AUDIO OUT (+)
AUDIO OUT (-)
AGC
TUNER GND

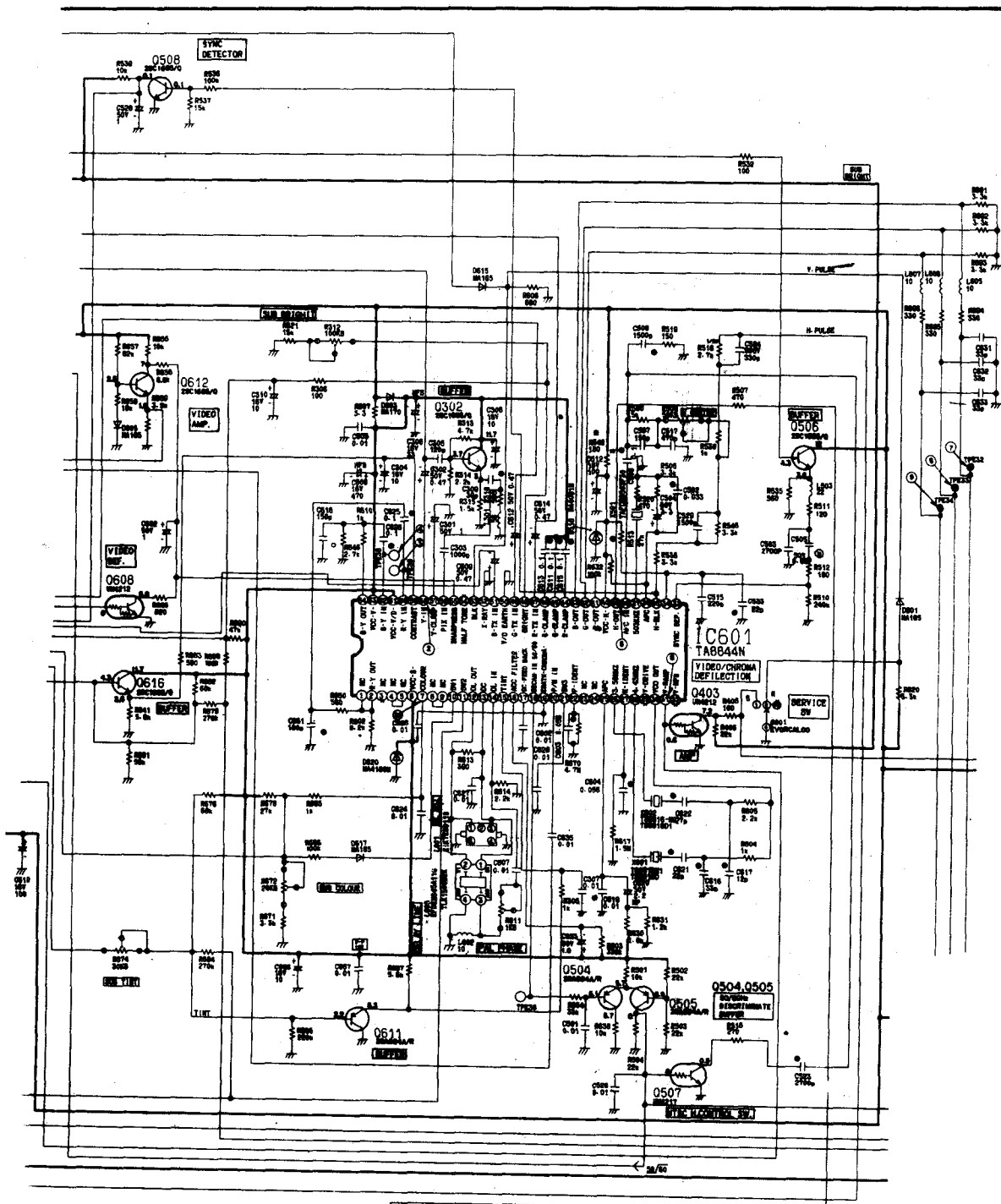
TO E2
B2
AUDIO DEF
12V
30V
BT
AFC DEF
BAND1
BAND2
POWER GND

TO E1
B1
VIDEO
SIGNAL GND
TX/RX
16V
NICOM GND
VOL
SIGNAL GND









F

