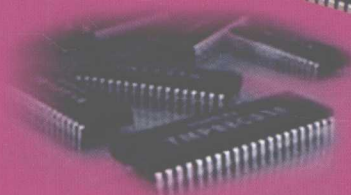
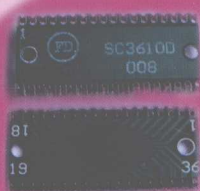


电子技术实用资料库丛书



随书附光盘一张

彩色电视机集成电路 实用数据与电路图宝典



刘殿臣 主编
陈晓光 高冬青 编著

全新理念、高性价比的数据宝典

1400页彩色电视机集成电路实测数据

2000页彩色电视机电路图



国防工业出版社

National Defense Industry Press

电子技术实用资料库丛书

彩色电视机集成电路 实用数据与电路图宝典

刘殿臣 主编
陈晓光 高冬青 编著

国防工业出版社

· 北京 ·

内 容 简 介

本书以全新的理念和思路,以“图书+附赠光盘”的形式,为读者提供了海量的彩色电视机集成电路的电路图、引脚功能、实测数据等技术资料,折合成16开图书将近有5000页。本书对所提供的集成电路资料进行了仔细的整理和分类,将彩色电视机修理中最为关键、故障率最高、型号较新的集成电路资料放到图书中,而将故障率次之的集成电路放到随书附赠光盘中,既可以满足读者随时查阅的需要,又减轻了读者的负担。

本书附赠光盘中另外提供了近800页的彩色电视机集成电路资料、150页的彩色电视机IC框图及应用电路、2000多页的彩色电视机电路图。

本书适合广大家电维修人员、无线电爱好者和有关工程技术人员使用,也是图书馆必备的工具书。

图书在版编目(CIP)数据

彩色电视机集成电路实用数据与电路图宝典/陈晓光,高冬青
编著. —北京:国防工业出版社,2009.1

(电子技术实用资料库丛书/刘殿臣主编)

ISBN 978-7-118-05583-2

I. 彩... II. ①陈... ②高... III. 彩色电视-电视
接收机-集成电路-数据 IV. TN949.12

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第016942号

※

国防工业出版社出版发行

(北京市海淀区紫竹院南路23号 邮政编码100048)

北京奥鑫印刷厂印刷

新华书店经售

*

开本787×1092 1/16 印张32¼ 字数850千字

2009年1月第1版第1次印刷 印数1—4000册 定价56.00元(含光盘)

(本书如有印装错误,我社负责调换)

国防书店:(010)68428422

发行邮购:(010)68414474

发行传真:(010)68411535

发行业务:(010)68472764

前 言

彩色电视机是使用最为广泛的家用电器之一,同时也是家电维修行业修理量最大的产品。随着电子技术的飞速发展,彩色电视机的集成度也越来越高,新技术、新的集成电路不断出现。面对数字化技术的大潮,家电维修人员和无线电爱好者面临的最大问题是什么呢?一是资料,二是经验。而维修新型彩色电视机时对技术资料的依赖性更强,技术资料对维修人员也是最为重要的。

为维修人员提供更加实用、使用起来更加方便、适用面更加广泛、性价比更高的彩色电视机维修资料,是我们编写这本书时主要考虑的问题和出发点。

以“图书+附赠光盘”的形式提供海量技术资料是这本书的新思路,力求使读者的花费最少,而得到的资料最多。本书主要涵盖的内容包括以下几部分:

在本书正文部分,以彩色电视机典型电路方案中使用的集成电路为核心,提供了彩色电视机修理中最为关键的主要集成电路引脚功能、实测数据等技术资料。并对所提供的集成电路资料进行了仔细的整理和分类,将彩电修理中最为关键、故障率最高、型号较新的集成电路资料(比如彩电小信号处理电路、微处理器、开关电源电路、场输出电路等)放到图书中,而将故障率次之的集成电路放到随书附赠光盘中,既可以满足读者随时查阅的需要,又减轻了读者的负担。

本书附赠光盘中另外提供了近 800 页的彩色电视机集成电路实测数据、148 页的彩色电视机 IC 框图及应用电路,以及 2000 多页的彩色电视机电路图。这些资料折合成 16 开图书大约有 5000 页之多。

参加本书编写的还有张艳玲、谢永成、张旭东等。由于时间仓促,作者水平有限,书中疏漏和不当之处在所难免,敬请广大读者提出宝贵意见。

编著者

目 录

AN5095K 单片彩电小信号处理电路	1	CH04001-5C25-A3 微处理器	25
AN5132 图像中频电路	3	CH05001 微处理器	26
AN5138NK 图像中频/伴音中频电路	3	CH05T1601 超级单片电路	28
AN5150 图像/伴音/扫描电路	4	CH05T1602 超级单片电路	29
AN5151N 中放与行场扫描信号处理 电路	5	CH05T1603 超级单片电路	31
AN5156K 单片彩电小信号处理电路	5	CH0807 微处理器	32
AN5192K 单片彩电小信号处理电路	6	CHT0405 微处理器	33
AN5195 单片彩电小信号处理电路	9	CHT0405-5J77 微处理器	34
AN5199 单片彩电小信号处理电路	11	CHT0406 微处理器	35
AN5250 伴音信号处理与音频功放电路	12	CHT0410 微处理器	35
AN5435 行/场扫描电路	13	CHT0803 微处理器	36
AN5510 场输出电路	14	CHT0807 微处理器	38
AN5512 场输出电路	14	CHT0808 微处理器	39
AN5515 场输出电路	14	CHT0827 微处理器	41
AN5521 场输出电路	15	CHT1201 微处理器	41
AN5522 场输出电路	15	CKP1001S 微处理器	42
AN5534 场输出电路	16	CKP1003S 微处理器	44
AN5539 场输出电路	16	CKP1004S 微处理器	45
AN5551 枕形失真校正电路	16	CKP1006S 微处理器	46
AN5600K 亮度信号处理/色度解码及行场 扫描电路	16	CKP1008S 微处理器	48
AN5601K 亮度信号处理/色度解码及行场 扫描电路	19	CKP1009S 微处理器	49
AN5612 亮度信号处理与基色矩阵电路	21	CKP1101S 微处理器	51
AN5622 色度信号处理电路	21	CKP1103S 微处理器	52
AN5660 50/60Hz 场频识别电路	22	CKP1105S 微处理器	54
AN5693K 亮度/色度信号处理/行场扫描 电路	22	CKP1301S 微处理器	55
AN5757S 行扫描电源电压控制电路	23	CKP1302S 微处理器	57
AN5762 场振荡/场输出电路	23	CTV222S 微处理器	58
BM5069P 微处理器	24	CTV225SPRC1 微处理器	59
		CTV322S 微处理器	60
		CTV5915S. GW3 微处理器	61
		CXA1213BS 亮度/色度信号解码电路	62
		CXA1420P 亮度信号处理电路	63

CXA1464AS 亮度/色度分离/行场扫描 电路	63	HM9204A/9205 开关电源误差取样 电路	92
CXA1587S 色度/行场扫描信号处理 电路	64	HM9207 开关电源误差取样电路	92
CXA2050S 视频信号/行场信号处理 电路	65	IR2112 开关电源控制电路	92
CXA2079Q TV/AV 切换电路	65	IX0238CE 场输出电路	92
CXA2130S 解码和行场小信号处理电路	66	IX0324CEN 视频/色度/行场扫描处理 电路	93
CXA2139S 多制式 TV 信号处理电路	67	IX0355CE 场输出电路	94
CXD2018Q 场激励信号校正电路	68	IX0512CE 开关电源厚膜电路	94
CXP1101S 微处理器	69	IX0640CEZ 场输出电路	94
CXP80424 微处理器	70	IX0689CE 开关电源厚膜电路	94
CXP80424-146S 微处理器	71	IX0711CEN1 图像伴音中频放大电路	95
CXP84420-X133SP 微处理器	72	IX0712CEN 彩色解码/行场扫描信号处理 电路	95
CXP85116B 微处理器	73	IX0718CEZZ 中放电路	96
CXP85224A-010S 微处理器	74	IX0719CEZZ 彩色解码/行场扫描信号处理 电路	97
CXP85332 微处理器	76	IX0812CE 开关电源厚膜电路	97
CXP85332A-237S 微处理器	77	IX0875CE 开关电源厚膜电路	98
CXP86449-627S 微处理器	78	IX0981CE 微处理器	98
DPU2553 行场扫描信号处理电路	79	IX1148CE 开关电源厚膜电路	99
DPU2554 倍频扫描水平偏转处理电路	80	IX1763CEN1 视频/色度/行场扫描信号处理 电路	100
DY0689 开关电源厚膜电路	81	IX2915CE 色度/亮度/行场扫描信号处理 电路	101
GL3812A/V 选择开关	81	IX640CE 场输出电路	102
GS8234-01F 微处理器	82	KA2131 场输出电路	102
GS8934-034 微处理器	83	KA2500 RGB 视频放大电路	102
HA11485BNT 中放电路	83	KA5Q1265RF 开关电源电路	103
HA11500NT 视频信号/色度/行场扫描信号 处理电路	85	KA3S0680R 开关电源电路	103
HA11509NT 视频信号/色度/行场扫描信号 处理电路	85	KA3S0880 开关电源电路	103
HA17555PS 保护电路	86	KA7630 待机控制电路	104
HA51338SP 色度解码电路	87	KA7631 带复位功能的电源电路	104
HAIER8809B-V1.0 超级单片电路	87	KB2511B 倍频扫描彩电行场扫描信号处理 电路	105
HG5401 开关电源稳压控制电路	90	KONKA266 微处理器	107
HIC1015 开关电源稳压控制电路	90	KS88C8324 微处理器	108
HIC1016 开关电源稳压控制电路	90	KS88C8424/C8432/P8432 微处理器	109
HIS0169A 开关电源控制电路	91	KY88C93 微处理器	110
HM8951 开关电源误差取样电路	91		
HM9102 开关电源误差取样电路	91		

KY88C94 微处理器	111	LA7852 行场扫描信号处理电路	139
L5991A 开关电源控制电路	112	LA7856A 行扫描信号处理电路	139
L6561 开关电源控制电路	112	LA7860 行场扫描信号处理电路	140
LA6510 倾斜校正控制电路	112	LA7910 频段切换电路	141
LA6515 功放电路	113	LA7975 第二伴音中频混频器	141
LA7510 伴音准分离检波电路	113	LA863320A 微处理器	141
LA7520 中放电路	114	LA864912A 微处理器	142
LA7550 中频信号处理电路	115	LA86C3348A 微处理器	143
LA7566 中频信号处理电路	115	LC863316A 微处理器	144
LA7575 中频信号处理电路	116	LC863320A5M06 微处理器	144
LA7577 图像/伴音中放电路	117	LC863324 微处理器	145
LA7680 图像/伴音/亮度/色度/行场扫描 电路	118	LC863324A-5T32 微处理器	146
LA76810A 单片彩电小信号处理电路	119	LC863328A-5T45 微处理器	147
LA76818A 单片彩电小信号处理电路	122	LC863348A 微处理器	148
LA76820 单片彩电小信号处理电路	122	LC864512 微处理器	148
LA76832 单片彩电小信号处理电路	123	LC864512-5C77 微处理器	150
LA7685 图像/伴音/亮度/色度/行场扫描 电路	124	LC864525 微处理器	152
LA7687 图像/伴音/亮度/色度/行场扫描 电路	128	LC864916A 微处理器	152
LA7688 图像/伴音/亮度/色度/行场扫描 电路	129	LC865412 微处理器	154
LA76930 超级单片电路	131	LM1269 倍频扫描彩视频放大电路	154
LA76932 超级单片电路	132	M24C08 存储器	155
LA7800 行场扫描信号处理电路	133	M34300N4-012SP 微处理器	156
LA78040 场输出电路	133	M34300N4-555SP 微处理器	156
LA78041 场输出电路	134	M34300N4-624SP 微处理器	157
LA7806 行场扫描信号处理电路	134	M34300N4-628SP 微处理器	158
LA7820 行场扫描信号处理电路	134	M34300N4-657SP 微处理器	159
LA7830 场输出电路	135	M34300N4-721SP 微处理器	160
LA7832 场输出电路	135	M37102M8 微处理器	161
LA7833 场输出电路	136	M37210M2-609SP 微处理器	162
LA7837 场输出电路	136	M37210M3-508SP 微处理器	163
LA7838 场输出电路	137	M37210M3-800SP 微处理器	164
LA7840 场输出电路	137	M37210M3-902SP 微处理器	165
LA7845 场输出电路	138	M37210M4-705SP 微处理器	167
LA7846 场输出电路	138	M37210M4-786SP 微处理器	168
LA7846N 场输出电路	138	M37211M2-609SP 微处理器	169
		M37220M3 微处理器	171
		M37221M6 微处理器	172
		M37225ECSP 微处理器	173
		M37270MF-168SP 微处理器	173

M37274 微处理器	175	MN12C201 存储器	200
M37274EFSP 微处理器	176	MN12C25D 存储器	201
M37280 微处理器	177	MN24C08EN 存储器	201
M37281 微处理器	178	MSP3400 多制式伴音信号处理电路	201
M50161-554SP 微处理器	178	MSP3410D 多制式伴音信号处理电路	203
M50163-150SP 微处理器	179	MSP3411G 多制式伴音信号处理电路	204
M50432-551SP 微处理器	180	MSP3415 多制式伴音信号处理电路	205
M50436-560SP 微处理器	181	MSP3453G 多制式伴音信号处理电路	207
M51338SF 色度/亮度/行场扫描信号处理 电路	182	MSP3463G 多制式伴音信号处理电路	208
M52016SP 色度解码/行场扫描信号处理 电路	184	MTV030 屏显电路	209
M52034SP 图像中放电路	184	MTV100C. V1.2 微处理器	210
M52340 图像/伴音/亮度/色度/行场扫描 电路	185	NN5099K 单片彩电信号处理电路	210
M52707SP 亮度/色度/行场扫描信号处理 电路	187	NN5199/NN5198 图像/伴音/亮度/色 度/扫描电路	211
M52777 图像中频/伴音/亮度/色度/行场 扫描信号处理电路	187	NT6827 屏显电路	212
M52797 TV/AV 切换电路	188	NV320P 数字视频处理电路	214
M58655P 存储器	189	OM8361 单片彩电小信号处理电路	216
M58658P 存储器	189	OM8838 单片彩电小信号处理电路	217
M6M80041P 存储器	190	OM8839 单片彩电小信号处理电路	218
MB3759 开关电源控制电路	190	P83C266BDR 微处理器	219
MC14066 电子开关电路	190	P87C766 微处理器	220
MC14557C 视频放大器电路	191	PCA84C440 微处理器	224
MC33025P 开关电源控制电路	191	PCA84C444 微处理器	224
MC33064D5 电源取样复位电路	191	PCA84C640 微处理器	226
MC33260 功率因数调整电路	192	PCA84C640P/019 微处理器	227
MC44603 开关电源控制电路	192	PCA84C841 微处理器	228
MC44608 开关电源控制电路	192	PCA84C844 微处理器	229
MK1210 倍压电路	193	PCF8522EP 存储器	230
MN15245-KWC 微处理器	193	PCF8581 存储器	230
MN152810 微处理器	195	PCF8582P 存储器	230
MN152811TZX 微处理器	195	PCF8598 存储器	231
MN181768 微处理器	196	PSP2032 逐行扫描处理电路	231
MN1871274 微处理器	197	Q83652 微处理器	232
MN1871675T7T 微处理器	198	S1854LMB-4 开关电源误差取样电路	232
MN1872432TWJ 微处理器	199	S-80741AL-E CPU 复位电路	233
		SAA4961 数字梳状滤波器	233
		SAA4979 100/120Hz 倍频扫描处理器	233
		SAA4981 电视显示模式处理电路	236
		SAA4991 倍频转换及运动补偿电路	236

SAA4998H 图像运动检测及运动补偿 电路	238	STR41090 开关电源厚膜电路	266
SAA5231 视频处理电路	240	STR50115 开关电源厚膜电路	267
SAA5297/P83C766 微处理器	241	STR50213 开关电源厚膜电路	267
SAA7118H 数字解码处理电路	242	STR51213 开关电源厚膜电路	267
SAA9050 数字多制式电视信号解码 电路	244	STR54041 开关电源厚膜电路	268
SAA9051 数字多制式电视信号解码 电路	245	STR5412 开关电源厚膜电路	268
SDA9220 图像数字处理电路	247	STR5741 开关电源厚膜电路	268
SDA9280 显示处理器	247	STR58041/59041 开关电源厚膜电路	269
SDA9290 图像处理电路	248	STR5941 开关电源厚膜电路	269
SDA9361 可编程扫描控制器	248	STR6020 开关电源厚膜电路	269
SDA9362 行场扫描信号处理电路	249	STR6601 开关电源厚膜电路	270
SDA9400 变频扫描彩色 YUV 信号数字处理 电路	250	STR6658B 开关电源厚膜电路	270
SDA9410 变频扫描电路	250	STR80145/81145/83145 倍压整流切换 电路	270
SE090NLF4 开关电源误差取样电路	252	STR83159 倍压整流切换电路	271
SE105/110/110E/115/120/130/135/ 140/145 开关电源取样电路	252	STR8656 开关电源厚膜电路	271
SI-3050CA 稳压电源电路	252	STR-D5095A 开关电源厚膜电路	272
SI-3090CA 稳压电源电路	253	STR-D6601 开关电源厚膜电路	272
SKW01-829A2202 微处理器	253	STR-F6454 开关电源厚膜电路	273
SKY5N10-11 微处理器	254	STR-F6456 开关电源厚膜电路	273
SMM-201N 微处理器	254	STR-F6600 开关电源厚膜电路	273
SMR40000 开关电源厚膜电路	255	STR-F6653 开关电源厚膜电路	274
SMR62000A 开关电源厚膜电路	256	STR-F6654 开关电源厚膜电路	274
ST63156 微处理器	256	STR-F6654LF53 开关电源厚膜电路	274
ST6367 微处理器	257	STR-F6656 开关电源厚膜电路	275
ST6367B1/FCB 微处理器	257	STR-F6707 开关电源厚膜电路	275
ST6367B1/FEJ 微处理器	258	STR-F6709 开关电源厚膜电路	275
ST6368B1/FHO 微处理器	260	STR-G5653 开关电源厚膜电路	275
ST6368B4/HFO 微处理器	260	STR-G8656 开关电源厚膜电路	275
ST6378B4/FKI 微处理器	262	STR-G9656 开关电源厚膜电路	276
ST6388 微处理器	263	STR-M6529F04 开关电源厚膜电路	277
ST63T87 微处理器	264	STR-M6545LF 开关电源厚膜电路	277
ST6C-GANGJIE2 微处理器	264	STR-M6821 开关电源厚膜电路	277
ST92196 微处理器	265	STR-M6831AF04 开关电源厚膜电路	277
STK436A 功放电路	266	STR-M6833BF04 开关电源厚膜电路	278
		STR-S5707 开关电源厚膜电路	278
		STR-S5708 开关电源厚膜电路	278
		STR-S6307 开关电源厚膜电路	278
		STR-S6308 开关电源厚膜电路	279

STR-S6309 开关电源厚膜电路	279	TA1316 解码/行场扫描小信号处理 电路	307
STR-S6707N 开关电源厚膜电路	279	TA1317AN 图像几何失真校正电路	308
STR-S6708A 开关电源厚膜电路	279	TA7680AP/CD7680 图像及伴音中放处理 电路	308
STR-S6709A 开关电源厚膜电路	281	TA7681AP 图像/伴音中放电路	309
STR-Z2152 开关电源厚膜电路	281	TA7698AP/CD7698 视频/色度/行场扫描 处理电路	310
STR-Z3302 开关电源厚膜电路	282	TA7699AP 视频/色度/行场扫描处理 电路	311
STR-Z4267 开关电源厚膜电路	283	TA8145 枕形校正电路	312
STR-Z4302 开关电源厚膜电路	283	TA8179AN 多制式色度解码电路	312
STV2116 亮度/色度/行场扫描处理 电路	284	TA8403K 场输出电路	314
STV2118 彩电小信号处理电路	285	TA8427K 场输出电路	314
STV2145 光栅几何失真校正电路	286	TA8445K 场输出电路	315
STV2162 彩电小信号处理电路	286	TA8611 中放电路	315
STV2216 色度解码/行场扫描小信号处理 电路	287	TA8615 多制式切换开关电路	316
STV2246 图像中放/解码/行场扫描小信 号处理电路	288	TA8628N AV/TV 切换电路	318
STV2248 图像中放/解码/行场扫描小 信号处理电路	289	TA8659 视频/色度/行场扫描信号处理 电路	319
STV5111 视放电路	292	TA8690AN 彩电小信号处理电路	320
STV5112 视放电路	292	TA8691N 彩电小信号处理电路	321
STV6888 倍频彩电行场扫描小信号处理 电路	292	TA8701 图像/伴音中频处理电路	322
STV8203 伴音解调电路	293	TA8719AN 彩色解码/行场扫描小信号处理 电路	325
STV8223 中频信号处理电路	294	TA8720AN TV/AV 切换电路	326
STV8224 中频信号处理电路	295	TA8728N TV/AV 切换电路	327
STV9211 倍频扫描视频信号控制电路	297	TA8739P 水平失真校正电路	327
STV9302 场输出电路	297	TA8759BN 彩色解码/亮度/行场扫描 电路	328
STV9306 场输出电路	297	TA8777N TV/AV 切换电路	331
STV9379 场输出电路	298	TA8783N 亮度/色度/行场扫描信号处理 电路	332
TA1215AN 单片彩电小信号处理电路	298	TA8795AF 子画面多制式亮度/色度/同步 信号处理电路	335
TA1218N AV/TV 切换电路	299	TA8800N 图像/伴音中频信号处理 电路	337
TA1219AN AV/TV 切换电路	300	TA8857N 视频信号处理电路	337
TA1222AN 亮度/色度/扫描处理电路	302	TA8859P 枕形校正电路	338
TA1227AN 单片小信号处理电路	303		
TA1270BF 视频/色度/扫描信号处理 电路	304		
TA1276AN 视频/色度/扫描信号处理 电路	306		

TA8880 亮度/色度/扫描处理电路	340	TDA4505 彩电小信号处理电路	366
TA8889P RGB 截止点(暗平衡)调整 电路	342	TDA4555 多制式色度解码电路	367
TB1226 彩电小信号处理电路	342	TDA4556 多制式色度解码电路	368
TB1227N 彩电小信号处理电路	343	TDA4601 开关电源控制电路	369
TB1231N 彩电小信号处理电路	344	TDA4605-3 开关电源控制电路	369
TB1237AN 彩电小信号处理电路	346	TDA4650 色度解码电路	370
TB1238AN 图像中频/伴音中频/亮度/ 色度/扫描电路	347	TDA4651 多制式色度解码电路	370
TB1239 图像中频/伴音中频/亮度/色度/ 扫描电路	348	TDA4655 色度解码电路	371
TB1240 图像中频/伴音/亮度/色度/扫描 电路	349	TDA4686 RGB 矩阵电路	372
TB1251N 彩电小信号处理电路	350	TDA4780 显像管驱动电路	373
TC89101P 存储器	351	TDA4852 行场扫描小信号处理电路	373
TCLM5C03 微处理器	353	TDA4853 倍频扫描彩电行场扫描小信号 处理电路	374
TCL-M15V 微处理器	354	TDA4863A 场输出电路	375
TCL-M16V2-S 微处理器	356	TDA5112 视放输出电路	375
TDA16846 开关电源控制电路	356	TDA6101Q 视放输出电路	375
TDA16850 开关电源控制电路	357	TDA6103Q 视放输出电路	376
TDA2460 多制式 AM/FM 伴音中频信号 处理电路	357	TDA6107D 视放输出电路	376
TDA3504 多制式视频控制电路	357	TDA6108Q 视放输出电路	377
TDA3505 矩阵电路	358	TDA6110Q 视放输出电路	377
TDA3506 视频控制电路	358	TDA6111Q 视放输出电路	377
TDA3541 图像中放/视频检波电路	359	TDA6120Q 宽带视频输出电路	377
TDA3561 亮度/色度信号处理电路	359	TDA6151 视频信号处理电路	378
TDA3562 基色矩阵电路	360	TDA7269A 伴音处理电路	380
TDA3565 亮度/色度信号处理电路	360	TDA8133 具有 CPU 复位功能的稳压 电路	380
TDA3566A 色度、亮度和基色矩阵电路	360	TDA8139 具有 CPU 复位功能稳压/待机 控制电路	381
TDA3650 场输出电路	361	TDA8145 东/西枕形失真校正电路	381
TDA3651 场输出电路	361	TDA8172 场输出电路	381
TDA3653B/C 场输出电路	362	TDA8174 场输出电路	381
TDA3654 场输出电路	362	TDA8177F 场输出电路	383
TDA3845 准分离伴音电路	363	TDA8179S 场输出电路	383
TDA3857 准分离伴音电路	363	TDA8214 行场信号处理电路	384
TDA4445B 伴音中频处理电路	363	TDA8214B 具有场输出功能的行场振荡 电路	384
TDA4472 中频处理电路	364	TDA8219 亮度/色度信号处理电路	384
TDA4501 图像/伴音/扫描电路	365	TDA8222 图像中频信号处理电路	385
		TDA8224 图像/伴音中频处理及 AV 切换	

电路	385
TDA8305 图像/伴音/扫描电路	386
TDA8341 中频信号处理电路	387
TDA8350Q 图像几何失真校正电路	387
TDA8351 BTL 场输出电路	388
TDA8354 场输出电路	388
TDA8356 BTL 场输出电路	389
TDA8357 场输出电路	389
TDA8359 场输出电路	390
TDA8361 图像/伴音/亮度/色度/行场扫描电路	390
TDA8362 图像/伴音/亮度/色度/行场扫描电路	391
TDA8366 彩电小信号处理电路	393
TDA8374 彩电小信号处理电路	394
TDA8375A 彩电小信号处理电路	396
TDA8376 彩电小信号处理电路	397
TDA8380A 开关电源控制电路	398
TDA8440 AV/TV 切换电路	398
TDA8445 场输出电路	399
TDA8461 PAL/NTSC 制色度解码电路	399
TDA8540 视频切换矩阵电路	400
TDA8747N AV 切换电路	403
TDA8839 单片彩电小信号处理电路	404
TDA8841 单片彩电小信号处理电路	405
TDA8843 单片彩电小信号处理电路	406
TDA8844-N2 单片彩电小信号处理电路	407
TDA9111 倍频彩电行场扫描信号处理电路	408
TDA9112 倍频彩电行场扫描信号处理电路	409
TDA9116 倍频彩电行场扫描信号处理电路	410
TDA9141 多制式解码和同步分离电路	414
TDA9143 彩色解码器/同步处理器	414
TDA9145 解码电路	416
TDA9151 行场扫描处理电路	417

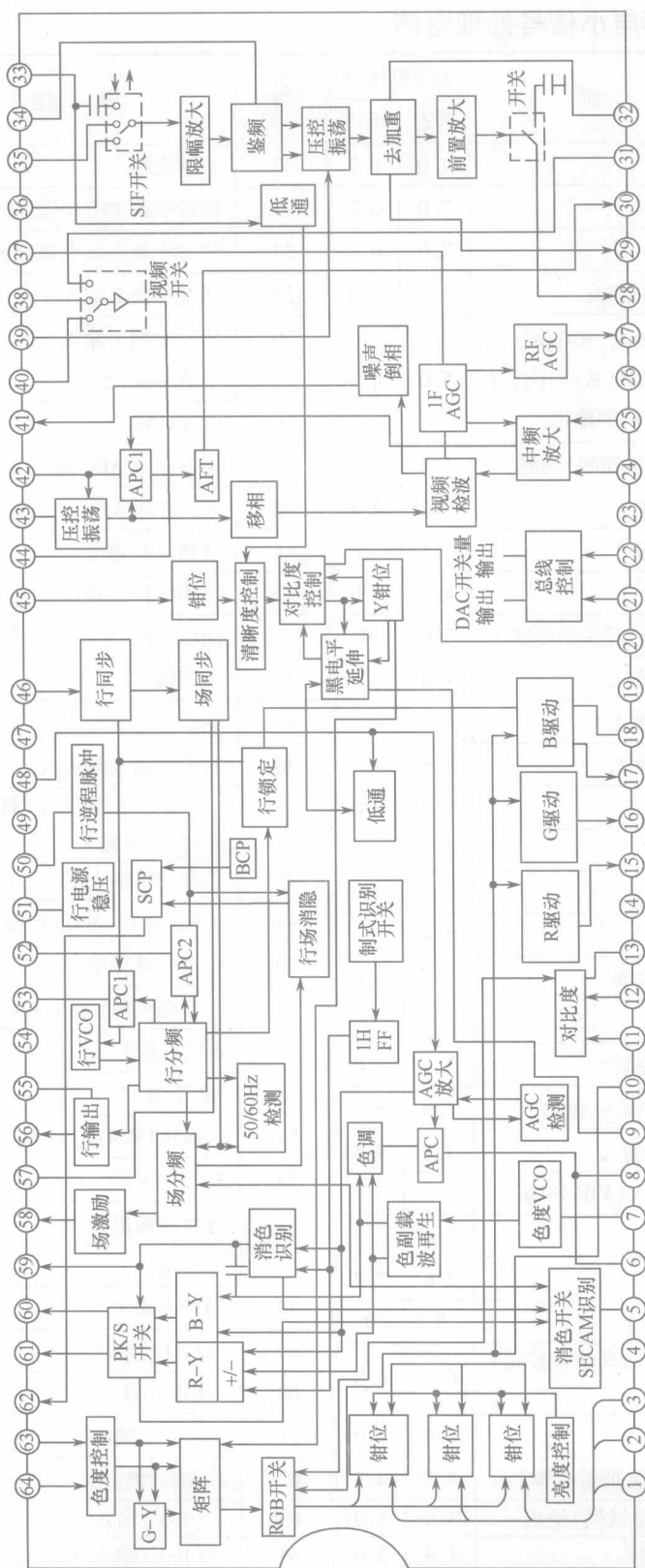
TDA9160 多制式解码器/同步处理电路	417
TDA9177 亮度/色差信号瞬态校正电路	418
TDA9302H 场输出电路	419
TDA9306 场输出电路	419
TDA9321 倍频彩电小信号处理电路	419
TDA9330H 行场扫描/视频信号处理电路	421
TDA9332H 高档彩电显示处理电路	421
TDA9370 超级单片电路	422
TDA9373 超级单片电路	423
TDA9380 超级单片电路	426
TDA9383 超级单片电路	427
TDA9429S 音频信号切换及处理电路	428
TDA9808K 图像/伴音中频信号处理电路	429
TDA9815 双锁相环的多路中频信号处理电路	430
TDA9838 超级单片电路	430
TDA9874A 多制式数字音频处理电路	431
TEA2014A 视频电子开关电路	433
TEA2164 开关电源控制电路	433
TEA2261 开关电源控制电路	434
TEA2280 开关电源控制电路	436
TEA5030 视频放大/色差矩阵电路	437
TEA5101 视放输出电路	437
TEA5114A 视频信号切换电路	439
TEA5170 开关电源控制电路	439
TEA6414 TV/AV 切换电路	439
TEA6415B 视频信号切换	440
TMP47C1238AN 微处理器	441
TMP47C1638AN-381 微处理器	442
TMP47C1638AU353 微处理器	443
TMP47C433-3849 微处理器	444
TMP47C433AN 微处理器	445
TMP47C434N 微处理器	446
TMP47C634N 微处理器	446
TMP47C837N 微处理器	447

TMP87C766 微处理器	448	VPX3226 解码电路	469
TMP87CH38N 微处理器	449	VSP2860 视频和同步信号处理电路	470
TMP87CK36N 微处理器	450	WH2000 微处理器	470
TMP87CK38N 微处理器	451	WL6340/FCF 微处理器	472
TMP87CM38M 微处理器	451	Z86227 微处理器	472
TMP87CM38N 微处理器	452	Z8933212PSC 微处理器	473
TMP87CP38N 微处理器	453	Z9022306 微处理器	474
TMP87CS38N 微处理器	454	Z90251 微处理器	475
TMP87PM36N 微处理器	455	Z90361 微处理器	476
TMP87PS38M 微处理器	456	μ PC1365 PAL/SECAM 双制式色度解码 电路	477
TMPA8803CSN 超级单片电路	457	μ PC1377C 行场振荡电路	478
TMPA8809 超级单片电路	459	μ PC1378H 场输出电路	478
TMPA8829 超级单片电路	460	μ PC1394C 开关电源控制电路	478
TNY253P 副开关电源电路	461	μ PC1403CA 亮度/彩色/行场扫描电路	479
TNY254 待机电源电路	461	μ PC1420CA 亮度/彩色/行场扫描电路	479
TOP209/210 三端开关电源	461	μ PC1423 亮度/彩色/行场扫描电路	480
UC2842A 开关电源控制电路	461	μ PC1820CA 图像/伴音通道电路	481
UC3842 开关电源控制电路	462	μ PC1830G 彩色解码及行场同步电路	482
VCT3801A 超级单片电路	462	μ PC2260V 5V 稳压与 CPU 复位电路	483
VCT3802A 超级单片电路	463	μ PD6254 存储器	484
VCT3803A 超级单片电路	464	24C01A 存储器	485
VCU2134 视频信号处理电路	465	24C04 存储器	485
VDP3112B 图像处理电路	467	24LC16BIP24 存储器	485
VIPer50/sp 开关电源电路	467	24W04/ST24C08 存储器	486
VPC3210 视频信号处理电路	467	附录 其他彩电集成电路实测数据 资料	487
VPC3215 亮度/色度信号数字处理 电路	468		

AN5095K 单片彩电小信号处理电路

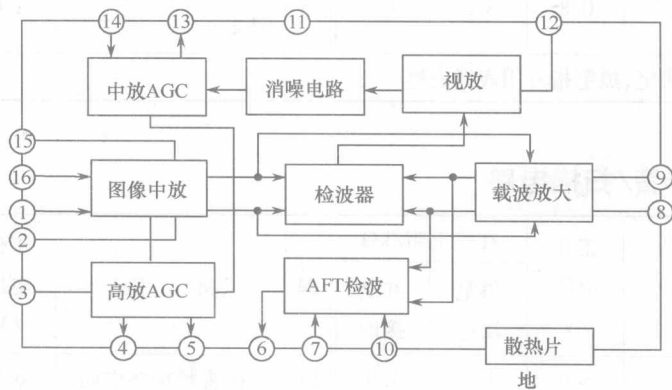
A

引脚号	功 能	工作电压/V		引脚号	功 能	工作电压/V	
		静态	动态			静态	动态
1	R 钳位滤波	7.0	6.7	32	音频去耦	3.8	4.0
2	G 钳位滤波	7.0	6.7	33	伴音中频 3 输入/清晰度控制	5.5	5.5
3	B 钳位滤波	7.0	6.7	34	伴音中频电路电源滤波	1.2	1.2
4	自动消色识别滤波	2.2	3.0	35	伴音中频 2 输入	3.1	3.0
5	消色识别输出, 50/60Hz 识别输出, SECAM(按顺序传递彩色与存储)检测输出	5.0	4.5	36	伴音中频 1 输入	3.1	3.0
				37	中放 AGC 滤波	3.4	3.1
				38	内视频输入 1	5.4	3.8
6	APC(自动相位控制)滤波	1.8	2.5	39	伴音中频 APC 滤波	2.8	3.2
7	4.43MHz 晶振	3.2	2.7	40	内视频输入 2	5.3	2.0
8	3.58MHz 晶振	2.6	3.0	41	视频检波输出	4.3	2.6
9	黑电平检测	4.4	4.0	42	38MHz 同步检波滤波	1.6	2.3
10	YS(字符消隐)开关信号输出	3.6	0	43	同步检波 19MHz 振荡	3.6	4.0
11	字符 R 信号输入	4.8	4.6	44	视频输出	7.6	7.3
12	字符 G 信号输入	4.8	4.7	45	亮度信号输入	3.8	3.8
13	字符 B 信号输入	5.5	4.7	46	同步分离电路输入	1.4	1.8
14	+9V 电源输入	9.0	9.0	47	+5V 电源输入(视频/色度/扫描电路)	4.8	5.0
15	R 输出	2.8	4.0				
16	G 输出	2.8	4.0	48	色度信号输入	4.4	4.4
17	B 输出	4.4	4.0	49	接地(视频/色度/扫描电路)	0	0
18	行同步锁定检测	0	6.0	50	行逆程脉冲输入	0.6	0.6
19	接地	0	0	51	行启动电源输入(+6.3V)	6.3	6.3
20	自动对比度控制	2.8	3.0	52	APC2 滤波	2.6	2.3
21	I ² C 总线数据输入/输出	3.6	3.7	53	APC1 滤波	4.3	4.1
22	I ² C 总线时钟输入	4.3	4.8	54	行振荡(32fH)	2.2	2.3
23	+5V 电源输入(VIF/SIF)	4.8	5.0	55	X 射线保护	0	0
24	中频输入 1	2.6	2.7	56	行激励输出	1.2	1.1
25	中频输入 2	2.6	2.7	57	长钳位	0.5	2.7
26	接地(VIF/SIF)	0	0	58	场脉冲输出	3.8	4.0
27	高放 AGC(自动增益控制)延迟输出	6.8	6.8	59	SECAM 接口	1.2	1.2
				60	-(B-Y)输出	2.2	2.2
28	音频输出	4.2	4.0	61	-(R-Y)输出	2.2	2.2
29	去加重(外接去加重电容)	4.5	4.7	62	沙堡脉冲输出	0.9	0.9
30	AFT(自动频率微调)输出	3.0	8.0	63	-(B-Y)输入	4.4	4.4
31	外视频信号输入	1.4	2.0	64	-(R-Y)输入	4.4	4.4



AN5132 图像中频电路

引脚号	功 能	工作电压/V	在路电阻/kΩ		引脚号	功 能	工作电压/V	在路电阻/kΩ	
			正	反				正	反
1	图像中频信号输入	4.7	7.5	5.5	9	图像中频谐振回路	8.4	2.2	2.2
2	信号耦合	4.7	7.2	5.0	10	AFC 鉴频回路输入	2.9	8.0	5.7
3	RF AGC 延迟调节	5.3	3.2	3.2	11	电源输入	12	0.3	0.3
4	正极性 RF AGC 输出	8.0	8.5	5.6	12	图像视频信号输出	8.0	3.2	3.2
5	负极性 RF AGC 输出	5.5	7.0	5.0	13	IF AGC 滤波回路	6.5	10	5.6
6	AFC(自动频率控制)输出	6.5	8.0	5.5	14	IF AGC 滤波回路	6.5	8.0	5.8
7	AFC 鉴频回路输入	2.9	7.5	5.5	15	信号耦合	4.7	7.6	5.4
8	图像中频谐振回路	8.4	2.2	2.2	16	图像中频信号输入	4.7	8.0	6.0



AN5132 图像中频电路框图

AN5138NK 图像中频/伴音中频电路

引脚号	功 能	工作电压/V	在路电阻/kΩ		引脚号	功 能	工作电压/V	在路电阻/kΩ	
			红笔 ¹ 接地	黑笔 ¹ 接地				红笔 ¹ 接地	黑笔 ¹ 接地
1	接地	0	0	0	9	AFC1	4.0	7.5	6.2
2	图像中频信号输入	4.9	7.0	6.8	10	AFC2	6.5	8.5	6.5
3	图像中频信号输入	4.9	7.0	6.8	11	滤波开关信号	0.2	0.5	0.5
4	+12V 电源	12	0.3	0.3	12	+12V 电源	12	0.3	0.3
5	中频 AGC	7.6	7.6	6.0	13	APC	2.8	7.5	6.5
6	高频 AGC 信号输入	6.0	5.0	4.5	14	接地	0	0	0
7	高频 AGC 信号输出	6.2	7.0	6.0	15	压控振荡信号	4.8	7.0	6.0
8	同步检波滤波	4.0	8.0	6.5	16	压控振荡信号	4.8	7.0	6.0

引脚号	功 能	工作电压 /V	在路电阻/k Ω		引脚号	功 能	工作电压 /V	在路电阻/k Ω	
			红笔 ¹ 接地	黑笔 ¹ 接地				红笔 ¹ 接地	黑笔 ¹ 接地
17	视频检波信号输出	8.0	2.0	2.0	23	伴音中频信号输入	0.8	8.5	7.0
18	视频信号输入	8.0	3.2	3.2	24	伴音中频放大信号 2 输入	0.8	8.5	7.5
19	正极性视频信号输出	3.2	1.5	1.5	25	音量控制信号	2.2	4.0	4.0
20	视频频率特性补偿信号	1.2	1.2	1.2	26	音频信号输出	7.5	8.5	6.5
21	接地	0	0	0	27	伴音调频检波信号 1	2.0	7.5	6.0
22	伴音中频放大信号 1 输入	0.8	8.5	7.5	28	伴音调频检波信号 2	2.0	7.5	6.0

注:红笔指万用表红表笔,黑笔指万用表黑表笔

AN5150 图像/伴音/扫描电路

引脚号	功 能	工作电压 /V	在路电阻/k Ω		引脚号	功 能	工作电压 /V	在路电阻/k Ω	
			黑笔 接地	红笔 接地				黑笔 接地	红笔 接地
1	中频信号输入	5.0	1.6	1.9	14	外接视频检波中周	6.5	1.2	1.9
2	高放 AGC 延迟调整	5.9	1.5	2.0	15	外接视频检波中周	6.5	1.2	1.9
3	高放 AGC 输出	5.6	1.5	2.0	16	电源 2	9.4	1.0	3.6
4	IF AGC 外接滤波元件	5.2	1.5	2.0	17	行激励输出	1.9	1.4	2.6
5	视频信号输出	3.2	1.2	1.5	18	行振荡器	5.3	1.6	4.2
6	同步分离电路信号输入	6.6	1.5	2.0	19	行 AFC 输出	5.3	1.5	40
7	第二伴音中频信号输入	3.1	1.8	2.0	20	电源 1	9.7	0.5	0.5
8	偏置输入	3.1	1.6	1.8	21	接地	0	0	0
9	外接伴音鉴频器	4.9	1.5	1.6	22	行逆程脉冲输入	3.2	1.6	2.2
10	外接伴音鉴频器	4.8	1.5	1.6	23	同步分离输出	1.0	1.5	2.2
11	音频信号输出	3.0	1.5	2.0	24	场振荡器	4.7	1.6	2.0
12	AFC 输出	0.6~4.2	1.5	3.6	25	场锯齿波	0.5	1.4	2.0
13	外接 AFC 中周	3.3	1.6	2.0	26	场激励输出	3.2	1.6	2.2
					27	过电压保护	0.2	1.5	2.2
					28	中频信号输入	5.0	1.6	2.0