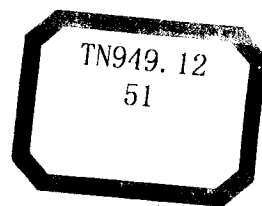


新编

彩色电视机集成电路 实用资料大全

● 张庆双 等编





新型彩色电视机集成电路 实用资料大全

张庆双 等编



机械工业出版社

本书精选了国内外新型彩色电视机中 380 种常用集成电路的实用资料, 包括内电路框图、引脚符号、各引脚功能和参考电压。通过阅读本书, 读者可以快速掌握各集成电路的主要功能、内部电路的基本结构、直流供电及信号的处理等维修资料, 这些都是维修彩色电视机时不可缺少的。

本书具有内容新颖、通俗实用、资料全面、查阅方便等特点, 可供家电维修人员、彩色电视机生产技术人员和电子爱好者阅读。

图书在版编目 (CIP) 数据

新型彩色电视机集成电路实用资料大全/张庆双等编.

—北京: 机械工业出版社, 2006.4

ISBN 7-111-19077-7

I. 新… II. 张… III. 彩色电视-电视接收机-
集成电路-手册 IV. TN949.12-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 042640 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑: 张俊红 版式设计: 张世琴 责任校对: 吴美英

封面设计: 马精明 责任印制: 洪汉军

北京京丰印刷厂印刷

2006 年 6 月第 1 版·第 1 次印刷

184mm×260mm·28 印张·690 千字

0 001—4 000 册

定价: 45.00 元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换
本社购书热线电话 (010) 68326294

编辑热线电话 (010) 88379768

封面无防伪标均为盗版

前 言

新型彩色电视机中普遍采用了各种大规模集成电路，这使电视机的集成度和整体性能提高、功能增多，但同时维修的难度也加大了。及时了解和掌握电视机集成电路的相关维修资料，对家电维修人员来讲尤为重要。

本书精选了国内外新型彩色电视机中 380 种常用集成电路的实用资料，包括内电路框图、引脚符号和各引脚功能。通过阅读本书，读者可以快速掌握各集成电路的主要功能、内部电路的基本结构、直流供电及信号的处理等最基本的维修资料，以提高维修效率。

参加本书资料收集、整理工作的有时继功、王远美、李国龄、李广华、李淑梅、梁金福、姜运成、刘日霞、刘亚洲、张铁库、尹丽杰、李文显、黄立志等。

由于编者水平有限，书中缺点和错误难免，敬请广大读者批评指正。

编 者

2006 年 3 月

目 录

前言

一、单片小信号处理集成电路 1

1. AN5095K	1
2. AN5195/AN5195K/AN5195KB	3
3. AN5199	4
4. LA7680	6
5. LA7687A-A	8
6. LA7688N	10
7. LA76810	12
8. LA76820	14
9. LA76832	16
10. M52340SP	18
11. M61201SP	20
12. NN5099K/NN5199K	21
13. OM8838	24
14. STV2246	25
15. TA1222AN/BN	27
16. TA8690AN	29
17. TA8783N	30
18. TA8795F	33
19. TB1227N	34
20. TB1231N	37
21. TB1237AN	39
22. TB1238AN	40
23. TB1240AN/N	43
24. TB1251N	45
25. TB1274	46
26. TDA9321H	48

二、多片式小信号处理集成 电路 50

27. AN5150	50
------------------	----

28. AN5601K	51
29. AN5612	52
30. CXA1213S	53
31. HA51338SP	54
32. KA2500	56
33. M51393AP	57
34. STV2118B	57
35. TA1270BF	58
36. TA1316AN	60
37. TA7698AP	62
38. TA8653N	63
39. TA8659AN	65
40. TA8719AN	67
41. TA8759AN	68
42. TA8844N	69
43. TA8880CN	70
44. TDA4501	72
45. TDA4505	73
46. TDA8361	73
47. TDA8362	74
48. TDA8376	75
49. TDA8841	77
50. TDA8843	78
51. TDA8844	80
52. TDA9141	80
53. TDA9143	81
54. TDA9160	82
55. TDA9330H	83
56. TDA9332H	84
57. μ PC1365C	85
58. μ PC1423CA	86
59. μ PC1830GT	88
60. VDP3108A	89
61. VDP3120C	91

三、超级单片集成电路 93

62. LA76931	93
63. TDA9380	95
64. TDA9383	97
65. TMPA8801CSN	99
66. TMPA8803	101
67. TMPA8807PSN/TMPA8809CPN	103
68. TMPA8829KPNC4K08	105
69. VCT3801A	107
70. VCT3803A	108

四、微处理器 (CPU) 集成
电路 110

71. CH0803	110
72. CHT0807	111
73. CHT0808	112
74. CKP1001S	113
75. CKP1004S	114
76. CKP1006S	115
77. CKP1009S	116
78. CKP1101S	118
79. CKP1103S	119
80. CKP1105S	120
81. CTV360S	121
82. CTV5915GW3	123
83. KONKA266	124
84. KY88C94	125
85. KS88C8424	126
86. LC863320A	127
87. LC863324	129
88. LC863328A	130
89. LC863348A	132
90. LC863532	133
91. LC864512A	135
92. LC864512V-5D18	136
93. LC864525A	137
94. LC864916A	138
95. LC868532A-5200	139

96. M34300N4-555SP	141
97. M37102M8-503P	142
98. M37103M4-750SP	144
99. M37210M3-508P	146
100. M37210M3-800SP	147
101. M37210M3-902SP	148
102. M37220M3	149
103. M37221M6-065SP	150
104. M37221	152
105. M37225M6	154
106. M37274EFSP	156
107. M37280	158
108. M50124SA	160
109. M50436-560SP	161
110. MN15245	164
111. MN152810	165
112. MN15287	166
113. MN1871274	167
114. MN1873287	169
115. P87C766	170
116. PCA84C444	171
117. PCA84C640	172
118. PCA84C641-524	173
119. PCA84C841	174
120. ST63156	175
121. ST6367	176
122. ST6378B4/FK1	177
123. ST92196A	178
124. TMP47C433AN	179
125. TMP47C434N	181
126. TMP47C634N	182
127. TMP47C837N	184
128. TMP87CM36N	185
129. TMP87CM38N	187
130. TMP88CS38AN	188
131. Z90230	190
132. Z90361	191
133. 47C1638AU353	193

五、存储器集成电路 195

134. Am29LV800T/B	195
135. AT24C02	196
136. AT24C08	197
137. AT24C16	198
138. CX7959	199
139. CXK1004L	200
140. CXK1011P	201
141. IS42G32256-8P	202
142. LC344250Z	204
143. M6M80041P	205
144. M6M80042P	206
145. M58653P	207
146. M58655SP	208
147. M58658P	209
148. MCM6206	209
149. MN1220	211
150. MN12C201D	211
151. MN12C25D	212
152. PCF8522E	213
153. PCF8581	214
154. PCF8582	214
155. PCF8598	215
156. SDA9251	216
157. ST24C08A	217

六、中频处理集成电路 218

158. AN5179K	218
159. HA11215A	219
160. HA11440A	219
161. HA11485BNT	220
162. LA7550	221
163. LA7566	222
164. LA7575	223
165. LA7577N	224
166. M51354AP	225
167. STV8223B	226
168. T51496	227

169. TA8611AN	228
170. TDA9808	229
171. TDA9811	230
172. TDA9815	231
173. TDA9885HN	232

七、音频信号处理集成

电路 233

174. AN5285K	233
175. AN5891K	233
176. BA3880S	234
177. CXA1279BS	235
178. CXA1644P	236
179. HA1124A	237
180. KA22686	238
181. LC78815M	239
182. M62354FP	240
183. MSP3410D	240
184. MSP3410D-52	243
185. MSP3411G	245
186. MSP3463G	246
187. NE/SE567	248
188. NJW1136	248
189. STV8203	249
190. TA1216N	251
191. TA1343N	252
192. TA2136F/N	253
193. TA7337P	253
194. TC9415N	254
195. TDA1524A	255
196. TDA7429S	256
197. TDA7439	258
198. TDA7449	259
199. TDA8424/TDA8425	259
200. TDA9859	260
201. TDA9860	262
202. TDA9874AH	262
203. μ PC1891A	264
204. μ PD6376	264

八、伴音功率放大集成电路 266

205. AN4265	266
206. AN5265	266
207. AN5270	267
208. AN5274	267
209. AN7147N	268
210. AN7169	269
211. AN7522	270
212. LA4225	270
213. LA4270	271
214. LA4275	271
215. LA4282	272
216. LA4445	272
217. TA7368F	273
218. TA8200AH	274
219. TA8211AH	274
220. TA8213K	275
221. TA8218AH	275
222. TA8256H	276
223. TDA1013B	277
224. TDA1517	277
225. TDA1521/A	278
226. TDA2611A	279
227. TDA2616	280
228. TDA7056A/B	281
229. TDA7057AQ	281
230. TDA7495	282
231. TDA7496	283
232. TDA7497	284
233. TDA8944J	285
234. TDA8945	286

九、色度信号处理集成电路 287

235. AN5620X	287
236. AN5633K	287
237. AN5635N	288
238. AN5637	290
239. CXA1779P	290

240. HA11509NT	292
241. TA1229N	294
242. TA8765N	294
243. TDA3560	295
244. TDA3561	297
245. TDA4555/TDA4556	299
246. TDA4665	300
247. TDA8395	300

十、视频信号处理集成电路 302

248. SDA9206	302
249. STV5112	303
250. TB1226AN	304
251. TC9090AN	306
252. TDA3504	307
253. TDA4780	309
254. TDA6108Q	311
255. TDA6111Q	311
256. VCU2136	312
257. VPC3215C	313

十一、扫描信号处理集成电路 ... 315

258. HA11235	315
259. KB2511B	316
260. LA7801	317
261. SAA4977H	317
262. SAA4991WP	319
263. SDA9362	321
264. SDA9410	322
265. STV2162	325
266. TDA9109	327
267. TDA9111	328

十二、场输出集成电路 330

268. AN5512	330
269. AN5515	330
270. AN5521	331
271. AN5534	331
272. AN5539	332

273. LA78041	332
274. LA7830	332
275. LA7832	333
276. LA7833	333
277. LA7837	333
278. LA7838	334
279. LA7840	335
280. STV9306	335
281. STV9379	336
282. TA8403K	337
283. TA8427K	337
284. TA8445K	338
285. TDA3651A	338
286. TDA3653B/C	339
287. TDA3654	339
288. TDA8172	340
289. TDA8351	341
290. TDA8351A	341
291. μ PC1378H	342

十三、画质改善、光栅校正处理

集成电路

343

292. HA11559NT	343
293. TA1317AN	344
294. TA8739P	346
295. TA8859CP	346
296. TDA9170	347
297. TDA9177	349
298. TDA9178	350

十四、电子开关集成电路

351

299. AN5858K	351
300. BA7657	352
301. GL3812	353
302. HA11508	354
303. HEF4052P/HFC4052P	355
304. HFE4053/LC4053	356
305. MM1053XS	357
306. MM1113XS	358

307. MM1313AD	358
308. TA1218AN	360
309. TA1219AN	361
310. TA8720AN	363
311. TA8777N	364
312. TC90L01N	365
313. TDA8440	366
314. TDA8747N	366
315. TEA1014	368
316. TEA5114A	368
317. 74HC/HCT157	369

十五、画中画集成电路

371

318. LA7406	371
319. LC74401E	373
320. SAB9077H	374
321. SDA9187-2X	376
322. SDA9189X	378
323. SDA9288	379
324. TC9083F	380
325. TDA8310	381

十六、梳状滤波器集成电路

383

326. MC141628	383
327. SAA4961	384
328. TC90A69F	385
329. TDA9181	386

十七、丽音、图文解码集成

电路

387

330. SAA5284	387
331. SAA5700	388
332. SAA7283ZP	390
333. TB1204N	392

十八、电源集成电路

394

334. HIC1015/HIC1016	394
335. ICE3DS01/G	395
336. KA3842	395

337. KA3S0680R	396	359. M50462AP	412
338. MP1410ES	397	360. M50560-001P	413
339. PQ05RD11	397	361. M50560-003SP	414
340. STRM6259F04	398	362. M50560-123FP	415
341. STRM6833BF04	398	363. PCA8521	415
342. SMR62000A	399	364. TC9012F	416
343. STR-F6653/6654/6656	400	365. TC9028F	417
344. STR-F6707	400	366. μ PD6124	419
345. STR-S6709	401	二十、其他集成电路	420
346. STR-Z4302A	402	367. LC7480	420
347. TDA2581Q	402	368. M66312P	421
348. TDA4601	403	369. PCA8515	421
349. TDA4605	404	370. S1D2500-DOBO	422
350. TDA8133	404	371. SAA4981	423
351. TDA16846	405	372. SDA9400	425
352. TEA2261	406	373. STV2050A	426
353. TEA5170	407	374. STV2180A	429
十九、遥控发射与接收集成 电路	409	375. TC90A49P	429
354. AN5026K	409	376. TDA4472	430
355. BU5814F	409	377. TDA8755	432
356. IRT1260	410	378. 74HC4538/HCT4538D	433
357. IX0614CE	411	379. 74HCT241N	433
358. LA7224	412	380. 76HC/HCT4046A	434

一、单片小信号处理集成电路

1. AN5095K

AN5095K 是单片小信号处理集成电路，其各引脚功能及参考电压见表 1，其内电路框图见图 1。

表 1 AN5095K 各引脚功能及参考电压

引脚	符 号	功 能	电压/V	引脚	符 号	功 能	电压/V
1	R-CLAMP	R 钳位滤波端	4.2	33	SIF3 IN	伴音中频信号 3 输入/清晰度控制端	5
2	G-CLAMP	G 钳位滤波端	4.2	34	EXT AUDIO	伴音鉴频电路滤波端	1.2
3	B-CLAMP	B 钳位滤波端	4.2	35	SIF2 IN	伴音中频信号 2 输入端	2.8
4	KILLER	自动消色识别端	2.4	36	SIF1 IN	伴音中频信号 1 输入端	2.8
5	KILLER, 50/60Hz、SECAM DET	消色识别输出、50/60Hz 识别输出、SECAM 检测输出端	0.5	37	IF AGC	中放 AGC 滤波端	2.4
6	APC	色副载波恢复电路 APC 滤波端	1.9	38	INT VIDEO1	内部视频信号输入端 1	2.8
7	4.43MHz	外接 4.43MHz 晶振	2.8	39	SIF APC	鉴频器 APC 滤波端	3.2
8	3.58MHz	外接 3.58MHz 晶振	3.2	40	INT VIDEO2	内部视频信号输入端 2	2.8
9	BL DET	黑电平检测端	4.3	41	DET OUT	视频检波输出端	4.1
10	YS IN	字符消隐信号 Y _s 输入端	3.9(0.3)	42	APC1	PLL 视频检波 APC 滤波端	2
11	RIN	R 信号输入端	2.7	43	VOSC	同步检波 19MHz 振荡端	4.1
12	GIN	G 信号输入端	2.7	44	VIDEO OUT	视频信号输出端	7.7
13	BIN	B 信号输入端	2.7	45	YIN	亮度信号输入端	4.2
14	V _{cc1}	+9V 电源端	8.9	46	SYNC IN	同步分离电路输入端	2.4
15	ROUT	R 信号输出端	3.7	47	V _{cc3}	+5V 电源端	5.2
16	BOUT	B 信号输出端	3.7	48	CIN	色度信号输入端	4.5
17	GOUT	G 信号输出端	3.7	49	GND	接地端	0
18	HOR LOCK DET	行一致性检测输出端	0.15	50	FBP IN	行逆程脉冲输入端	0.65
19	GND	接地端	0	51	V _{cc2}	行电源端	6.5
20	ACL	自动对比度控制端	2.4	52	AFC2	AFC2 滤波端	2.6
21	SDA	PC 总线控制数据输入/输出端	3.3	53	AFC1	AFC1 滤波端	3.9
22	SCL	PC 总线时钟输入端	4.7	54	HOSC	行振荡端	2.4
23	V _{cc3}	+5V 电源端	5.3	55	PROTECT	X 射线保护端	0
24	VIF1 IN	中频信号输入端 1	2.9	56	HOUT	行激励信号输出端	1.2
25	VIF2 IN	中频信号输入端 2	2.9	57	VER CLAMP	场钳位滤波端	3.4
26	GND	接地端	0	58	V OUT	场频脉冲输出端	4.2
27	RF AGC	RF AGC 输出端	6	59	SECAM INTERFACE	SECAM 制信号输入/输出接口	1.2
28	AUDIO OUT	音频信号输出端	4.2	60	-(B-Y)OUT	B-Y 色差信号输出端	2.4
29	DEEPHASIS	音频去加重信号输出端	4.8	61	-(R-Y)OUT	R-Y 色差信号输出端	2.4
30	AFT OUT	AFT 信号输出端	3.3	62	SCP	沙堡脉冲信号输出端	1
31	EXT VIDEO IN	外部视频信号输入端	1.6	63	-(B-Y)IN	B-Y 色差信号输入端	3.4
32	DECOUPLING	音频滤波端	2.8	64	-(R-Y)IN	R-Y 色差信号输入端	3.4

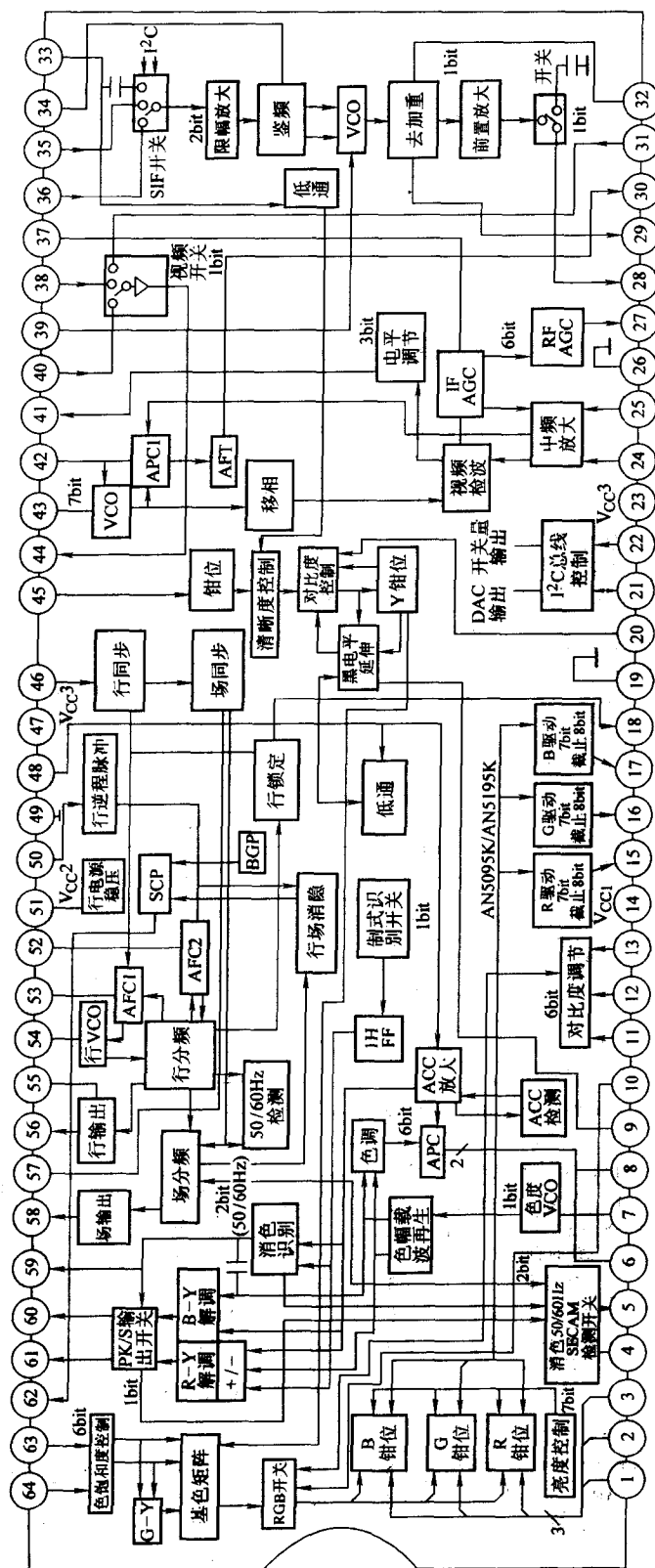


图1 AN5095K 内电路框图

2. AN5195/AN5195K/AN5195KB

AN5195/AN5195K/AN5195KB 是单片小信号处理集成电路, 其各引脚功能及参考电压见表 2, 其内电路框图与 AN5095K 基本相同 (可参见图 1)。

表 2 AN5195/AN5195K/AN5195KB 各引脚功能及参考电压

引脚	符 号	功 能	电压/V	引脚	符 号	功 能	电压/V
1	R CLAMP	R 钳位端	7.2	33	SIF3 IN SHARP	伴音中频 3 输入端	6
2	G CLAMP	G 钳位端	7.2	34	EXT AUDIO IN	外接音频输入端	4.4
3	B CLAMP	B 钳位端	7.2	35	SIF2 IN	伴音中频 2 输入端	3.3
4	KILLER FILTER	消色滤波端	3.2/2.3	36	SIF1 IN	伴音中频 1 输入端	3.2
5	KILLER OUT	消色输出端	4.3/0.4	37	IF AGC	中频 AGC 滤波端	3/4.8
6	CHROMA APC	色度 APC 滤波端	2.5	38	INT VIDEO IN1	视频信号输入端 1	2.6
7	4.43MHz	外接 4.43MHz 晶振	2.7	39	SIF APC	伴音中频滤波端	3.4
8	3.58MHz	外接 4.43MHz 晶振	3.3	40	INT VIDEO IN2	视频信号输入端 2	2.6
9	BL DET	黑电平检测	4.9	41	VIF DET OUT	VIF 检波输出端	3.2/4.5
10	Y CUT IN	快速消隐信号输入端	0	42	VIF APC1 FILTER	图像中频滤波端	2.2
11	R IN	R 信号输入端	4.9	43	VIF VCO	中频振荡端	3.4
12	G IN	G 信号输入端	4.9	44	VIDEO OUT	视频信号输出端	6.3
13	B IN	B 信号输入端	4.9	45	Y IN	亮度信号输入端	4.2
14	V _{cc1}	电源端	9.2	46	SYNC IN	同步信号输入端	2.2
15	R OUT	R 基色信号输出端	2.8	47	V _{cc3}	+5V 电源端	5.1
16	G OUT	G 基色信号输出端	3.6/3	48	C IN B-EXP	色度信号输入端	4.7
17	B OUT	B 基色信号输出端	2.8	49	GND	接地端	0
18	SYNC DET	电台检测信号输出端	0.2	50	FBP IN	行消隐输入端	0.4
19	GND(RGB/DAC)	接地端	0	51	V _{cc}	行电源端	6.6
20	ACL SERV SW	ACL 兼维修开关	3.6	52	H AFC2 FILTER	行 AFC2 滤波端	2.3
21	SDA	I ² C 总线数据输入/输出端	4.3	53	H AFC1 FILTER	行 AFC1 滤波端	4.4
22	SCL	I ² C 总线时钟输入端	4.4	54	H VCO	外接行振荡晶振	2.4
23	V _{cc3}	+5V 电源端	5.1	55	X RAY	X 射线保护端	0
24	VIF IN1	中频信号输入端 1	2.8	56	H OUT	行激励输出端	1.4
25	VIF IN2	中频信号输入端 2	2.8	57	V SYNC CLAMP	场同步峰值钳位端	1.4
26	GND(VIF/SIF)	接地端	0	58	V OUT	场激励输出端	3.6
27	RF AGC	射频 AGC 电压输出端	8.3	59	SECAM INTERFACE	SECAM 识别端	1.3
28	AUDIO OUT	伴音信号输出端	3.9	60	B-Y OUT	B-Y 色差信号输出端	2.3
29	DE EMPH	去加重端	4.8	61	R-Y OUT	R-Y 色差信号输出端	2.3
30	AFT	AFT 输出端	4.6	62	SCP	沙堡脉冲信号输出端	1.1
31	EXT VIDEO IN	外部视频信号输入端	2.1	63	B-Y IN	B-Y 色差信号输入端	4.7
32	DECOUP	去耦滤波端	4.2	64	R-Y IN	R-Y 色差信号输入端	4.7

3. AN5199

AN5199 是单片小信号处理集成电路, 其各引脚功能及参考电压见表 3, 其内电路框图见图 2。

表 3 AN5199 各引脚功能及参考电压

引脚	符 号	功 能	电压/V	引脚	符 号	功 能	电压/V
1	TEST	测试端	0	27	QIF DET OUT	伴音中频信号检波输出端	2.8
2	SCL	I ² C 总线串行时钟信号输入端	4.5	28	SIF IN	伴音中频信号输入端	3.7
3	CHRO APC	色相位自动控制输入端	6.4	29	EXT A IN	外部音频信号输入端	3.9
4	ABCL	自动亮度/对比度控制输入端	2.6	30	A OUT	音频信号输出端	3.9
5	FB	字符消隐信号控制输入端	0	31	BLACK DET FIL	黑电平检波端	4.2
6	R IN	外部红色信号输入端	5	32	DEM FLL	音频去加重端	4.3
7	G IN	外部绿色信号输入端	5	33	+9V	色度电路电源端	9
8	B IN	外部蓝色信号输入端	5	34	VIF DET OUT	视频信号检波输出端	4.2
9	T ₉	视频/色度/扫描小信号电路电源端	9	35	+5V	数/模电路电源端	5
10	R OUT	红色信号输出端	3.5	36	V OUT	视频信号输出端	4.2
11	G OUT	绿色信号输出端	3.5	37	TEST	测试端	1.4
12	B OUT	蓝色信号输出端	3.5	38	V SYNC IN	场同步信号输入端	4.4
13	GND	接地端	0	39	H SYNC IN	行同步信号输入端	4.5
14	4.43MHz	4.43MHz 基准副载波信号输入端	2.7	40	3.58MHz	3.58MHz 基准副载波信号输入端	2.6
15	NC	空脚	0	41	+6.3V	行振荡电源端	6.3
16	T ₉ V	中频电路电源端	8.8	42	HPUL OUT	行脉冲信号输出端	1.2
17	NC	空脚	0	43	HOR AFC	行频自动控制端	3.6
18	VIF IN	中频信号输入端 1	2.8	44	DECPL	伴音中频信号滤波端	3.8
19	VIF IN	中频信号输入端 2	2.8	45	VER SAW	场锯齿波控制输入端	1.5
20	GND	接地端	0	46	VER OUT	场信号输出端	3.1
21	QIF IN	伴音中频信号输入端	2.7	47	VER AGC	场 AGC 控制端	5.1
22	RF AGC OUT	射频 AGC 电压输出端	2.2	48	+5V	+5V 电源端	5
23	AFT OUT	AFT 电压输出端	4.9	49	CW OUT	色副载波输出端	2.2
24	EXT IN	外部视频信号输入端	3.3	50	V _{ss}	接地端	0
25	IF AGC FILTER	中频 AGC 滤波端	3.1	51	SDA	I ² C 总线串行数据输入/输出端	4.3
26	VIF APC FIL	中频相位控制滤波端	3.5	52	FBP IN	行逆程脉冲输入端	0.4

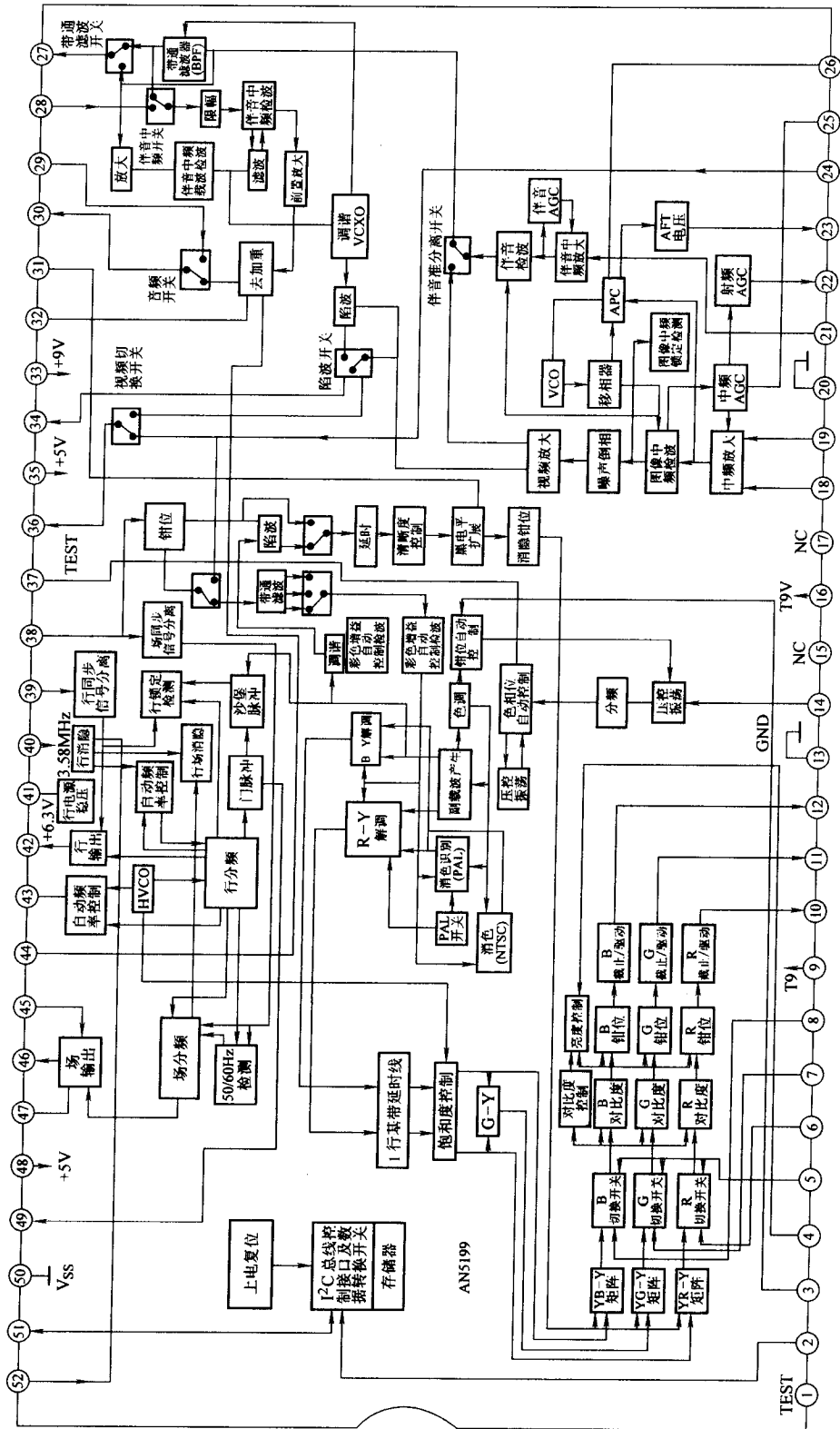


图2 AN5199 内电路框图

4. LA7680

LA7680 是单片小信号处理集成电路, 其各引脚功能及参考电压见表 4, 其内电路框图见图 3。

表 4 LA7680 各引脚功能及参考电压

引脚	符 号	功 能	电压/V	引脚	符 号	功 能	电压/V
1	FM DET OUT	FM 调频检波输出端	3.6	25	HOR V _{CC}	行偏转电源端	7.7
2	FM DISCRI MUTE	FM 鉴频器静噪端	6	26	BGP OUT/FBP IN	色同步脉冲形成/ 行逆程脉冲输入端	0.6
3	MFB	音频放大器负反馈 信号输入端	4.6	27	HOR OUT	行驱动信号输出端	0.8
4	AF IN	鉴频后音频信号输入端	5.8	28	X-TAL	内接行振荡电路, 外接晶振	5.2
5	AF OUT	前置放大后音频信 号输出端	4	29	AFCI F	AFCI 滤波端	5.8
6	GND	接地端	0	30	H COIN F	行同步检波滤波端	7.4
7	VIF IN	图像中频信号输入端 1	4.8	31	50/60	50/60Hz 识别信号 输出端	0.4
8	VIF IN	图像中频信号输入端 2	4.8	32	VER OUT	场脉冲信号输出端	4.8
9	RF AGC VR	RF AGC 延迟控制端	6	33	SYNC SEP IN	同步分离信号输入端	7
10	AGC F MUTE	AGC 滤波、静噪端	7	34	GND	接地端	0
11	V _{CC1}	中频处理电路电源端	9.3	35	BRIGHT	亮度控制信号输入端	4.4
12	CONTRAST	对比度控制/同步 脉冲消除端	6.7	36	CLAMP F	钳位滤波端	2.8
13	V _{CC2}	亮度、色度、同步电 路电源端	9.2	37	VIDEO TONE	视频色调输入控制端	8.6
14	CHROMA OUT	色度信号输出端	5.8	38	VIDEO IN	视频信号输入端	1.8
15	IDENT F	P/N 制式切换识别 电平输入端	7	39	ACC KILLER F	ACC 抑制滤波器	5.6
16	X-TAL	内接压控振荡器, 外接副载波晶体振荡 器	5.7	40	CHROMA IN COLOR VR	色度信号/色饱和 度控制信号输入端	4.8
17	APC F	APC 滤波端	6.2	41	ACC KILLER F	ACC 抑制器滤波端	6.2
18	B-Y IN	B-Y 色差信号输入端	3.4	42	VIDEO OUT	视频信号输出端	3.5
19	TINT	色调调整控制输入端	4.8	43	AFT COIL	内接 AFT 形成电路	7.2
20	R-Y IN	R-Y 色差信号输入端	3.5	44	AFT OUT	AFT 电压输出端	5.4
21	R-Y OUT	R-Y 色差信号输出端	5.5	45	SIF IN ATT	中频信号输入/直 流衰减控制端	5
22	G-Y OUT	G-Y 色差信号输出端	5.5	46	RF AGC OUT	高放延迟 AGC 控制 电压输出端	4
23	B-Y OUT	B-Y 色差信号输出端	5.5	47	VIDEO DET COIL	内接图像解调电 路, 外接视频检波线 圈	5
24	Y OUT	亮度信号输出端	4.5	48	VIDEO DET COIL	内接图像解调电 路, 外接视频检波线 圈	5

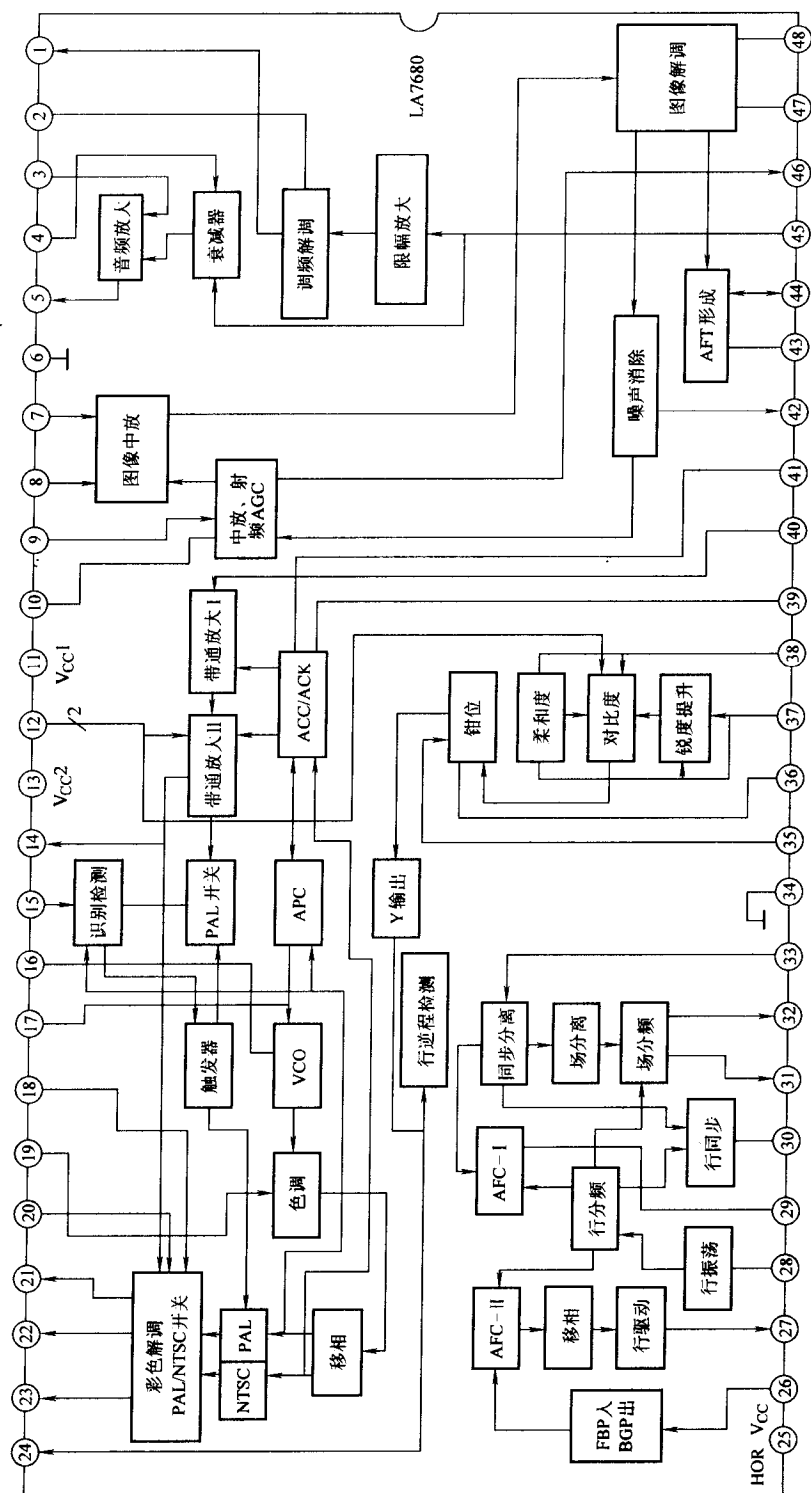


图3 LA7680 内电路框图