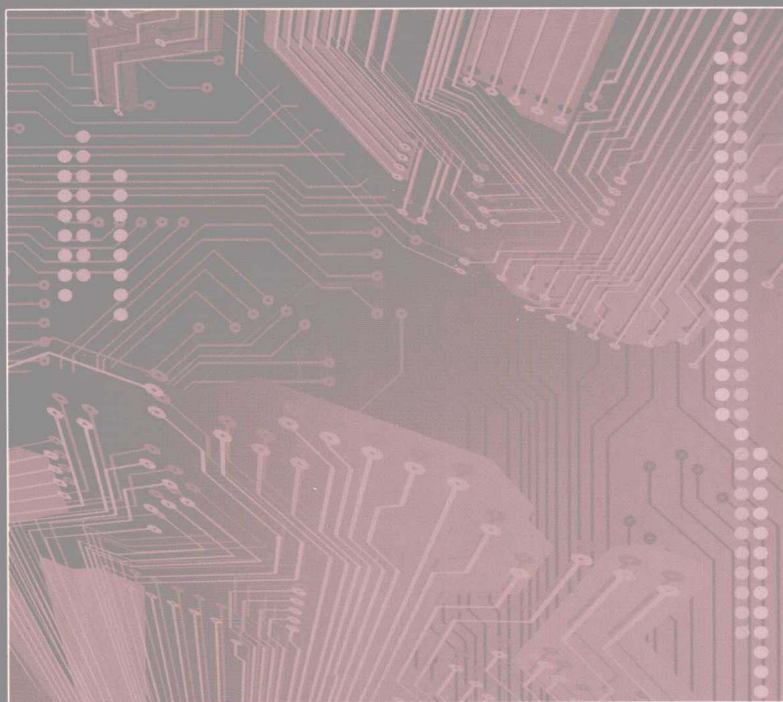


主 编 韩国民
副主编 孙志红 任翠兰

新型彩色电视机

集成电路参数

速查手册



- ◆ 新型彩色电视机视频与音频信号处理集成电路参数检测速查
- ◆ 新型彩色电视机行/场扫描与系统控制集成电路参数检测速查
- ◆ 新型彩色电视机数字与运算放大集成电路参数检测速查
- ◆ 新型彩色电视机电源与显像管集成电路参数检测速查



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

<http://www.phei.com.cn>

新型彩色电视机 集成电路参数速查手册

主 编 韩国民

副主编 孙志红 任翠兰

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书精选了国内外新型彩色电视机中关于小信号处理、视频/音频信号处理、行/场扫描信号处理、存储器、系统控制,以及运算放大与数字集成电路等 1300 多种常用集成电路的相关参数资料,包括引脚号、引脚名称、引脚功能及有关参量的实测数据,为从事维修人员提供了宝贵资料。

本书内容翔实新颖、实用性强。全书采用了列表方法编写,简洁明了、直观快捷、分类科学、列目独特,可以对照电路特性和机理迅速查找故障元器件,供彩色电视机维修人员和生产技术人员检测参考。

本书可作为彩色电视机维修人员必备维修指南,也可作为维修人员参加职业技能考核和资格认证的专业培训资料。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

新型彩色电视机集成电路参数速查手册/韩国民主编. —北京:电子工业出版社,2010.9
ISBN 978-7-121-11784-8

I. ①新… II. ①韩… III. ①彩色电视—电视接收机—集成电路—技术手册 IV. ①TN949.12-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 175248 号

策划编辑: 谭佩香

责任编辑: 鄂卫华

印 刷: 北京市天竺颖华印刷厂

装 订: 三河市鑫金马印装有限公司

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本: 787×1092 1/16 印张: 21.5 字数: 523 千字

印 次: 2010 年 9 月第 1 次印刷

定 价: 39.00 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系,联系及邮购电话:(010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zltts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线:(010) 88258888。

编委会名单

主 编 韩国民

副主编 孙志红 任翠兰

编 委 王 岩 高桂红 宋 睿 张月峰

侯鸿飞 刘力侨 郭荣立 孙运生

李自雄 王 雅 孙 鹏 彭建中

前言

P R E F A C E

随着电子技术的飞速发展和人民生活水平的提高,彩色电视机已进入寻常百姓家。彩色电视机的设计制造中采用了大量的新技术和新器件,电路的集成化程度越来越高,功能越来越强,这给彩色电视机维修人员带来了新的挑战。为了使广大维修人员及时掌握新技术,我们实测了各种集成电路的电压值与电阻值等参数而编写本书,希望对彩色电视机维修人员和电路爱好者的学习有一定帮助。

本书在编写过程中删去了集成电路的内部结构方框图、应用电路,只选择了集成电路的引脚号、引脚名称、引脚功能和实测电压与电阻值,从而使本书的内容含金量更大。

本书精选了国内外新型彩色电视机中的 1300 多种常用集成电路的参数资料及实测数据,这些都是维修人员不可多得的宝贵资料。

为使读者查阅方便,根据集成电路的特点和功能分为十个部分,即小信号处理集成电路、视频信号处理集成电路、数字集成电路、行/场扫描集成电路、存储器、系统控制集成电路、音频信号处理集成电路、电源集成电路、运算放大集成电路和显像管附属集成电路。

本书由韩国民担任主编,孙志红、任翠兰担任副主编,参加编写的人还有王岩、高桂红、宋睿、张月峰、侯鸿飞、刘力侨、郭荣立、孙运生、李自雄、王雅、孙鹏、彭建中等。

本书内容丰富、应用机型广、信息量大、实用性强,可供彩色电视机的维修人员及无线电爱好者阅读。

由于作者水平有限,书中不足之处在所难免,望读者提出宝贵意见。

图书联系方式: tan_peixiang@phei.com.cn

编 者

2010 年 8 月

目 录

第 1 章 小信号处理集成电路.....	1
1.1 中频/视频和扫描信号处理集成电路.....	1
1.2 中频信号处理集成电路.....	17
1.3 视频和色度与扫描 信号处理集成电路.....	27
1.4 视频信号处理集成电路.....	57
1.5 调谐信号处理集成电路.....	58
第 2 章 视频信号集成电路.....	61
2.1 色度信号处理集成电路.....	61
2.2 亮度信号处理集成电路.....	75
2.3 亮/色信号处理集成电路.....	76
2.4 视频放大集成电路.....	82
2.5 视频信号处理集成电路.....	85
2.6 其他集成电路.....	104
第 3 章 数字信号集成电路.....	109
3.1 异或门集成电路.....	109
3.2 单稳态触发集成电路.....	110
3.3 电子开关集成电路.....	111
3.4 数/模转换集成电路.....	129
3.5 其他集成电路.....	133
第 4 章 行/场扫描信号集成电路.....	137
4.1 行/场扫描脉冲信号 集成电路.....	137
4.2 行扫描集成电路.....	144
4.3 场输出集成电路.....	144
4.4 同步信号处理集成电路.....	151

第 5 章 存储器	153
5.1 24 系列存储器	153
5.2 M 系列存储器	156
5.3 PCA 系列和 PCF 系列存储器	159
5.4 SAA 系列存储器	161
5.5 其他系列存储器	163
第 6 章 系统控制集成电路	167
6.1 微处理器集成电路	168
6.2 遥控集成电路	254
6.3 频段切换集成电路	261
6.4 复位集成电路	263
6.5 其他集成电路	263
第 7 章 音频信号处理集成电路	267
7.1 音频信号处理集成电路	267
7.2 音频功率放大集成电路	300
第 8 章 电源集成电路	311
8.1 开关电源控制集成电路	311
8.2 稳压集成电路	321
8.3 其他集成电路	322
第 9 章 运算放大集成电路	325
9.1 双运算放大集成电路	325
9.2 四运算放大集成电路	329
第 10 章 显像管附属集成电路	331
10.1 枕形校正集成电路	331
10.2 汇聚校正集成电路	332
10.3 其他集成电路	336

第 1 章 小信号处理集成电路

小信号处理集成电路主要是对彩色电视机中的射频信号、图像中频信号、第一伴音中频信号、第二伴音中频信号、视频信号、音频信号、色度信号、亮度信号、同步信号、行扫描信号和场扫描信号等幅值较小的信号进行处理，即把天线接收到的射频全电视信号进行解调输出音频信号、基色视频信号和行/场同步信号，然后分别送到伴音功放电路推动扬声器发声，视频放大输出电路驱动显像管和行/场扫描电路驱动偏转线圈使显像管形成光栅。根据处理的小信号种类的不同可将小信号处理集成电路分为以下 5 种形式的集成电路。

- (1) 中频/视频和扫描信号处理集成电路。能同时处理图像伴音中频、视频和行/场等小信号处理集成电路。
- (2) 中频信号处理集成电路。单独处理图像和伴音中频信号的中频放大集成电路。
- (3) 视频和色度与扫描信号处理集成电路。处理视频、色度和扫描信号的集成电路。
- (4) 视频信号处理集成电路。处理视频、亮度和色度信号的集成电路。
- (5) 调谐信号处理集成电路。在高频调谐器中承担射频信号放大、本振信号产生和混频任务的调谐器集成电路。

1.1 中频/视频和扫描信号处理集成电路

表 1-1-1 AN5095 信号处理集成电路

脚 码	功 能	直流电 压值(V)	对地电阻值(kΩ)
			黑地
①	红色钳位电容器	7.2	∞
②	绿色钳位电容器	7.2	∞
③	蓝色钳位电容器	7.3	∞
④	自动消色识别输入	3.3	127
⑤	SECE 检测信号输出	4.4	32.2
⑥	Apc 控制信号滤波	2.2	103
⑦	振荡器	2.3	∞
⑧	振荡器	2.5	∞
⑨	黑电平检测信号	4.3	150
⑩	YS 控制信号输入	0.4	6.8
⑪	红屏显信号输入	4.6	∞
⑫	绿屏显信号输入	4.5	∞
⑬	蓝屏显信号输入	5.0	∞
⑭	电源输入	9.0	1.5
⑮	红基色输出	3.5	0.9

(续表)

脚 码	功 能	直流电 压值(V)	对地电阻值(kΩ)
			黑地
⑯	绿基色输出	3.1	0.5
⑰	蓝基色输出	3.6	0.4
⑱	视频识别输出	6.2	∞
⑲	接地	0	0
⑳	自动对比度信号	2.9	44.2
㉑	I ² C 总线串行数据	3.5	10.6
㉒	I ² C 总线串行时钟	4.2	10.1
㉓	电源输入	5.0	0.7
㉔	中频信号输入	2.3	24.7
㉕	中频信号输入	2.9	25.2
㉖	接地	0	0
㉗	高频 AGC 控制输出	3.4	38.8
㉘	音频信号输出	4.5	∞
㉙	音频去加重控制	3.8	47.8
㉚	AFC 控制输出	0.9	72.2
㉛	视频信号输入	2.1	∞
㉜	退耦	3.6	∞
㉝	伴音蓝中频输入	0	∞
㉞	伴音音频输入	1.4	∞
㉟	音频中频输入	3.3	∞
㊱	音频中频输入	3.2	∞
㊲	中频 AGC 控制滤波	2.8	∞

(续表)

脚 码	功能	直流电 压值(V)	对地电阻值(kΩ)	
			黑地	红地
③⑧	视频信号输入	4.2	∞	
③⑨	中频 APC 控制信号 滤波	3.3	∞	
④⑩	中频信号输入视	1.6	∞	
④①	视频检波	3.2	∞	
④②	同步检波	2.3	∞	
④③	同步检波谐振	3.5	∞	
④④	视频信号输出	7.3	∞	
④⑤	亮度信号输入	4.2	∞	
④⑥	同步信号脉冲输入	2.6	∞	
④⑦	电源输入	5.0	0.1	
④⑧	色度输入	4.6	4.8	
④⑨	接地	0	0	
⑤⑩	行逆程脉冲输入	0.4	0.6	
⑤①	行回扫电源输入	6.1	17.1	
⑤②	AFC 控制信号滤波	2.9	∞	
⑤③	AFC 控制信号滤波	4.3	∞	
⑤④	行振荡脉冲	23.5	9.6	
⑤⑤	X 射线保护	0	15.9	
⑤⑥	行推动脉冲输出	1.3	0.7	
⑤⑦	场钳位电容器	2.2	∞	
⑤⑧	场推动脉冲输出	3.6	35.9	
⑤⑨	制式接口	1.4	∞	
⑥⑩	B-Y 负信号色差信号输出	2.4	∞	
⑥①	R-Y 负信号色差信号输出	2.3	∞	
⑥②	沙堡脉冲输出	1.1	21.9	
⑥③	B-Y 负信号色差信号输入	4.4	∞	
⑥④	R-Y 负信号色差信号输入	4.8	∞	

表 1-1-2 AN5095K 信号处理集成电路

脚 码	功能	直流电 压值(V)	对地电阻值(kΩ)	
			黑地	红地
①	红色钳位电容器	4.5	5.2	8.6
②	绿色钳位电容器	4.5	5.7	9.1
③	蓝色钳位电容器	4.4	5.7	8.5
④	自动消色识别输入	2.5	5.8	7.5
⑤	SECAM 检测信号输出	0.8	5.2	6.5
⑥	APC 控制信号滤波	1.7	5.7	7.6
⑦	振荡器	2.5	5.3	8.3
⑧	振荡器	3.5	5.6	8.5
⑨	黑电平检测信号	4.5	5.7	9.6
⑩	YS 控制信号输入	3.5	5.5	6.2
⑪	红屏显信号输入	2.9	5.7	9.1
⑫	绿屏显信号输入	2.4	5.6	9.4
⑬	蓝屏显信号输入	2.4	5.6	9.9

(续表)

脚 码	功能	直流电 压值(V)	对地电阻值(kΩ)	
			黑地	红地
⑭	电源输入	9.0	1.1	1.2
⑮	红基色信号输出	3.5	0.5	0.6
⑯	绿基色信号输出	3.4	0.6	1.1
⑰	蓝基色信号输出	3.9	1.0	1.1
⑱	视频识别输出	0.3	5.6	9.2
⑲	接地	0	0	0
⑳	自动对双度信号	2.2	5.6	9.8
㉑	I ² C 总线串行数据	3.1	4.3	4.6
㉒	I ² C 总线串行时钟	4.5	5.1	5.3
㉓	电源输入	5.0	0.6	0.1
㉔	中频信号输入	2.7	6.1	8.1
㉕	中频信号输入	3.1	5.5	7.6
㉖	接地	0	0	0
㉗	高频 AGC 控制输出	5.7	5.3	9.3
㉘	音频信号输出	4.5	5.8	9.7
㉙	音频去加重控制	5.1	6.3	9.2
㉚	AFC 控制控制输入	3.1	5.6	9.6
㉛	视频信号输入	1.3	5.8	10.2
㉜	退耦	2.6	10.2	5.6
㉝	伴音中频信号输入	4.8	5.7	9.2
㉞	伴音音频信号输入	1.5	6.2	7.5
㉟	音频中频信号输入	2.9	9.7	6.3
㊱	音频中频信号输入	3.1	9.9	6.0
㊲	中频 AGC 控制滤波	2.2	8.5	5.7
㊳	视频信号输入	2.6	9.8	6.2
㊴	中频 APC 控制信号	3.1	9.1	5.7
㊵	视频信号输入	2.7	6.3	10.2
㊶	视频检波	4.2	5.6	7.2
㊷	同步检波	1.8	5.6	8.2
㊸	同步检波谐振	4.2	5.8	7.6
㊹	视频信号输出	7.5	5.7	10.1
㊺	亮度信号输入	4.1	5.8	9.2
㊻	同步信号脉冲输入	2.3	5.6	8.5
㊼	电源输入	5.0	0.1	0.6
㊽	色度输入	4.2	4.6	4.7
㊾	接地	0	0	0
㊿	行回扫脉冲输入	0.4	2.6	2.7
①	电源输入	6.4	4.2	13.1
②	AFC 控制信号滤波	2.3	5.6	28.2
③	AFC 控制信号滤波	3.6	5.7	25.8
④	行振荡脉冲	2.6	5.4	7.6
⑤	X 射线保护	0	5.6	8.1
⑥	行激励信号输入	1.1	0.9	0.8
⑦	场钳位电容器	3.2	6.2	8.8
⑧	场推动脉冲输出	4.1	5.6	7.2

(续表)

脚 码	功能	直流电 压值(V)	对地电阻值(kΩ)	
			黑地	红地
⑤9	制式接口	1.1	10.5	6.2
⑥0	B-Y 色差负信号输出	2.6	6.3	10.5
⑥1	R-Y 色差负信号输出	2.6	6.2	9.2
⑥2	沙堡脉冲输出	0.8	5.3	7.6
⑥3	R-Y 色差负信号输出	3.2	5.9	9.9
⑥4	R-Y 色差负信号输入	3.6	5.8	10.2

表 1-1-3 中频、色度、扫描处理集成电路

脚 码	功能	直流电 压值(V)	对地电阻值(kΩ)	
			黑地	红地
①	红色差钳位信号	3.7	5.4	7.3
②	绿色差钳位信号	3.7	5.4	7.1
③	蓝色差钳位信号	3.6	5.8	7.5
④	限色滤波器	2.3	5.3	7.6
⑤	限色信号输出器	4.1	3.9	7.7
⑥	APC 控制信号滤波	2.3	5.3	7.6
⑦	副载波振荡脉冲	2.4	5.5	8.5
⑧	副载波振荡脉冲		5.5	8.5
⑨	限色滤波	8.1	4.6	12.6
⑩	快速消隐脉冲输入	0	1.2	1.1
⑪	红屏显信号输入	0	1.1	1.2
⑫	绿屏显信号输入	0	0.9	0.8
⑬	蓝屏显信号输入	0	0.7	0.9
⑭	电源输入	9.0	0.3	0.2
⑮	红基色信号输出	3.1	1.2	1.1
⑯	绿基色信号输出	3.1	0.9	0.8
⑰	蓝基色信号输出	3.1	1.1	1.2
⑱	锁定检波信号输出	5.6	5.4	34
⑲	接地	0	0	0
⑳	对比度控制	3.2	5.5	7.5
㉑	I ² C 总线串行数据	4.2	3.6	5.4
㉒	I ² C 总线串行时钟	4.1	3.6	5.2
㉓	电源输入	5.0	1.2	1.3
㉔	视频/中频信号输入	2.4	5.2	7.2
㉕	视频/中频信号输入	2.4	5.1	7.1
㉖	接地	0	0	0
㉗	高频 AGC 控制输出	6.2	4.6	6.1
㉘	音频信号输出	4.2	5.7	7.5
㉙	去加重控制	4.5	5.4	7.5
㉚	AFT 控制信号输出	4.2	5.3	5.8
㉛	视频信号输入	1.3	5.5	8.2
㉜	滤波器	2.5	5.4	7.5
㉝	音频信号输入	3.3	5.5	7.4
㉞	伴音中频输入	1.8	5.5	8.1
㉟	滤波器	2.1	5.6	8.1
㊱	视频信号输出	4.6	5.8	5.7

(续表)

脚 码	功能	直流电 压值(V)	对地电阻值(kΩ)	
			黑地	红地
⑦	自动相位控制	3.3	5.4	7.1
⑧	视频信号输出	1.6	5.5	7.8
⑨	视频复合信号输出	2.5	5.4	6.8
⑩	自动相位控制	2.4	5.4	8.5
⑪	电压控制振荡	3.6	5.9	8.2
⑫	黑电平检波	3.8	5.4	7.9
⑬	亮度信号输入	3.6	5.9	7.5
⑭	场同步钳位信号	1.8	5.9	8.6
⑮	场同步分离输入	1.6	5.8	8.5
⑯	行同步分离脉冲输入	1.8	5.6	8.4
⑰	电源输入	4.7	1.3	1.4
⑱	色度信号输入	4.1	4.5	4.9
⑲	接地	0	0	0
㉑	行回扫脉冲输入	0.4	1.4	1.1
㉒	电源输入	6.2	3.6	12.6
㉓	AFC 信号滤波	2.3	5.3	33
㉔	AFC 信号滤波	4.2	5.6	36
㉕	行振荡脉冲		5.1	8.7
㉖	X 射线控制	0	0	7.8
㉗	行推动输出	1.2	2.4	2.8
㉘	检波输出	0.2	3.9	8.6
㉙	场推动脉冲输出	4.2	5.2	7.9
㉚	色度解码输出	1.2	5.2	7.1
㉛	蓝色差信号输出	2.1	5.2	7.5
㉜	红色差信号输出	2.5	5.6	7.5
㉝	沙堡脉冲输入	0.9	5.5	6.8
㉞	蓝色差信号输入	1.1	5.8	7.9
㉟	红色差信号输入	0.8	5.5	8.2

表 1-1-4 AN5195K 中频、色度、扫描处理
集成电路

脚 码	功能	直流电 压值(V)	对地电阻值(kΩ)	
			黑地	红地
①	红色差钳位信号	4.1	5.6	8.7
②	绿色差钳位信号	4.4	5.7	8.7
③	蓝色差钳位信号	4.5	5.8	8.6
④	限色滤波器	2.5	5.7	7.1
⑤	限色输出	0.2	5.2	7.2
⑥	APC 控制信号滤波	2.1	5.7	7.6
⑦	副载波振荡脉冲	2.8	5.9	8.9
⑧	副载波振荡脉冲	3.5	6.2	8.4
⑨	限色滤波	4.5	6.3	9.4
⑩	快速消隐脉冲输入	4.2	5.6	6.8
⑪	红屏显信号输入	2.9	6.3	9.7
⑫	绿屏显信号输入	2.7	6.2	9.5
⑬	蓝屏显信号输入	2.4	6.2	9.6
⑭	电源输入	9.0	1.5	1.6

(续表)

脚 码	功 能	直流电 压值(V)	对地电阻值(k Ω)	
			黑地	红地
⑮	红基色输出	3.9	0.9	0.5
⑯	绿基色输出	3.5	0.5	0.9
⑰	蓝基色输出	3.5	0.5	0.4
⑱	锁定检波信号输出	0.1	6.1	7.2
⑲	接地	0	0	0
⑳	对比度控制	2.3	6.3	9.2
㉑	I ² C 总线串行数据	3.5	4.3	4.8
㉒	I ² C 总线串行时钟	4.4	5.2	4.8
㉓	电源输入	5.1	0.1	0.6
㉔	视频/中频信号输入	2.8	5.6	8.2
㉕	视频/中频信号输入	3.2	6.2	7.6
㉖	接地	0	0	0
㉗	高频 AGC 控制输出	6.2	5.4	9.3
㉘	音频输出	4.2	6.1	9.3
㉙	去加重控制	4.5	6.3	9.3
㉚	AFT 控制信号输出	3.2	6.3	10.2
㉛	视频输入	1.2	6.1	10.3
㉜	滤波器	2.5	6.2	10.2
㉝	音频信号输入	5.2	6.3	9.5
㉞	伴音中频输入	1.1	6.3	9.3
㉟	中频 AGC 控制信号 滤波器	2.8	6.1	9.1
㊱	视频信号输出	2.7	6.1	9.3
㊲	自动相位控制	2.2	6.3	8.3
㊳	视频信号输出	2.6	6.1	10.1
㊴	视频复合信号输出	3.1	6.2	10.1
㊵	自动相位控制	2.4	6.1	10.3
㊶	电压控制振荡	4.1	6.3	8.2
㊷	黑电平检波	2.3	6.2	8.2
㊸	亮度信号输入	4.3	6.3	7.5
㊹	场同步分离输入	7.5	6.2	10.1
㊺	场同步分离输入	4.1	6.3	9.2
㊻	行同步分离脉冲输入	2.1	6.3	9.2
㊼	电源输入	5.0	0.1	0.5
㊽	色度信号输入	4.5	4.6	4.7
㊾	接地	0	0	0
㊿	行回扫脉冲输入	0.5	2.5	2.9
1	电源输入	6.3	4.1	12.8
2	AFC 信号滤波	2.2	5.7	25.8
3	AFC 信号滤波	4.2	6.2	25.7
4	行振荡脉冲	2.1	5.2	8.1
5	X 射线控制	0	5.5	8.3
6	行推动脉冲输出	1.1	1.2	1.3
7	检波输出	3.2	6.1	8.9
8	场推动脉冲输出	4.2	5.8	7.2

(续表)

脚 码	功 能	直流电 压值(V)	对地电阻值(k Ω)	
			黑地	红地
59	色度解码输出	1.1	5.9	10.1
60	蓝色差信号输出	2.4	6.3	9.2
61	红色差信号输出	2.3	6.3	9.3
62	沙堡脉冲输入	1.2	5.3	8.3
63	蓝色差信号输入	3.2	6.2	10.3
64	红色差信号输入	3.2	6.3	10.2

表 1-1-5 AN5199 全电视信号处理集成电路

脚 码	功 能	直流电 压值(V)	对地电阻值(k Ω)	
			黑地	红地
①	测试处	0	9.7	6.3
②	I ² C 总线串行时钟	4.6	11.3	7.4
③	色副相位自动控制	4.9	14.2	11.1
④	对比度信号控制	3.1	14.8	10.9
⑤	快速消隐脉冲	0.5	2.1	1.8
⑥	红屏显信号输入	1.3	16.3	10.7
⑦	绿屏显信号输入	1.1	15.8	10.7
⑧	蓝屏显信号输入	1.3	16.1	10.9
⑨	电源输入	8.8	0.7	0.8
⑩	红屏显信号输入	2.3	12.3	11.2
⑪	绿屏显信号输入	2.2	12.4	11.3
⑫	蓝屏显信号输入	2.5	12.1	11.3
⑬	接地	0	0	0
⑭	4.43 MHz 振荡器	2.8	15.4	11.2
⑮	空脚	0	0	0
⑯	电源输入	8.8	0.9	0.8
⑰	接地	0	0	0
⑱	视频/中频信号输入	2.8	13.2	11.3
⑲	视频/中频信号输入	2.7	13.1	11.3
㉑	接地	0	0	0
㉒	伴音中频信号输入	2.4	12.1	9.7
㉓	高频 AGC 信号控制 输出	1.3	13.8	10.9
㉔	AFT 信号控制输出	3.8	14.3	11.2
㉕	视频信号输入	2.3	15.3	11.4
㉖	中频 AGC 控制滤波	1.2	15.1	11.3
㉗	中频自动相位控制 滤波器	0	15.1	11.2
㉘	伴音中频信号输出	3.3	16.2	11.4
㉙	伴音中频信号输入	2.3	14.1	12.4
㉚	伴音信号输入	3.1	14.8	11.9
㉛	音频信号输出	3.8	14.9	12.4
㉜	黑电平检测控制	3.7	15.2	12.2
㉝	去加重控制	4.4	13.1	12.8
㉞	电源输入	8.9	0.5	0.4

第1章 小信号处理集成电路

(续表)

脚 码	功能	直流电 压值(V)	对地电阻值(kΩ)	
			黑地	红地
34	视频检波信号输出	3.3	11.8	14.9
35	电源输入	5.0	60.1	35.8
36	视频信号输出	3.2	12.9	12.1
37	测试处	0	14.8	11.9
38	场同步脉冲输入	3.6	16.9	12.3
39	行同步脉冲输入	3.5	17.2	12.3
40	3.58 MHz 振荡器	2.3	16.1	12.3
41	电源输入	6.3	15.2	6.9
42	行脉冲输出	1.2	2.1	2.1
43	行 AFC 控制	3.6	23.1	12.3
44	音频退耦	2.6	16.3	12.1
45	场锯齿波发生器	1.4	16.3	12.4
46	场脉冲信号输出	2.8	16.1	11.8
47	场 AGC 控制滤波器	2.2	16.3	11.9
48	电源输入	5.3	10.3	5.9
49	色副载波信号输出	0.1	7.2	7.3
50	接地	0	0	0
51	I ² C 总线串行数据	0.7	7.8	13.7
52	行回扫脉冲输入	0.2	2.3	2.1

(续表)

脚 码	功能	直流电 压值(V)	对地电阻值(kΩ)	
			黑地	红地
23	视频信号输入	1.6	9.3	12.3
24	视频信号输入	1.5	8.8	12.3
25	参考电压	3.4	8.9	12.4
26	场锯齿波发生器	3.9	9.3	13.3
27	高频 AGC 控制	3.6	5.6	5.7
28	去加重信号	2.5	9.9	13.3
29	解调退耦	2.5	9.9	13.3
30	接地	0	0	0
31	锁相环滤波	2.4	9.9	13.4
32	中频信号输入	0.1	7.4	9.4
33	行推动脉冲输入	0.6	2.4	2.6
34	沙堡脉冲输出	0.7	8.3	12.3
35	音频信号输入	3.7	8.4	13.5
36	超高压保护输入	1.5	9.3	11.4
37	中频锁相环滤波	2.6	9.4	13.4
38	视频/中频信号 输出	3.5	9.3	11.3
39	电源输入	8.0	0.9	0.5
40	全视频信号输入	3.6	9.4	13.4
41	接地	0	0	0
42	全视频/亮频信号 输入	3.5	9.3	13.4
43	色度信号输入	1.6	9.9	13.4
44	音频信号输入	3.6	9.4	13.2
45	红绿蓝信号输入	1.3	0.9	0.5
46	红基色信号输入	2.7	9.8	13.2
47	绿基色信号输入	2.8	9.6	13.4
48	蓝基色信号输入	2.7	9.8	13.2
49	束电流限制	2.4	8.6	12.2
50	消隐脉冲输入	6.6	8.8	12.4
51	红基色输出	3.6	8.9	13.3
52	绿基色输出	3.6	9.4	13.4
53	蓝基色输出	3.5	9.4	13.4
54	电源输入	3.1	4.2	6.2
55	接地	0	0	0
56	电源输入	3.1	4.5	6.2
57	接地	0	0	0
58	振荡器	1.2	6.3	22.1
59	振荡器	1.4	6.4	10.4
60	复位信号	0.1	5.6	9.8
61	电源输入	3.5	4.7	6.7
62	控制信号输出	4	6.8	22.5
63	控制信号输出	0.2	6.5	5.8
64	红外线遥控信号 输入	0.2	5.7	5.2

表 1-1-6 CKP1402S 电视信号处理集成电路

脚 码	功能	直流电 压值(V)	对地电阻值(kΩ)	
			黑地	红地
1	待机控制	0	4.2	4.3
2	I ² C 总线串行时钟	2.2	5.5	5.2
3	I ² C 总线串行数据	2.2	5.5	5.3
4	调谐信号控制	3	8.8	14.4
5	S 识别信号	2.5	7.7	41
6	键盘控制信号输入	3.5	5.8	8.4
7	状态切换	3.5	8.8	∞
8	场频切换	0.3	9.5	∞
9	接地	0	0	0
10	低音信号	3.5	2.3	2.1
11	频段切换	3.6	2.2	2.3
12	接地	0	0	0
13	SECAM 环路滤波	2.6	9.9	12.6
14	电源输入	8.0	0.5	0.6
15	滤波器	4.6	7.5	11.3
16	鉴相滤波器	3.6	9.3	13.5
17	鉴相滤波器	3.6	9.3	13.2
18	接地	0	0	0
19	退耦	4.2	8.4	13.5
20	左右校正信号输出	0	8.4	13.4
21	场脉冲输出信号	0.8	2.2	2.3
22	场脉冲输出信号	0.5	2.2	2.1

表 1-1-7 LA768100 电视信号处理集成电路

(续表)

脚 码	功能	直流电 压值(V)	对地电阻值(k Ω)	
			黑地	红地
①	伴音信号输出	2.25	8.5	9.1
②	伴音调频解调信号 输出	2.37	9.4	11.0
③	中频放大 AGC 控制 滤波	2.40	9.8	11.4
④	高频放大 AGC 控制 输出	3.50	9.4	33.0
⑤	视频/中频信号输入	2.85	9.5	9.9
⑥	视频/中频信号输入	2.85	9.5	9.9
⑦	接地	0	0	0
⑧	电源输入	5.0	1.4	1.4
⑨	调频解调滤波信号 输入	2.20	9.8	12.2
⑩	AFT 控制信号输出	2.40	7.5	10.5
⑪	I2C 总线串行数据	4.50	8.0	12.5
⑫	I2C 总线串行时钟	4.48	7.9	12.5
⑬	亮度限制输入	2.21	6.4	8.0
⑭	红屏显信号输入	0.02	9.4	10.8
⑮	绿屏显信号输入	0.02	9.4	10.8
⑯	蓝屏显信号输入	0.02	9.4	10.8
⑰	屏显消隐脉冲输入	0.80	3.3	3.3
⑱	电源输入	8.24	1.0	0.9
⑲	红色视频信号输出	2.46	9.0	8.5
⑳	绿色视频信号输出	2.50	9.1	8.5
㉑	蓝色视频信号输出	2.55	9.3	8.5
㉒	复合同步脉冲输出	0.37	7.3	10.6
㉓	场推动脉冲输出	2.60	2.0	2.0
㉔	场锯齿波发生器滤波	2.07	9.5	11.0
㉕	电源输入	5.0	1.0	1.0
㉖	行 AFC 控制信号 滤波	2.56	9.5	11.5
㉗	行推动脉冲输出	0.64	2.2	2.2
㉘	反馈脉冲控制	1.12	9.2	10.1
㉙	参考电压	1.63	4.7	4.7
㉚	行振荡控制	0.64	6.6	11.6
㉛	电源输入	5.0	1.4	1.4
㉜	行延迟自举控制	8.30	6	∞
㉝	接地	0	0	0
㉞	蓝色差信号输入	2.50	9.6	10.7
㉟	红色差信号输入	2.50	9.6	10.7
㊱	AFC 控制信号滤波	3.90	10.0	11.2
㊲	色副控制	2.63	9.8	11.7
㊳	振荡器	3.78	9.9	11.1
㊴	AFC 控制信号滤波	3.30	9.5	10.6
㊵	视频信号输出	2.20	9.5	11.4

脚 码	功能	直流电 压值(V)	对地电阻值(k Ω)	
			黑地	红地
①	接地	0	0	0
②	视频信号输入	2.50	9.6	11.2
③	电源输入	5.0	1.4	1.4
④	视频信号输入	2.80	9.5	11.5
⑤	黑电平滤波	2.60	8.0	8.6
⑥	视频信号输出	2.70	1.2	1.2
⑦	压控解调信号滤波	3.95	9.5	11.6
⑧	中频解调网络	4.20	1.8	1.8
⑨	中频解调网络	4.20	1.8	1.8
⑩	振荡滤波	2.40	9.1	11.0
⑪	音频信号输入	2.10	9.5	11.1
⑫	第二伴音中频输出	1.90	9.1	11.5
⑬	APC 控制滤波	2.20	9.4	11.5
⑭	伴音中频信号输入	3.10	9.6	11.6

表 1-1-8 LA76810A 电视信号处理集成电路

脚 码	功能	直流电 压值(V)	对地电阻值(k Ω)	
			黑地	红地
①	音频信号输出	2.3	7.3	7.5
②	调频信号输出	2.2	7.1	8.5
③	视频/中频 AGC 控制信 号滤波	2.2	7.4	8.1
④	高频 AGC 控制信号 输出	3.9	7.15	34.5
⑤	视频/中频信号输入	2.85	7.3	7.1
⑥	视频/中频信号输入	2.95	7.15	7.7
⑦	接地	0	0	0
⑧	电源输入	5.0	0.35	0.35
⑨	调频滤波控制	1.5	7.3	8.5
⑩	AFT 微调控制输出	1.75	5.35	8.5
⑪	I ² C 总线串行数据	3.9	5.8	1.6
⑫	I ² C 总线串行时钟	3.6	5.7	1.9
⑬	自动亮度控制	0.45	5.1	8.3
⑭	红屏显信号输入	0	7.1	7.4
⑮	绿屏显信号输入	0	7.7	7.3
⑯	蓝屏显信号输入	0	7.1	7.5
⑰	屏显消隐脉冲输入	0	3.2	3.3
⑱	电源输入	8.3	0.55	0.55
⑲	红基色信号输出	2.5	7.4	8.2
⑳	绿基色信号输出	2.6	7.5	8.8
㉑	蓝基色信号输出	2.9	7.4	8.1
㉒	电台识别控制	0.45	5.5	8.4
㉓	场推动脉冲输出	2.2	2.2	2.2
㉔	场锯齿波控制滤波	1.5	7.2	8.5
㉕	电源输入	5.0	0.3	0.3

(续表)

脚 码	功 能	直流电 压值(V)	对地电阻值(k Ω)	
			黑地	红地
26	行 AFC 控制滤波	2.6	7.3	8.2
27	行推动脉冲输出	0.4	2.2	2.1
28	行扫描脉冲输入	1.25	7.3	8.3
29	参考电压	1.5	4.9	4.6
30	串行钟信号	0.3	5.3	8.2
31	电源输入	4.65	0.3	0.3
32	延时滤波控制	6.45	5.1	∞
33	接地	0	0	0
34	蓝色差信号输入	1.6	7.4	7.6
35	红色差信号输入	1.7	8.1	7.5
36	AFC 控制信号滤波	3.5	7.6	8.1
37	色副载波信号输出	1.25	1.2	1.2
38	副载波脉冲输入	2.4	7.5	8.4
39	AFC 控制信号滤波	2.7	7.2	7.65
40	视频信号输出	2.75	7.9	7.5
41	接地	0	0	0
42	视频信号输出	2.61	7.5	8.6
43	电源输入	5.0	0.2	0.2
44	视频信号输入	2.51	7.2	8.6
45	黑电平延伸控制	1.6	7.8	7.5
46	视频信号输出	2.15	1.6	1.65
47	APC 控制信号滤波	0.6	7.3	8.1
48	中频压控制振荡	4.3	0.7	0.6
49	中频压控振荡滤波	4.1	0.6	0.9
50	中频压控振荡滤波	2.1	7.6	8.6
51	音频信号输入	1.41	7.2	8.5
52	第二伴音中频信号输出	1.6	7.5	8.2
53	第二音中频 APC 控制 信号滤波	2.3	7.1	8.1
54	第二伴音中频信号输入	3.15	7.3	8.2

表 1-1-9 LA76832 电视信号处理集成电路

脚 码	功 能	直流电 压值(V)	对地电阻值(k Ω)	
			黑地	红地
①	伴音信号输出	2.5	7.1	6.4
②	伴音解调信号输出	2.2	9.8	12.7
③	中频 AGC 控制信号 滤波	2.7	11.2	11.3
④	高频 AGC 控制信号 输出	1.6	10.3	21.6
⑤	视频/中频输入	3.0	9.7	10.4
⑥	视频/中频输入	2.7	10.3	10.3
⑦	接地	0	0	0
⑧	电源输入	5.0	0.5	0.4
⑨	调频解调滤波	1.9	11.3	11.7

(续表)

脚 码	功 能	直流电 压值(V)	对地电阻值(k Ω)	
			黑地	红地
⑩	AFT 控制信号	2.5	8.3	12.4
⑪	I ² C 总线串行数据	4.7	5.6	8.7
⑫	I ² C 总线串行时钟	4.2	6.4	7.8
⑬	亮度控制	2.0	7.4	7.3
⑭	红屏信号输入	0	10.4	9.6
⑮	绿屏信号输入	0	9.6	9.7
⑯	蓝屏信号输入	0	9.7	10.3
⑰	快速消隐脉冲输入	0	7.3	7.4
⑱	电源输入	8.2	0.4	0.5
⑲	红色视频信号输出	2.1	9.6	10.4
⑳	绿色视频信号输出	2.5	9.7	9.7
㉑	蓝色视频信号输出	2.3	10.3	10.3
㉒	左右失真枕形校正输出	0.2	10.4	9.6
㉓	场推动脉冲输出	2.5	1.7	2.0
㉔	场锯齿波发生器	1.6	10.9	11.1
㉕	电源输入	5.0	5.3	5.8
㉖	AFT 控制信号滤波	2.3	10.2	13.7
㉗	行推动脉冲输出	0.7	2.0	1.6
㉘	行消隐脉冲输入	1.0	9.8	10.9
㉙	参考电压	1.7	4.5	4.1
㉚	时钟信号输出	1.0	7.5	14.5
㉛	电源输入	5.0	0.5	0.4
㉜	基带延时滤波器	6.8	6.3	∞
㉝	接地	0	0	0
㉞	X 射线保护信号	0	11.3	12.7
㉟	识别信号控制	3.2	11.4	13.3
㊱	APC 控制滤波	3.5	10.7	13.4
㊲	滤波器	1.6	9.3	9.1
㊳	4.43 MHz 振荡器	2.5	11.4	12.6
㊴	APC 控制滤波	3.0	10.1	12.7
㊵	视频信号输出	2.0	10.8	12.3
㊶	接地	0	0	0
㊷	视频信号输入	2.7	11.3	13.4
㊸	电源输入	5.0	0.4	0.4
㊹	视频信号输出	2.4	10.2	12.6
㊺	黑电平滤波	2.0	10.2	12.4
㊻	视频信号输出	2.0	1.6	1.7
㊼	压控振荡滤波	1.0	10.1	13.3
㊽	中频振荡脉冲	4.1	1.7	1.2
㊾	中频振荡脉冲	4.0	1.6	1.6
㊿	APC 控制滤波	2.6	9.7	12.7
1	音频信号输入	1.9	10.8	12.6
2	音频中频信号输出	1.9	9.7	13.3
3	音频 APC 控制滤波	2.5	10.9	13.4
4	音频中频信号输入	3.0	11.3	12.6

表 1-1-10 LA76832N 电视信号处理集成电路

(续表)

脚 码	功能	直流电 压值(V)	对地电阻值(kΩ)
			黑地
①	音频信号输出	2.3	6.3
②	FM 信号输出	2.5	6.5
③	中频 AGC 控制信号 滤波	2.5	7.5
④	高频 AGC 控制信号 输出	1.6	20.3
⑤	中频信号输入	2.6	6.4
⑥	中频信号输入	2.9	7.1
⑦	接地	0	0
⑧	电源输入	5.0	1.2
⑨	鉴频滤波	1.6	7.1
⑩	AFC 控制信号输出	2.4	5.3
⑪	I ² C 总线串行数据	4.5	9.3
⑫	I ² C 总线串行时钟	4.6	9.9
⑬	束电流控制	3.8	5.5
⑭	红屏显信号输入	0.3	7.4
⑮	绿屏显信号输入	0.2	7.5
⑯	蓝屏显信号输入	0.3	7.4
⑰	快速消隐脉冲	0	3.3
⑱	电源输入	8.1	2.7
⑲	红基色信号输出	2.6	7.3
⑳	绿基色信号输出	2.7	7.9
㉑	蓝基色信号输出	2.8	7.2
㉒	枕形校正控制	2.2	6.4
㉓	场锯齿波脉冲输出	2.1	2.3
㉔	场锯齿波发生器	2.6	2.3
㉕	电源输入	5.0	2.5
㉖	行 AFC 控制信号 滤波	2.9	7.6
㉗	行推动脉冲输出	0.6	2.2
㉘	行回扫脉冲输入/沙堡 脉冲形成	1.2	6.4
㉙	参考电压	1.5	4.5
㉚	SECAM 解调控制	1.2	7.6
㉛	电源输入	4.3	1.3
㉜	基带延迟信号输出	8.1	∞
㉝	接地	0	0
㉞	射线保护	0	6.6
㉟	束电流信号反馈	0.3	7.5
㊱	色度 AFC 控制信号 滤波	0.2	7.6
㊲	色度低通滤波器	1.8	6.9
㊳	振荡器	2.6	7.4
㊴	色相位信号控制	3.5	7.5
㊵	视频信号输出	2.3	1.2

脚 码	功能	直流电 压值(V)	对地电阻值(kΩ)
			黑地
④①	接地	0	0
④②	亮度信号输入	2.6	7.5
④③	电源输入	5.0	1.2
④④	视频信号输入	2.6	7.5
④⑤	黑电平延伸	2.7	6.6
④⑥	视频信号输出	2.3	1.6
④⑦	中频 VCO 信号滤波	4.4	7.1
④⑧	中频振荡脉冲	4.2	1.6
④⑨	中频振荡脉冲	4.1	1.7
⑤⑩	中频 APC 信号滤波	2.3	7.6
⑤⑪	空脚	2.1	7.7
⑤⑫	伴音中频输出	2.2	7.0
⑤⑬	鉴频滤波	2.2	7.5
⑤⑭	伴音中频输入	3.2	7.6

表 1-1-11 LA7685J 电视信号处理集成电路

脚 码	功能	直流电 压值(V)	对地电阻值(kΩ)	
			黑地	红地
①	FM 去加重信号输出	2.64	7.2	8.5
②	电源输入	9.32	0.5	0.3
③	FM 去加重控制	5.48		8.4
④	音频信号输入	5.75	8.3	8.3
⑤	高频 AGC 控制信号 输出	5.6	6.4	7.5
⑥	音频信号输入	2.73	2.5	2.3
⑦	AV/TV 切换	0	5.6	8.3
⑧	中频信号输入	4.64	7.2	7.2
⑨	中频信号输入	4.94	7.8	7.8
⑩	接地	0	0	0
⑪	第一伴音中频输入	3.56	7.2	7.4
⑫	电源输入	0.2	0.5	0.5
⑬	除色滤波	8.22	7.8	8.2
⑭	对比度信号控制	7.54	7.2	9.3
⑮	色度信号输出	5.38	1.2	1.2
⑯	识别滤波	6.29	7.5	8.2
⑰	振荡器	1.5	7.3	9.3
⑱	振荡器	5.38	7.9	9.4
⑲	APC 控制信号滤波	5.64	6.5	8.3
㉑	蓝色差信号输入	3.13	7.5	8.5
㉒	信号控制	5.62	7.3	7.9
㉓	红色差信号输入	3.23	7.1	8.2
㉔	色相位控制	4.25	7.7	9.3
㉕	红色差信号输出	5.45	7.8	8.5
㉖	绿色差信号输出	5.13	7.2	8.4
㉗	蓝色差信号输出	5.45	7.8	9.1

第1章 小信号处理集成电路

(续表)

脚码	功能	直流电压(V)	对地电阻值(kΩ)	
			黑地	
27	亮度信号输出	4.34	6.2	9.2
28	红屏显识别信号输入	0	4.5	5.1
29	绿屏显识别信号输入	0	4.7	5.2
30	蓝色显识别信号输入	0.36	4.8	4.9
31	空脚	1.02	7.5	9.5
32	行电源输入	7.26	4.6	8.5
33	负反信号馈输入	0.52	24.6	17.4
34	X射线保护信号	0	0	0
35	行脉冲输出	0.46	2.5	2.5
36	振荡器	4.16	7.1	12.4
37	AFC控制信号滤波	5.42	7.7	15.4
38	行同步检测信号输出	6.42	7.2	8.4
39	场频切换	0.2	6.5	7.1
40	场脉冲输出	4.64	7.3	9.3
41	同步分离脉冲输入	6.13	7.5	8.6
42	亮度控制	4.59	8.1	8.1
43	接地	0	0	0
44	画质控制	5.12	7.3	8.3
45	视频信号输入	3.39	7.2	8.4
46	消隐脉冲滤波	3.29	7.4	8.2
47	制式开关	0	0	0
48	黑电平延伸控制	3.35	8.3	8.5
49	制式选择	9.3	6.5	7.2
50	视频信号输出	2.71	1.1	1.2
51	色度控制	4.21	7.3	8.5
52	视频信号输入	4.66	8.4	8.2
53	AGC控制信号滤波	6.3	6.3	8.5
54	视频信号输入	4.56	8.3	8.8
55	亮频AGC调整	5.37	6.5	8.3
56	视频信号输出	3.15	1.1	1.1
57	AFT控制	3.2	6.3	7.5
58	AFT控制	3.3	6.9	7.4
59	第一伴音中放信号输出	3.37	6.2	9.3
60	AFC控制信号输出	2.26	7.3	8.2
61	VCO谐振网络	7.75	1.3	1.3
62	VCO谐振网络	7.65	1.3	1.4
63	AFC控制信号滤波	4.95	7.2	8.2
64	伴音输入/静音信号输入	6.29	6.8	8.8

表 1-1-12 LA7687A 电视信号处理集成电路

脚码	功能	直流电压(V)	对地电阻值(kΩ)	
			黑地	
①	第二伴音中频信号输入	2.2	5.4	
②	识别控制信号输出	3.5	7.4	
③	锁相环控制滤波	4.3	8.3	
④	锁相环控制滤波	3.8	8.4	
⑤	振荡脉冲输入	7.4	7.7	
⑥	振荡脉冲调整	7.5	7.6	
⑦	AFT控制信号调整	3.7	8.3	
⑧	视频信号输出	3.5	1.1	
⑨	高频AGC控制	2.2	7.3	
⑩	视频信号输入	3.5	8.5	
⑪	自动亮度控制	3.1	8.6	
⑫	滤波	3.6	7.3	
⑬	色度信号输入	4.6	7.4	
⑭	视频信号输入	3.4	8.5	
⑮	接地	0	0	
⑯	视频信号输出	3.5	8.3	
⑰	消色控制信号输出	0.2	7.1	
⑱	I ² C总线串行时钟	2.3	7.2	
⑲	I ² C总线串行数据	2.5	7.3	
⑳	场推动脉冲输出	4.2	7.4	
㉑	场频切换	1.2	8.3	
㉒	行AFC控制滤波	4.8	7.4	
㉓	振荡器	4.3	7.7	
㉔	行电源输入	6.8	5.1	
㉕	行推动脉冲输出	1.1	7.5	
㉖	行回扫脉冲输入	1.2	5.8	
㉗	行检测信号输出	5.2	8.3	
㉘	屏显消隐脉冲输入	0.3	3.2	
㉙	蓝屏显信号输入	0.7	8.3	
㉚	绿屏显信号输入	0.8	8.4	
㉛	红屏显信号输入	0.7	7.7	
㉜	亮度信号输出	3.6	7.5	
㉝	蓝色差信号输出	4.9	8.3	
㉞	经色差信号输出	4.7	7.2	
㉟	红色差信号输出	4.8	8.4	
㊱	蓝色差延迟信号输入	1.2	7.7	
㊲	红色差延迟信号输入	1.3	7.6	
㊳	蓝色差信号输出	4.2	8.3	
㊴	红色差信号输出	4.1	7.7	
㊵	电源输入	7.3	2.2	
㊶	振荡脉冲	4.2	8.3	
㊷	振荡脉冲	1.2	8.3	
㊸	色锁相环滤波	4.2	8.5	
㊹	电源输入	7.5	0.5	

(续表)

脚 码	功能	直流电 压值(V)	对地电阻值(kΩ)	
			黑地	红地
45	电源输入	8.3	2.3	
46	中频 AGC	4.2	8.5	
47	中频输入	3.8	8.3	
48	中频输入	3.7	8.4	
49	接地	0	0	
50	高放 AGC 控制信号输出	6.3	7.5	
51	音频信号输出	4.1	7.2	
52	鉴频解调滤波	2.8	8.5	

表 1-1-13 LA7687H-A 视频、中频、色度、行/场扫描集成电路

脚码	功能	直流电 压值(V)	对地电阻值(kΩ)	
			黑地	红地
①	音频中频信号输入	3.2	5.3	5.3
②	高频放大 AGC 控制	5.3	10.4	11.8
③	APC 滤波	3.8	10.8	12.4
④	音频滤波	3.9	10.0	12.5
⑤	谐振 LC 网络	7.0	1.5	1.6
⑥	谐振 LC 网络	7.7	1.3	1.2
⑦	AFT 控制信号输出	4.0	11.6	12.0
⑧	第二伴音中频信号输出	3.3	9.1	10.0
⑨	电容器	2.6	10.4	11.8
⑩	视频信号输入	3.7	11.6	13.5
⑪	对比度信号输入	3.0	6.7	7.4
⑫	音频信号输入	1.2	12.0	13.8
⑬	画质控制信号输入	4.8	10.2	14.5
⑭	视频信号输入	3.6	10.8	13.4
⑮	接地	0	0	0
⑯	视频信号输出	3.3	10.7	13.4
⑰	色饱和度信号输入	5.0	8.9	9.8
⑱	色相位控制信号输入	2.1	11.4	12.5
⑲	亮度信号输入	2.8	9.8	10.0
20	场推动脉冲输出	4.1	10.5	12.8
21	场频切换控制	1.2	11.6	10.5
22	AFC 控制滤波	5.1	9.6	22.2
23	行频振荡	4.0	10.8	15.4
24	电源输入	7.5	8.5	9.7
25	行推动脉冲输出	1.0	10.3	11.4
26	行回扫脉冲输入	1.5	7.1	10.8
27	解码时钟信号	4.9	10.0	13.4
28	屏显消隐脉冲输入	0.1	2.9	3.0

(续表)

脚码	功能	直流电 压值(V)	对地电阻值(kΩ)	
			黑地	红地
29	蓝屏显信号输入	3.3	11.4	11.9
30	绿屏显信号输入	3.9	10.8	11.9
31	红屏显信号输入	3.4	11.5	11.3
32	黑电平延伸滤波	4.4	11.7	11.2
33	蓝色视频信号输出	5.3	10.2	10.2
34	绿色视频信号输出	4.9	10.9	11.0
35	红色视频信号输出	5.3	10.5	10.9
36	蓝色差信号输入	3.2	10.7	10.3
37	红色差信号输入	3.6	11.3	13.3
38	蓝色差信号输出	4.5	10.7	12.6
39	红色差信号输出	3.9	10.6	13.4
40	电源输入	7.4	1.1	1.2
41	3.58 MHz 振荡器	2.0	11.3	13.4
42	4.43 MHz 振荡器	1.7	11.7	12.7
43	色度 APC 控制信号滤波	4.3	13.4	13.4
44	高频放大 AGC 控制信号滤波	8.2	1.0	1.2
45	电源输入	7.6	1.2	1.0
46	中频放大 AGC 控制信号滤波	4.8	12.3	12.3
47	视频/中频信号输入	3.7	11.4	11.4
48	视频/中频信号输入	4.5	10.7	10.6
49	接地	0	0	0
50	高频放大 AGC 控制信号输出	4.4	10.3	13.3
51	音频信号输出	3.9	6.5	5.8
52	伴音解调信号控制滤波	3.2	11.7	12.3

表 1-1-14 LA7688 视频/中频和行/场扫描集成电路

脚 码	功能	直流电 压值(V)	对地电阻值(kΩ)	
			黑地	红地
①	音频中频信号输入	1.9	5.7	6.4
②	高频放大 AGC 控制信号	2.3	5.5	7.7
③	APC 控制信号滤波	3.8	7.4	8.0
④	伴音信号滤波	3.8	6.8	9.1
⑤	谐振 LC 网络	7.4	2.6	2.6
⑥	谐振 LC 网络	6.7	3.0	2.9
⑦	AFT 控制信号输出	4.2	6.4	8.1
⑧	第二伴音中频信号输出	2.8	6.0	8.2