

Skyworth 创维



SKYWORTH 创维

创维CMT彩色电视机电路图集

深圳创维-RGB电子有限公司 编



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

Skyworth 创维

创维 CRT 彩色电视机电路图集



封面设计 张静设计工作室

ISBN 978-7-115-16737-8



9 787115 167378 >

ISBN 978-7-115-16737-8/TN

定价：32.00 元

名优家电系列丛书

创维 CRT 彩色电视机电路图集

深圳创维-RGB电子有限公司 编

人民邮电出版社

北京

图书在版编目(CIP)数据

创维 CRT 彩色电视机电路图集 / 深圳创维-RGB电子有限公司编. —北京:人民邮电出版社,2007.10
(名优家电系列丛书)
ISBN 978-7-115-16737-8

I. 创… II. 深… III. 彩色电视—电视接收机—电路图—图集 IV. TN949.12-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 132760 号

内 容 提 要

本图集选取了创维集团近期开发且销售量较大的 CRT 彩色电视机的电路图纸,包含如下几个系列:D 系列机芯(3D10、3D11、3D20、3D21、6D16、6D66、6D81、6D82、6D83)、M 系列机芯(6M31、6M35)、P 系列机芯(6P18、6P30、6P50、6P60)、T 系列机芯(3T60、4T60、6T19)、Y 系列机芯(3Y36、4Y36)。读者可根据图集中提供的电路框图和电路原理图举一反三,理解上述 20 个机芯涉及的 100 多种机型的电路。

本图集具有较强的实用性与参考性,符合“快修”的实际需要,适合维修人员上门维修携带,是家电维修人员和相关技术人员必备的参考资料。

名优家电系列丛书

创维 CRT 彩色电视机电路图集

◆ 编 深圳创维-RGB电子有限公司
责任编辑 付方明

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子邮箱 3156@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京顺义振华印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本:880×1230 1/8

印张:10

印数:1-5 000 册

2007 年 10 月第 1 版

2007 年 10 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-16737-8/TN

定价:32.00 元

读者服务热线:(010)67129264 印装质量热线:(010)67129223

《名优家电系列丛书》 编委会

主 任：季仲华

副 主 任：吕晓春 顾 翀

编 委：（以姓氏笔划为序）

安永成 刘 朋 刘文铎 刘宪坤

孙景琪 宋东生 张 鹏 姚予疆

龚 克 黄良辅 程仁沛 韩华胜

出版者的话

随着我国市场经济的发展,我们欣喜地看到,在电视机、空调器、电冰箱、洗衣机、微波炉等家电生产行业,经过激烈的市场竞争,优胜劣汰的市场选择,涌现了一批靠优质名牌产品取胜,实现产品规模化生产经营的家电名优企业,这些企业的产品占据了国内家电产品市场的绝大部分的份额。对于广大消费者来说,他们希望购买使用优质的名牌产品,更希望获得优质的售后服务。为此我们组织出版了这套名优家电系列丛书,目的就是在这些名优家电企业和广大消费者之间,架起一座桥梁,协助企业做好售后服务。

这套丛书将选择在我国市场占有率名列前茅的家电名优企业产品,出版一系列图书,由该企业内专业人员为主编写,并提供线路图等维修数据资料,介绍其各类产品的功能特点、工作原理,以及安装和维修方法。相信这套丛书的出版,会有助于提高广大家电维修人员的维修水平,解决维修难的问题。

现代电子技术发展迅速,新产品日新月异,我们衷心希望和全国名优家电企业共同努力,以精益求精、服务社会的精神,出版好这套丛书。我们也希望广大家电维修人员、专家、学者和电子技术爱好者,对这套丛书的编辑出版提出宝贵意见,给予帮助。

前 言

“创维彩色电视机系列” 丛书编委会

主 任：熊承龙

副 主 任：程文广

委 员：黄 勇 廖晓斌 元 祥

现代电子技术发展迅速,新产品日新月异。创维集团一直执行业技术之牛耳,坚持“技术领先一代,市场领先一步”的战略,以其独特的产品在国内电视市场上不断掀起新技术的革命。自 20 世纪 90 年代以来,创维产品不断升级换代,相继推出“健康纯平”、“健康高清”、“健康平板”、“无线蓝波”、“3G-USB 技术”、“可录电视”、“屏变液晶”、“屏稳技术”等产品,这些举措,奠定了创维电视在行业中的领先地位,也令创维的品牌形象得以大幅提升。

技术的提升,也给售后技术服务工作带来了新的课题。广大的售后服务人员迫切需要相关的电路原理图、检修数据等资料,为此,我们特组织公司技术人员根据市场需求情况,准备编写出版系列技术书籍,以帮助创维彩电的售后服务人员提高维修水平与检修速度,做好售后服务工作。本图集为 CRT 显像管彩色电视机专辑,选取了创维近期开发且上市量较大的 CRT 彩色电视机的电路图纸,包含的系列如下:

D 系列机芯,包括 3D10、3D11、3D20、3D21、6D16、6D66、6D81、6D82、6D83;

M 系列机芯,包括 6M31、6M35;

P 系列机芯,包括 6P18、6P30、6P50、6P60;

T 系列机芯,包括 3T60、4T60、6T19;

Y 系列机芯,包括 3Y36、4Y36。

读者可根据图集中提供的电路框图和电路原理图举一反三,理解上述 20 个机芯涉及的 100 多种机型的电路。

本图集具有较强的实用性与参考性,符合“快修”的实际需要,适合维修人员上门维修携带,是家电维修人员和相关技术人员必备的参考资料。

该图集由创维的专家和技术人员提供维修提示,具有权威性和可靠性。

深圳创维-RGB 电子有限公司

目 录

第一部分 创维 D 系列机芯彩色电视机

一、3D10 机芯彩色电视机	2
1. 3D10 机芯彩色电视机整机电路框图	2
2. 3D10 机芯彩色电视机主板电路原理图	3
二、3D20 机芯彩色电视机	4
1. 3D20 机芯彩色电视机主板电路原理图	4
2. 3D20 机芯彩色电视机数字板电路原理图(1/6)	5
3D20 机芯彩色电视机数字板电路原理图(2/6)	5
3D20 机芯彩色电视机数字板电路原理图(3/6)	6
3D20 机芯彩色电视机数字板电路原理图(4/6)	6
3D20 机芯彩色电视机数字板电路原理图(5/6)	7
3D20 机芯彩色电视机数字板电路原理图(6/6)	7
三、6D16 机芯彩色电视机	8
1. 6D16 机芯彩色电视机整机电路框图	8
2. 6D16 机芯彩色电视机主板电路原理图	9
3. 6D16 机芯彩色电视机数字板电路原理图(1/4)——数字变频处理	10
6D16 机芯彩色电视机数字板电路原理图(2/4)——彩色解码及 A/D 转换	11
6D16 机芯彩色电视机数字板电路原理图(3/4)——预视放及扫描小信号处理	11
6D16 机芯彩色电视机数字板电路原理图(4/4)——CPU 控制	12
4. 6D16 机芯彩色电视机数字调谐板电路原理图	12
四、6D66 机芯彩色电视机	13

1. 6D66 机芯彩色电视机整机电路框图	13
2. 6D66 机芯彩色电视机主板电路原理图	14
3. 6D66 机芯彩色电视机数字板电路原理图(1/5)——HDTV 及 VGA 信号切换	15
6D66 机芯彩色电视机数字板电路原理图(2/5)——HDMI 信号输入	15
6D66 机芯彩色电视机数字板电路原理图(3/5)——视频接口	16
6D66 机芯彩色电视机数字板电路原理图(4/5)——MST5C28 部分	16
6D66 机芯彩色电视机数字板电路原理图(5/5)——扫描	17
五、6D81 机芯彩色电视机	18
1. 6D81 机芯彩色电视机电源板电路原理图	18
2. 6D81 机芯彩色电视机主板电路原理图	19
3. 6D81 机芯彩色电视机数字板电路原理图(1/5)	20
6D81 机芯彩色电视机数字板电路原理图(2/5)	20
6D81 机芯彩色电视机数字板电路原理图(3/5)	21
6D81 机芯彩色电视机数字板电路原理图(4/5)	21
6D81 机芯彩色电视机数字板电路原理图(5/5)	22
六、6D82 机芯彩色电视机	23
1. 6D82 机芯彩色电视机整机电路框图	23
2. 6D82 机芯彩色电视机主板电路原理图	24
3. 6D82 机芯彩色电视机全数字高频头电路原理图	25
七、6D83 机芯彩色电视机	26
1. 6D83 机芯彩色电视机整机电路框图	26
2. 6D83 机芯彩色电视机主板电路原理图	27
3. 6D83 机芯彩色电视机数字板电路原理图(1/4)	28
6D83 机芯彩色电视机数字板电路原理图(2/4)	28
6D83 机芯彩色电视机数字板电路原理图(3/4)	29
6D83 机芯彩色电视机数字板电路原理图(4/4)	29

4. 6D83 机芯彩色电视机电源板电路原理图	30
5. 6D83 机芯彩色电视机视放板电路原理图	31

第二部分 创维 M 系列机芯彩色电视机

一、6M31 机芯彩色电视机	34
1. 6M31 机芯彩色电视机主板电路原理图	34
2. 6M31 机芯彩色电视机数字板电路原理图(1/6)——变频转换部分	35
6M31 机芯彩色电视机数字板电路原理图(2/6)——视频解码、彩色解码、A/D 转换部分	36
6M31 机芯彩色电视机数字板电路原理图(3/6)——CPU 部分	37
6M31 机芯彩色电视机数字板电路原理图(4/6)——D/A 转换、预视放、行场扫描小信号处理	38
6M31 机芯彩色电视机数字板电路原理图(5/6)——六基色处理部分	39
6M31 机芯彩色电视机数字板电路原理图(6/6)——HDMI 解码部分	39
3. 6M31 机芯彩色电视机视放板电路原理图	40
二、6M35 机芯彩色电视机	41
1. 6M35 机芯彩色电视机主板电路原理图	41
2. 6M35 机芯彩色电视机数字板电路框图	42
3. 6M35 机芯彩色电视机数字板电路原理图(1/7)	43
6M35 机芯彩色电视机数字板电路原理图(2/7)	44
6M35 机芯彩色电视机数字板电路原理图(3/7)	45
6M35 机芯彩色电视机数字板电路原理图(4/7)	45
6M35 机芯彩色电视机数字板电路原理图(5/7)	46
6M35 机芯彩色电视机数字板电路原理图(6/7)	47
6M35 机芯彩色电视机数字板电路原理图(7/7)	48

第三部分 创维 P 系列机芯彩色电视机

一、6P18 机芯彩色电视机	50
----------------------	----

1. 6P18 机芯彩色电视机主板电路原理图	50
2. 6P18 机芯彩色电视机数字板电路原理图	51
二、6P30 机芯彩色电视机	52
1. 6P30 机芯彩色电视机主板电路原理图	52
2. 6P30 机芯彩色电视机数字板信号流程图	53
3. 6P30 机芯彩色电视机数字板电路原理图(1/5)	54
6P30 机芯彩色电视机数字板电路原理图(2/5)	55
6P30 机芯彩色电视机数字板电路原理图(3/5)	56
6P30 机芯彩色电视机数字板电路原理图(4/5)	57
6P30 机芯彩色电视机数字板电路原理图(5/5)	58
三、6P50 机芯彩色电视机主板电路原理图	59
四、6P60 机芯彩色电视机主板电路原理图	60

第四部分 创维 T 系列机芯彩色电视机

一、3T60 机芯彩色电视机主板电路原理图	62
二、4T60 机芯彩色电视机主板电路原理图	63
三、6T19 机芯彩色电视机	64
1. 6T19 机芯彩色电视机整机电路框图	64
2. 6T19 机芯彩色电视机主板电路原理图	65
3. 6T19 机芯彩色电视机数字板电路原理图(1/2)	66
6T19 机芯彩色电视机数字板电路原理图(2/2)	67

第五部分 创维 Y 系列机芯彩色电视机

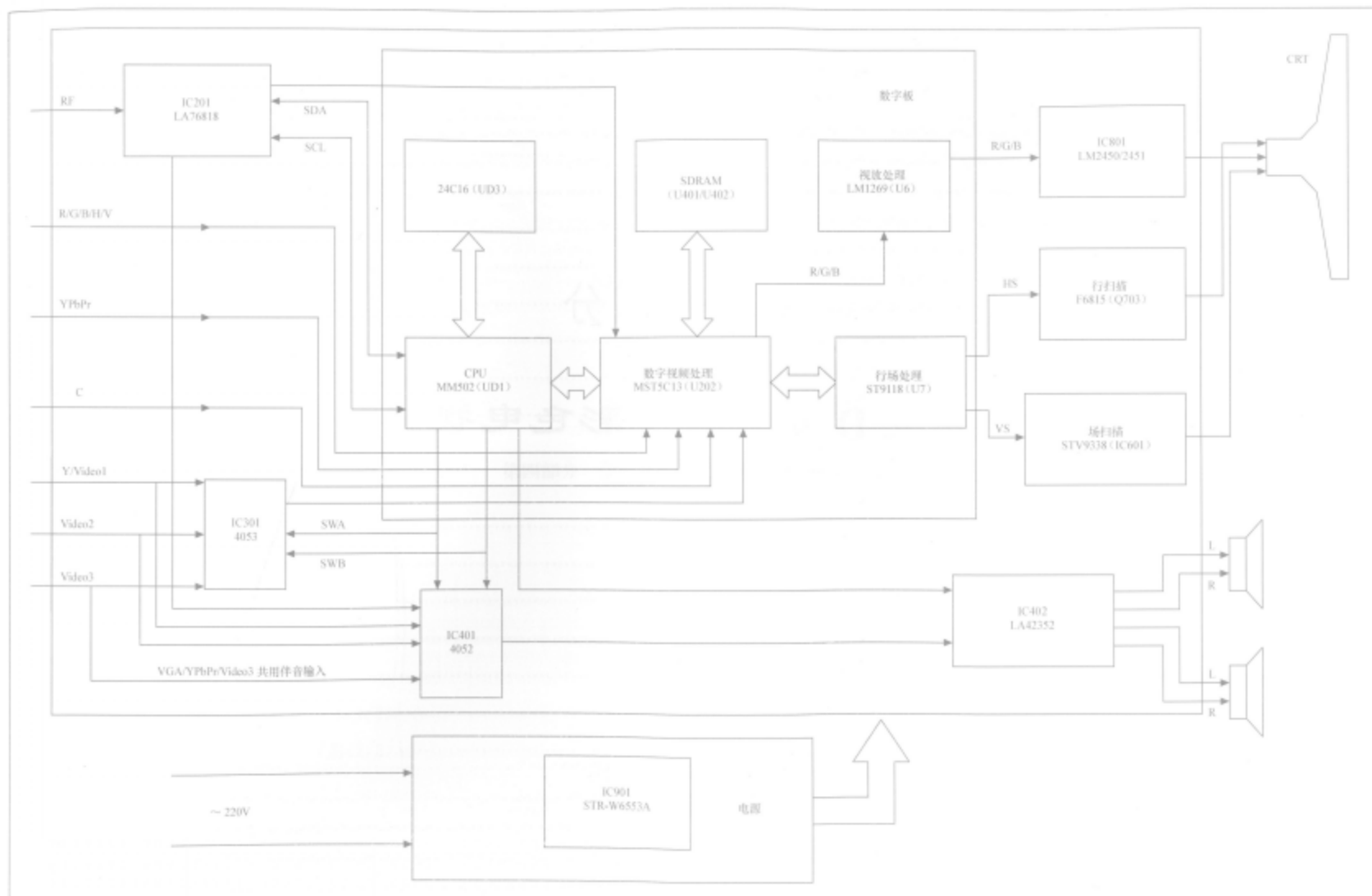
一、3Y36 机芯彩色电视机主板电路原理图	70
二、4Y36 机芯彩色电视机主板电路原理图	71

第一部分

创维 D 系列机芯彩色电视机

一、3D10 机芯彩色电视机

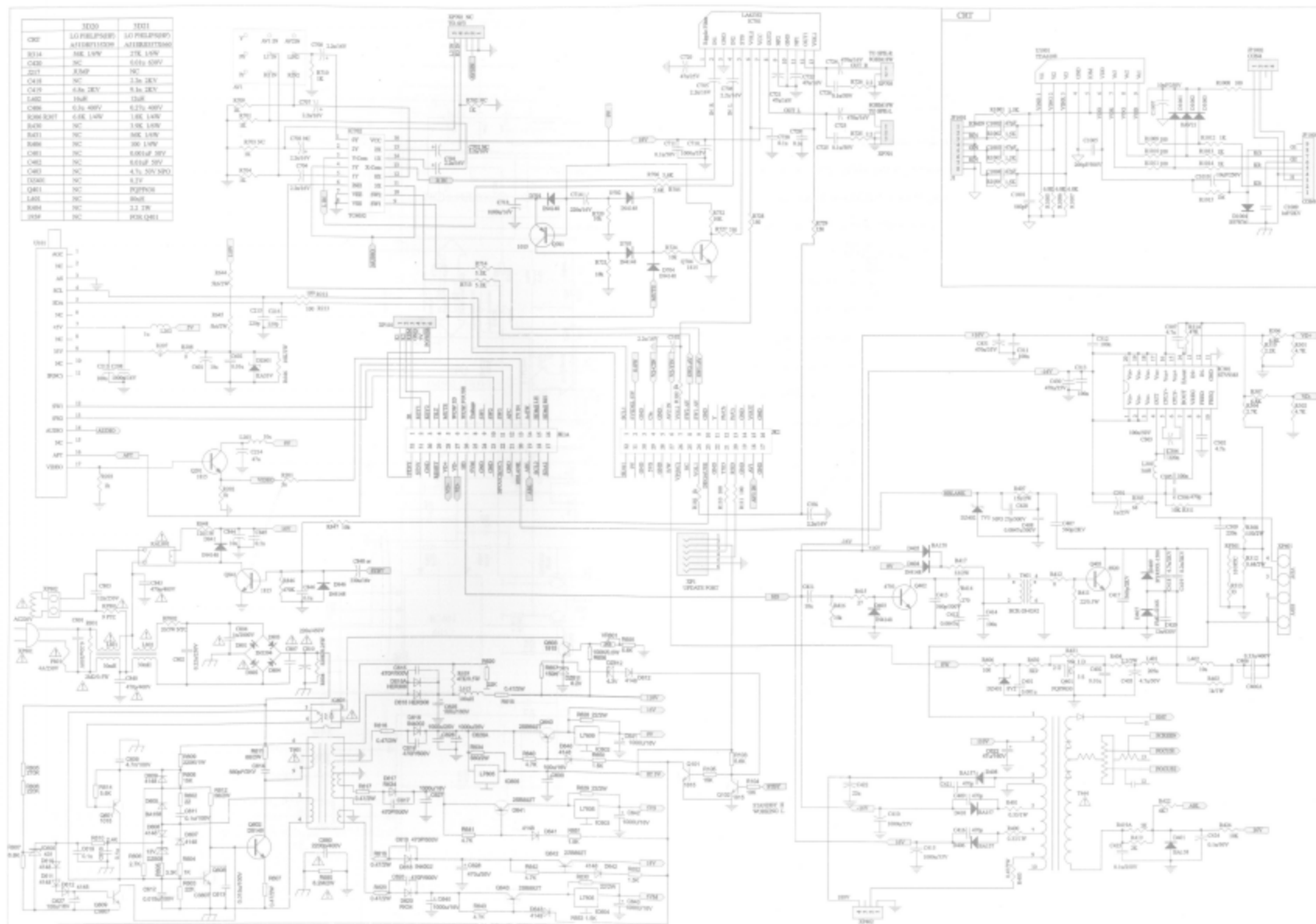
1. 3D10 机芯彩色电视机整机电路框图



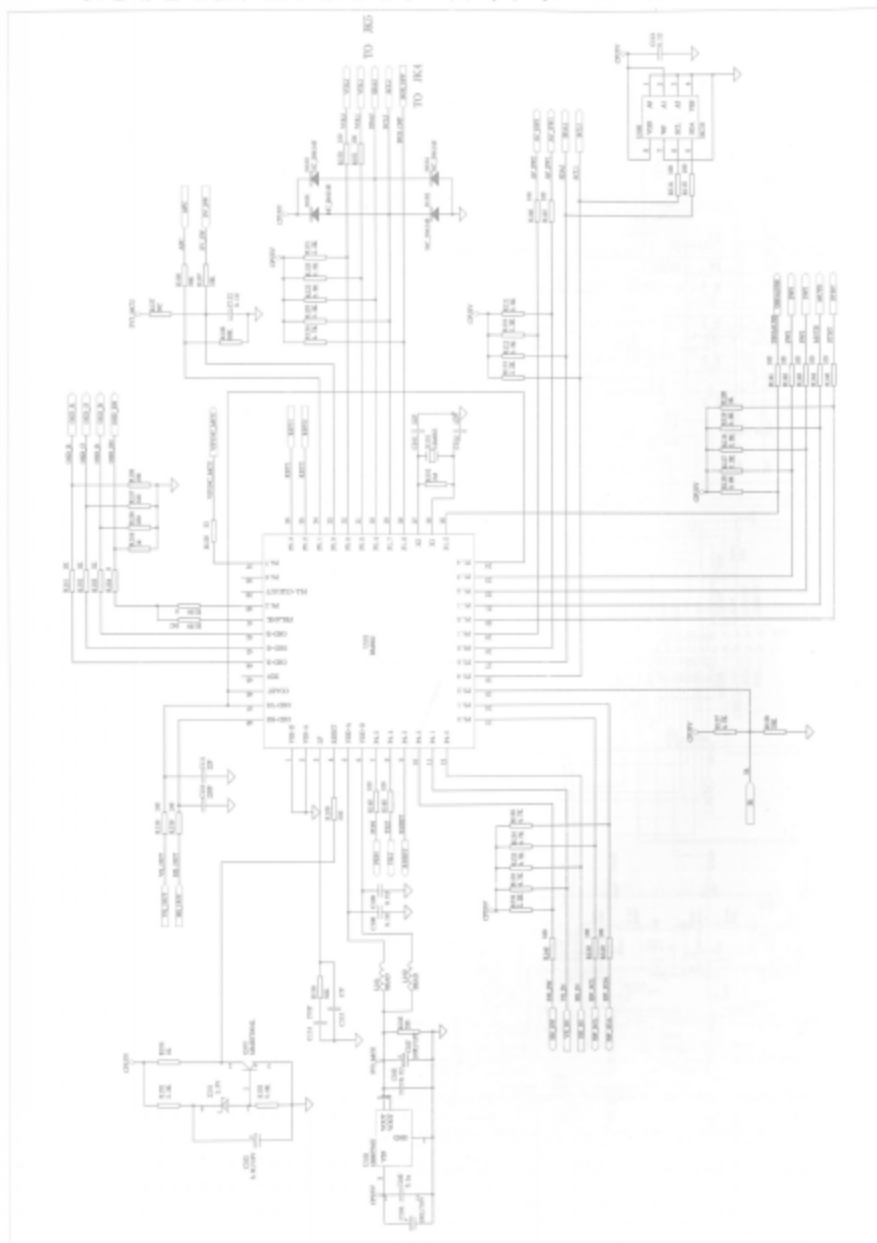
2.3D10 机芯彩色电视机主板电路原理图

二、3D20 机芯彩色电视机

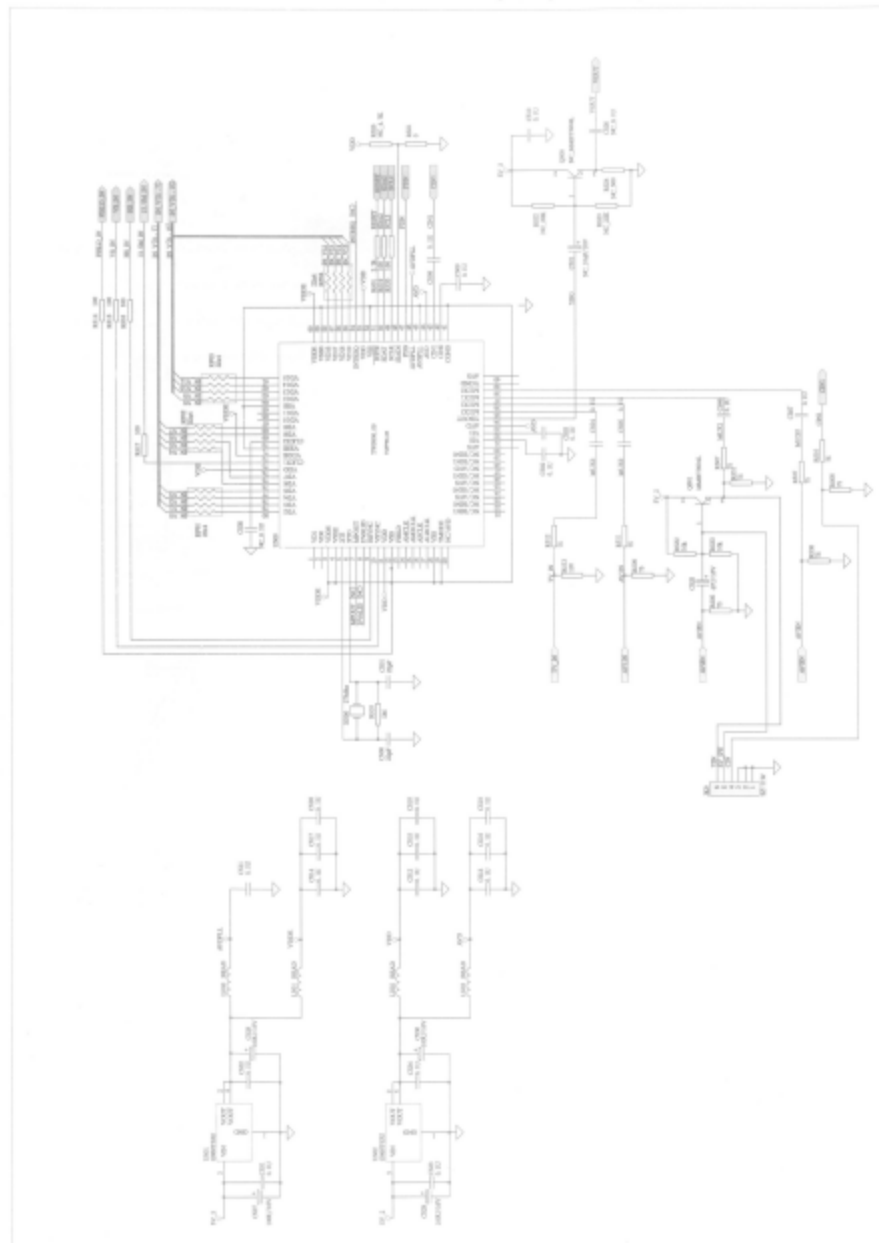
1. 3D20 机芯彩色电视机主板电路原理图



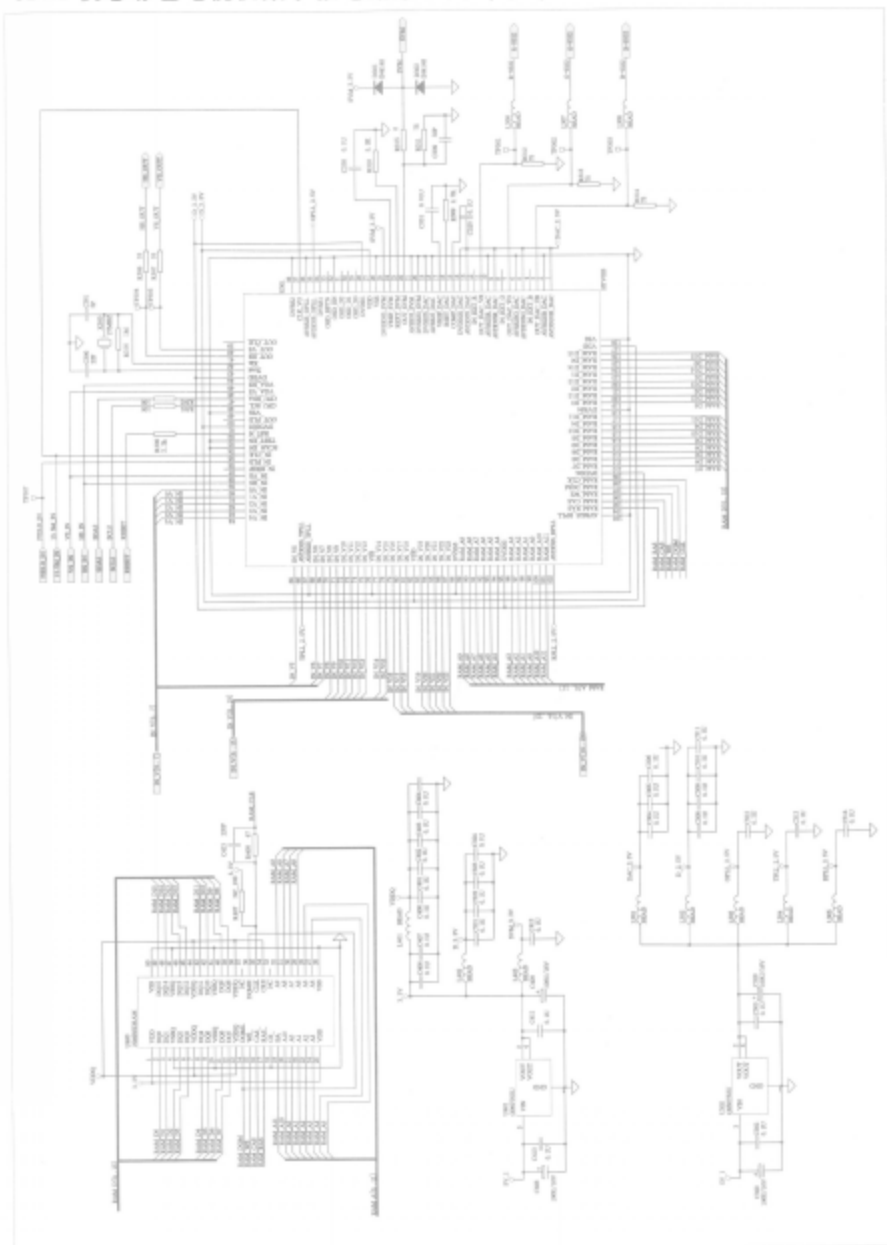
3D20 机芯彩色电视机数字板电路原理图 (3/6)



3D20 机芯彩色电视机数字板电路原理图 (4/6)



3D20 机芯彩色电视机数字板电路原理图 (5/6)



3D20 机芯彩色电视机数字板电路原理图 (6/6)

