

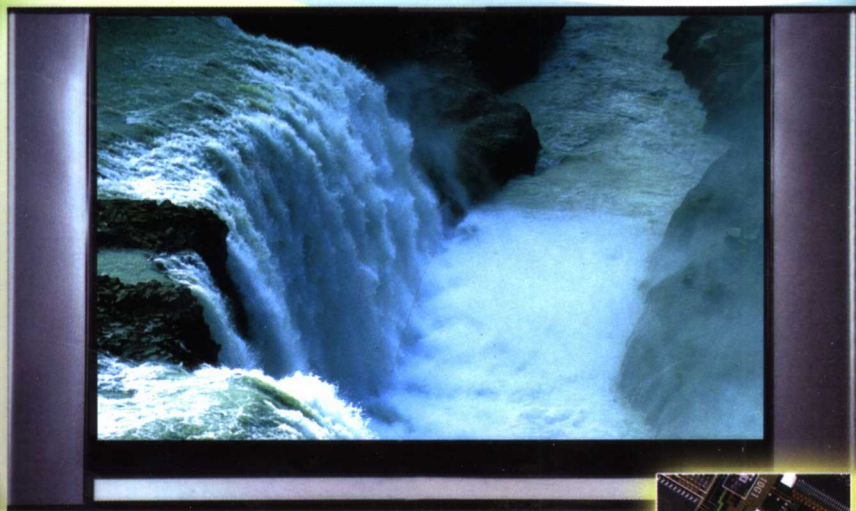
CHANGHONG 长虹

名优家电系列丛书

长虹数字高清

彩色电视机电路图集

刘亚光 编著



49. 197-64

2

人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

名优家电系列丛书

长虹数字高清彩色电视机电路图集

刘亚光 编著

人民邮电出版社

北京

图书在版编目(CIP)数据

长虹数字高清彩色电视机电路图集 / 刘亚光编著. —北京:人民邮电出版社,2007.8
(名优家电系列丛书)

ISBN 978-7-115-16207-6

I. 长... II. 刘... III. 数字电视:彩色电视—电视接收机—电路图—图集
IV. TN949.197-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 066215 号

内 容 提 要

本图集收录了长虹 DT-5、DT-7、CHD-1、CHD-2、CHD-3 五种数字高清机芯典型机型的全套电路图,资料翔实、信息量大。

本图集可供广大电视机维修人员及电子技术爱好者阅读参考。图集中具体电路的分析可参考人民邮电出版社出版的配套图书《长虹数字高清彩色电视机电路分析与故障检修》。

名优家电系列丛书

长虹数字高清彩色电视机电路图集

-
- ◆ 编 著 刘亚光
责任编辑 申 苹
 - ◆ 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 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京隆昌伟业印刷有限公司印刷
新华书店总店北京发行所经销
 - ◆ 开本: 787×1092 1/16 插页: 5
印张: 5.75 2007 年 8 月第 1 版
印数: 1-5 000 册 2007 年 8 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-16207-6/TN

定价: 20.00 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

为帮助维修人员尽快掌握数字高清彩色电视机（简称数字高清彩电）的维修技术，为维修人员提供系统的学习资料，我们汇编成了本图集。

本图集收录了长虹集团公司生产的 DT-5、DT-7、CHD-1、CHD-2、CHD-3 五种数字高清机芯典型机型的全套电路图，包括主板、视放板、电源板、AV 板、遥控接收板、VM 板等常见电路，还包括了维修人员急需的五种机芯数字变频组件（IPQ 板）电路，为维修人员进行长虹数字高清彩电的维修，特别是开展数字板的维修，提供了第一手资料。本图集可与《长虹数字高清彩色电视机电路分析与故障检修》一书配套使用，以帮助读者全面掌握长虹数字高清彩电的工作原理和维修技巧，提高数字高清彩电的检修技术，促进电视机售后服务的进一步完善。

本书在编写过程中得到了长虹集团公司领导的大力支持，长虹技术中心和产品技术服务中心的同志为本书提供了宝贵资料，在此一并表示衷心感谢。由于时间仓促，加之编著者水平有限，书中难免存在不妥之处，望读者指正。

编著者

目 录

一、长虹 DT-5 机芯 (以 CHD2918 机型为例) 电路原理图	1
二、长虹 DT-7 机芯 (以 CHD2995 机型为例) 电路原理图	15
三、长虹 CHD-1 机芯 (以 CHD3490 机型为例) 电路原理图	31
四、长虹 CHD-2 机芯 (以 CHD29158 机型为例) 电路原理图	53
五、长虹 CHD-3 机芯 (以 CHDXX188 机型为例) 电路原理图	69

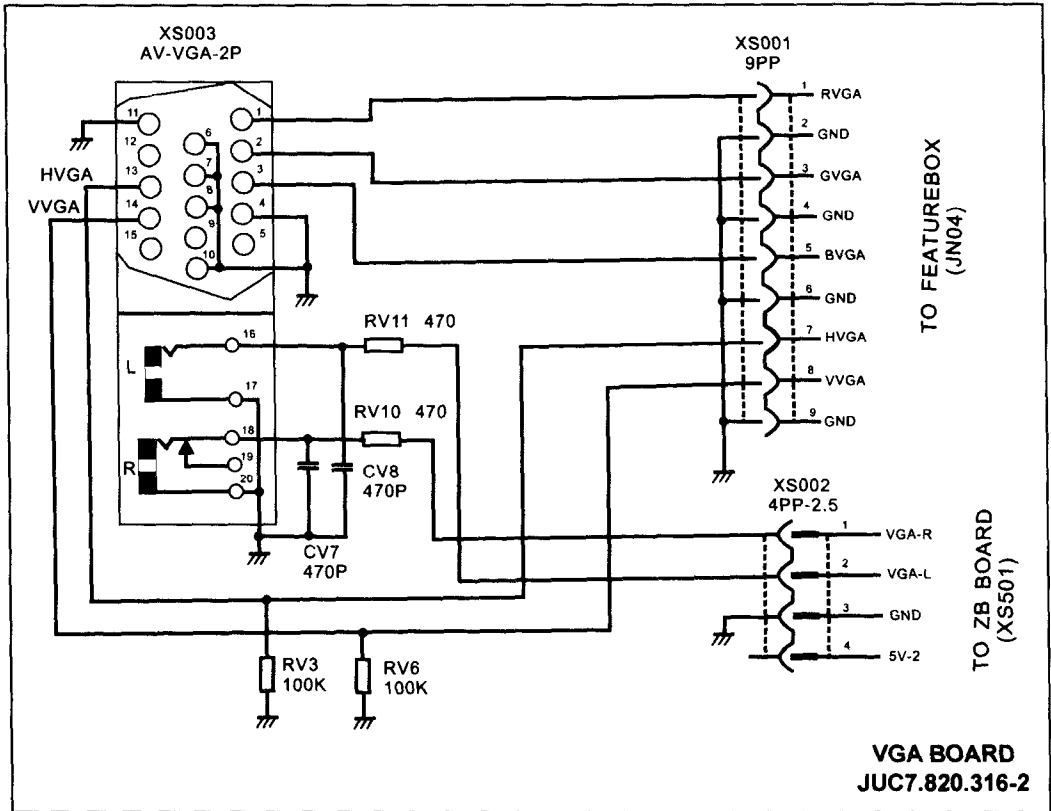
一、长虹 DT-5 机芯 (以 CHD2918 机型为例) 电路原理图

适用机型: CHD2915、CHD2915 (A)、CHD2918、CHD2919、CHD2983、CHD2988、CHD2989、CHD2992、CHD2992 (A)、CHD2995M、CHD2998、CHD2998 (A)、CHD3415、CHD3415 (A)、CHD3418、CHD3488、CHD3489、CHD3498 (A) 等。

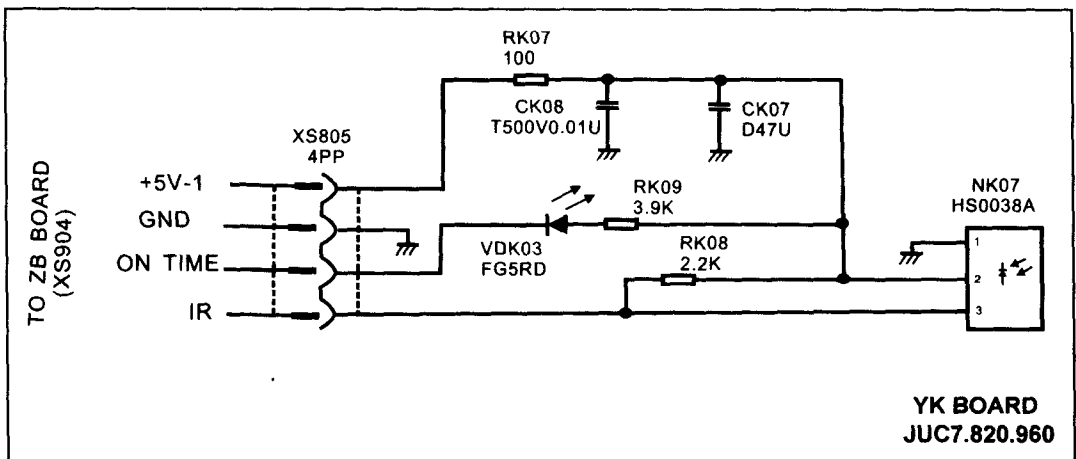
YB BOARD
JUC7.820.317-2

— 3 —

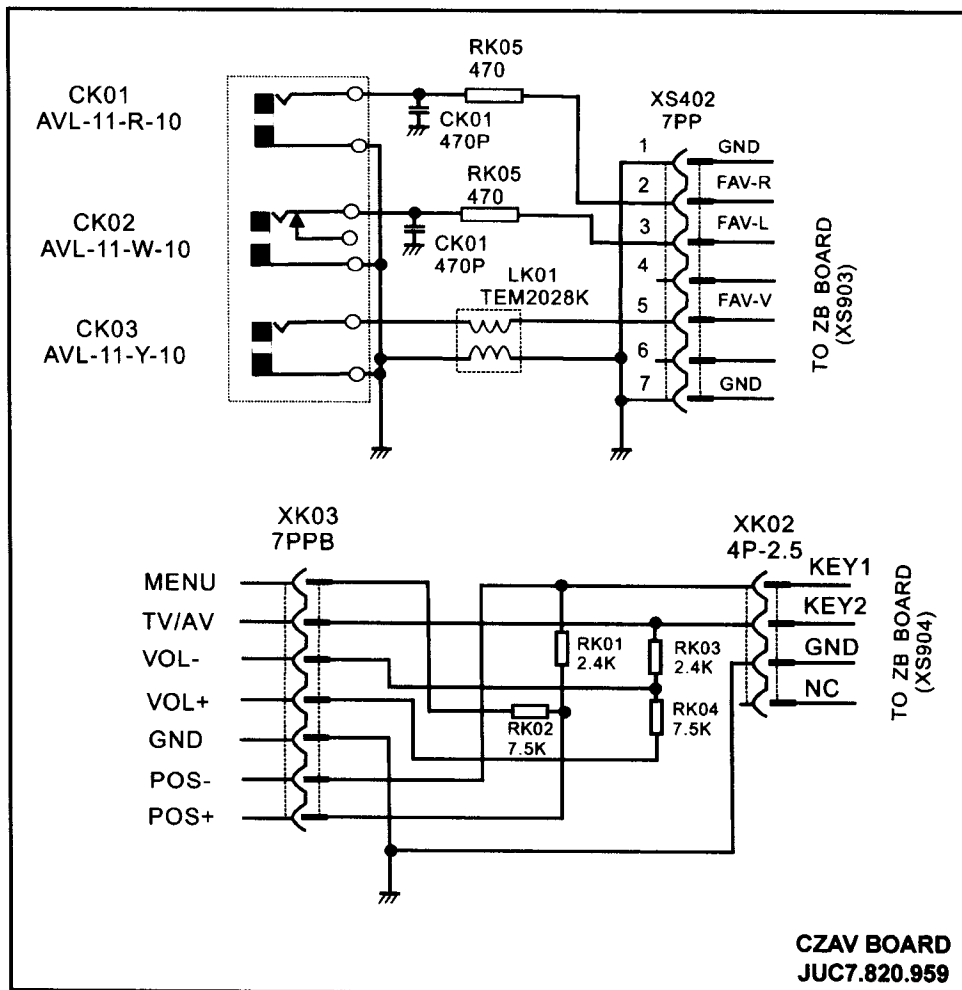
VGA 板



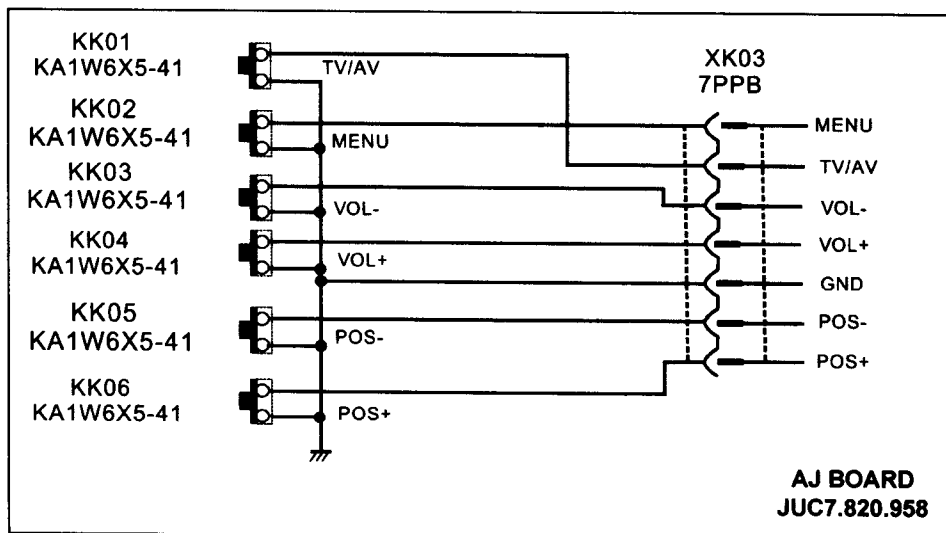
遥控接收板



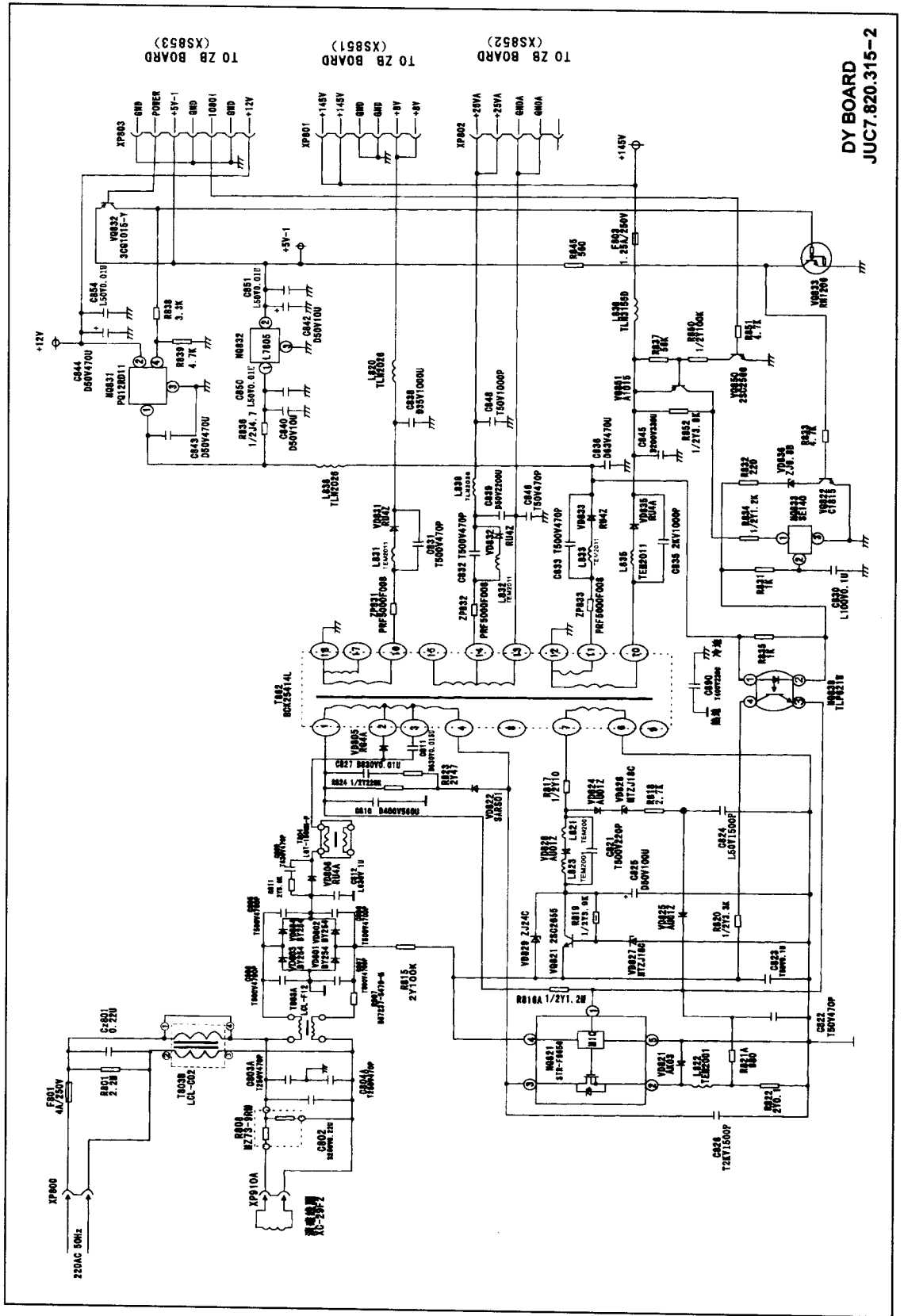
CZAV 板



AJ 板

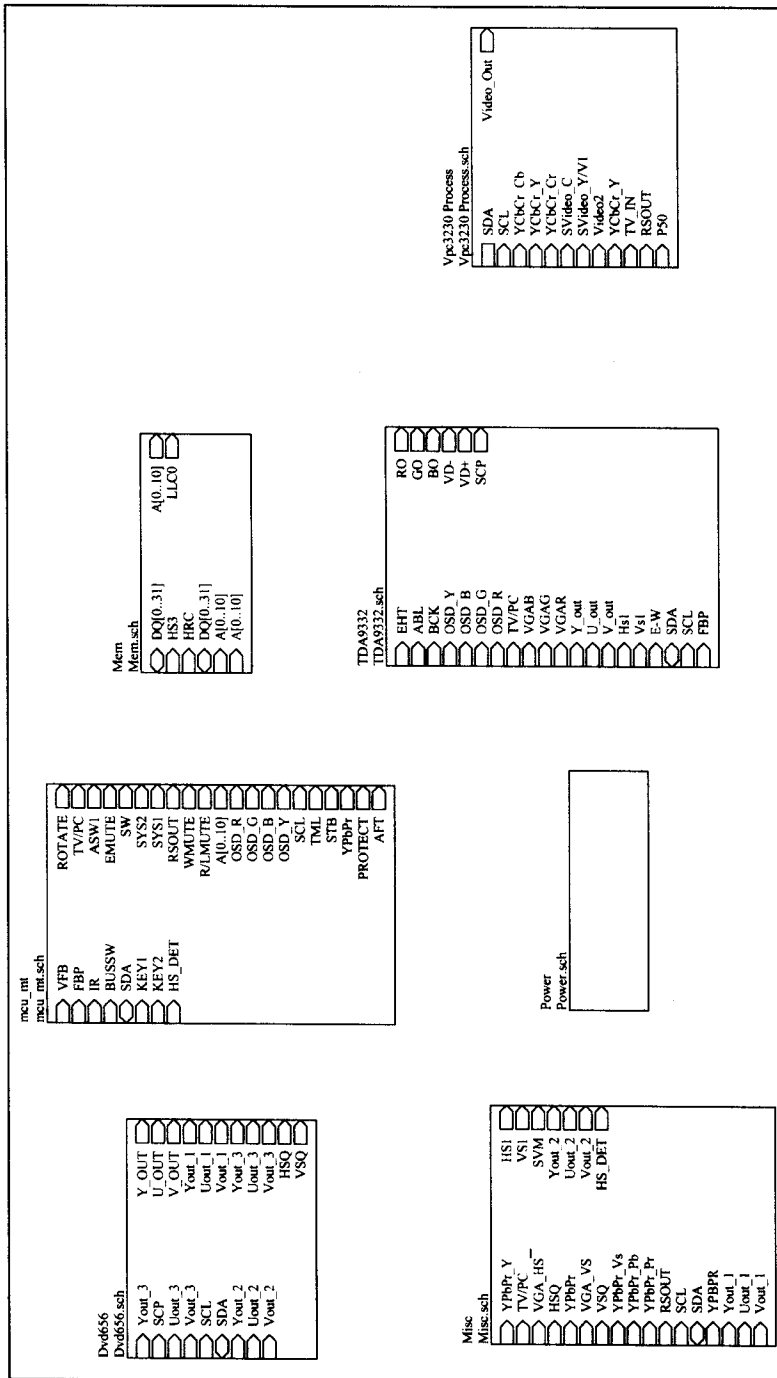


电源板

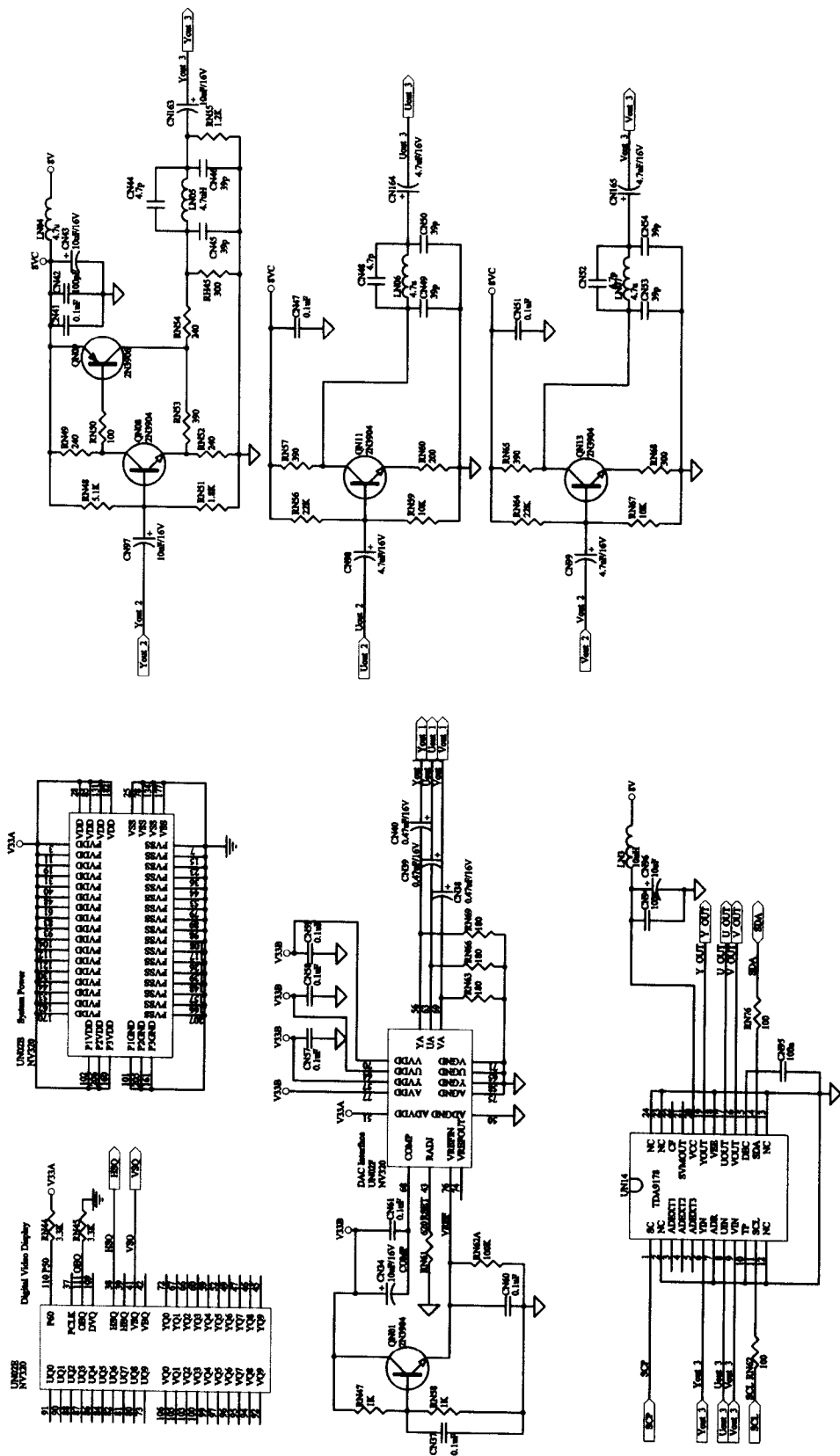


DY BOARD
JUC7.820.315-2

IPQ 板 (1/8)



IPQ 板 (2/8)



IPQ 板 (3/8)

