

最新 国产VCD维修 电路图集 (一)

孙美良 孙国全 编

辽宁科学技术出版社

最新国产 VCD 维修电路图集

(一)

孙美良 孙国全 编

辽宁科学技术出版社

· 沈阳 ·

内 容 简 介

本书以目前市场上流行的 VCD 视盘机(小影碟机)为主要选取对象,较全面、系统地收录了国内最有知名度的新科、厦新、康佳、科凌、先科、东鹏、爱多、万利达、松立、长虹等 14 家企业的 34 个机型 VCD 的电原理图、电路结构方框图及部分印制电路图。为了让读者对电路图分析得更为透彻,同时也为了最大限度地帮助读者解决实际问题,本图集尽量采取电路图各部分独立分开的新型方式。

本书适合于从事家电维修的人员和广大电子爱好者阅读,同时也是各 VCD 生产厂家的研制生产人员和各大中专院校有关专业师生必备的案头工具书。

图书在版编目(CIP)数据

最新国产 VCD 维修电路图集(一)/孙美良,孙国全
编. —沈阳:辽宁科学技术出版社,1999. 1
ISBN 7-5381-2869-7

I. 最… II. ①孙… ②孙… III. 激光放像机-电路图-图集 IV. TN912. 2-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 25446 号

辽 宁 科 学 技 术 出 版 社 出 版
(沈阳市和平区北一马路 108 号 邮政编码 110001)
沈阳市北陵印刷厂印刷 辽宁省新华书店发行

开本:880×1230 毫米 1/8 字数:10 千字 印张:22¼
印数:1—4,000
1999 年 1 月第 1 版 1999 年 1 月第 1 次印刷

责任编辑:刘绍山 版式设计:于 浪
封面设计:邹君文 责任校对:东 戈

定价:50.00 元

前言

VCD 机是一种小型数字式视频光盘机，又称小影碟机，是在中国土地上诞生的新型家电产品。它自问世以来得到了高速发展，成为普及速度最快的产品。国产 VCD 以其质量、性能、价格的优势取信于消费者，已在市场上占有绝对优势。因此，为突出“流行”二字，本书收录的均是国产 VCD 电路图。

该图集收集了国内 14 家公司共 34 种型号的 VCD 电原理图、电路结构方框图及部分印制电路图，大多是公认的并经作者亲自在市场调查中得到验证的“最新、最流行”的品牌机型。个别机型可能目前并不很流行，但因其质量过得硬，也把它收录进来，相信，随着越来越多消费者的认可及人们生活水平的提高，它们一定也会受到青睐，也一定会流行起来。

VCD 机集激光技术、精密机械、数字信号处理技术、微处理控制技术于一体，采用了当今最新的电子元器件，它的工作原理、故障特点和维修方法也有很多新规律。为了帮助各类家电维修人员解决基本问题，特编写此书。考虑到维修人员接触的均是厂家原图，本图集也尽量采用厂家原机线路图(图中的表示法有些可能与我国标准不一致)。

最后，感谢各 VCD 厂家的大力帮助和支持。同时，编写此书过程中也参考了部分资料，在此一并向有关人员表示感谢。

由于时间仓促，加之作者水平有限，书中错漏之处恳请广大读者批评指正。

作 者

1998 年 9 月

目 录

一、新科

新科 22 型	1
主板电路原理图	1
话筒混响电路	2
键控电路	3
新科 25C 型	4
主板电路	4
混响电路	5
键控电路	6
新科 26 型	7
整机电路方框图	7
音频处理电路方框图	8
视频处理电路方框图	8
伺服电路方框图	9
系统控制电路方框图	9
操作显示电路图	10
机芯电路	11
MPEG1 解码电路	12
卡拉 OK 电路	13
电源电路	14
新科 320 型	15
整机电路方框图	15
操作显示电路	16
机芯电路	17

解码电路	18
卡拉 OK 电路	19
电源电路	20
电源印制电路图	21
操作显示印制电路图	21
新科 330 型	22
整机电路方框图	22
卡拉 OK 电路	23
操作显示电路	23
系统控制电路	24
信号处理电路	25
MPEG1 解码电路	26
电源电路	27
新科 330A 型	28
整机电路方框图	7
音频处理电路方框图	8
视频处理电路方框图	8
伺服电路方框图	9
系统控制电路方框图	9
操作显示电路	28
机芯电路	11
MPEG1 解码电路	12
卡拉 OK 电路	29
电源电路	14

二、厦新

厦新 751 型	30
整机电路方框图	30
视频信号处理电路方框图	31
系统控制电路方框图	31
伺服电路方框图	32
音频信号处理电路方框图	32
操作显示电路	33
机芯电路	34
MPEG1 解码电路	35
电源电路	36
厦新 768 型	30
整机电路方框图	30
视频信号处理电路	31
系统控制电路	31
伺服电路	32
音频信号处理电路	32
操作显示电路	33
机芯电路	34
MPEC1 解码电路	37
电源电路	36
厦新 769 型	38
操作显示电路	38
MPEG1 解码电路	39

电源电路	40
厦新 777 型	41
整机电路方框图	41
视频信号处理电路方框图	42
系统控制电路方框图	42
伺服电路方框图	43
音频信号处理电路方框图	43
操作显示电路	44
机芯电路	45
MPEG1 解码电路	46
电源电路	47

三、科凌

科凌 KV6000A 型	48
操作显示电路	48
卡拉 OK 电路①	49
卡拉 OK 电路②	50
电源电路	51
科凌 KV801AR 型	52
操作显示电路	52
电源电路	53

四、先科

先科 ALP638K 型	54
整机电路方框图	54

操作显示电路	55
卡拉 OK 电路	56
AV 输出和电源电路	57
操作显示板印制电路图	58
AV 输出和电源印制电路图	58
卡拉 OK 印制电路图	58
先科 ALP668K 型	59
操作显示电路	59
操作显示印制电路图	60
卡拉 OK 印制电路图	60
AV 输出和电源印制电路图	60

五、爱多

爱多 IV308 型	61
整机电路方框图	61
机芯电路	62
MPEG1 解码电路	63
控制电路	64
操作显示电路	65
卡拉 OK 电路	66
电源电路	67
视频输出和音频 D/A 变换电路	68
爱多 IV820 型	69
整机电路方框图	69
操作显示电路	70

卡拉 OK 电路	71
电源电路	72
卡拉 OK 印制电路图	73
操作显示印制电路图	73
电源印制电路图	73

六、东鹏

东鹏 970A 型	74
机芯电路方框图	74
音频信号处理电路方框图	75
视频信号处理电路方框图	75
操作显示电路	76
MPEG1 解码电路	77
控制电路	78
卡拉 OK 电路	79
电源电路	80
东鹏 977 型	81
机芯电路方框图	81
音频信号处理电路方框图	82
视频信号处理电路方框图	82
操作显示电路	83
MPEG1 解码电路	84
控制电路	85
卡拉 OK 电路	86

电源电路..... 87

七、康佳

康佳 V28 型..... 88

 伺服电路..... 88

 电源电路..... 89

 遥控电路..... 89

 卡拉 OK 电路..... 89

 操作显示电路..... 89

康佳 V38B、V38C 型..... 90

 电源电路..... 90

 操作显示电路..... 90

 伺服和解码电路..... 90

 遥控电路..... 90

 卡拉 OK 电路..... 90

康佳 V301 型..... 91

 电源电路..... 91

 遥控电路..... 91

 操作显示电路..... 91

康佳 V68 型..... 92

 电源电路..... 92

 遥控电路..... 92

 卡拉 OK 电路..... 92

 操作显示电路..... 92

八、松立

松立 9001B 型..... 93

 机芯电路..... 93

 操作显示电路..... 94

 控制电路..... 95

 MPEG1 解码电路..... 96

 卡拉 OK 电路..... 97

 视频输出电路..... 98

 电源电路..... 99

九、万利达

万利达 N28 型..... 100

 整机电路方框图..... 100

 视频信号处理电路方框图..... 101

 系统控制电路方框图..... 101

 伺服电路方框图..... 102

 音频信号处理电路方框图..... 102

 操作显示电路..... 103

 机芯电路..... 104

 电源电路..... 105

万利达 N30 型..... 106

 整机电路方框图..... 106

 视频信号处理电路方框图..... 107

控制电路方框图.....	107
伺服电路方框图.....	108
音频信号处理电路方框图.....	108
操作显示电路.....	109
机芯电路.....	110
电源电路.....	111

十、长虹

长虹 VD3000 型.....	112
机芯电路方框图.....	112
音频电路方框图.....	113
视频电路方框图.....	113
MPEG1 解码电路.....	114
操作显示电路.....	114
电源电路.....	114
机芯卡拉 OK 和 AV 输出电路.....	115
长虹 VD6000 型.....	116
机芯电路方框图.....	116
音频电路方框图.....	117
视频电路方框图.....	117
操作显示电路.....	118
电源电路.....	119
卡拉 OK 电路.....	119
MPEG1 解码和系统控制电路.....	120
机芯和 AV 输出电路.....	121

长虹 VD8000 型.....	122
机芯电路方框图.....	122
音频电路方框图.....	123
视频电路方框图.....	123
操作显示电路.....	124
机芯电路.....	125
MPEG1 解码电路.....	126
卡拉 OK 电路.....	127
电源电路.....	128
长虹 VD9000 型.....	129
机芯电路方框图.....	129
音频电路方框图.....	130
视频电路方框图.....	130
操作显示电路.....	131
MPEG1 解码电路.....	132
卡拉 OK 电路.....	133
电源和 AV 输出电路.....	134

十一、实达

实达 SV230 型.....	135
整机电路方框图.....	135
操作显示电路.....	136
MPEG1 解码电路.....	137
电源电路.....	138
AV 输出电路.....	139

实达 SV253B 型	140
整机电路方框图	140
操作显示电路	141
MPEG1 解码电路	142
控制电路	143
AV 输出电路	144
卡拉 OK 电路	145
电源电路	146
操作显示印制电路图	147
卡拉 OK 印制电路图	147

十二、锦电

锦电 JVD2060A 型	148
机芯电路方框图	148
音频电路方框图	149
视频电路方框图	149
操作显示电路	150
机芯电路	151
电源电路	152

十三、鼎天

鼎天 420B 型	153
控制电路方框图	153
整机电路方框图	153

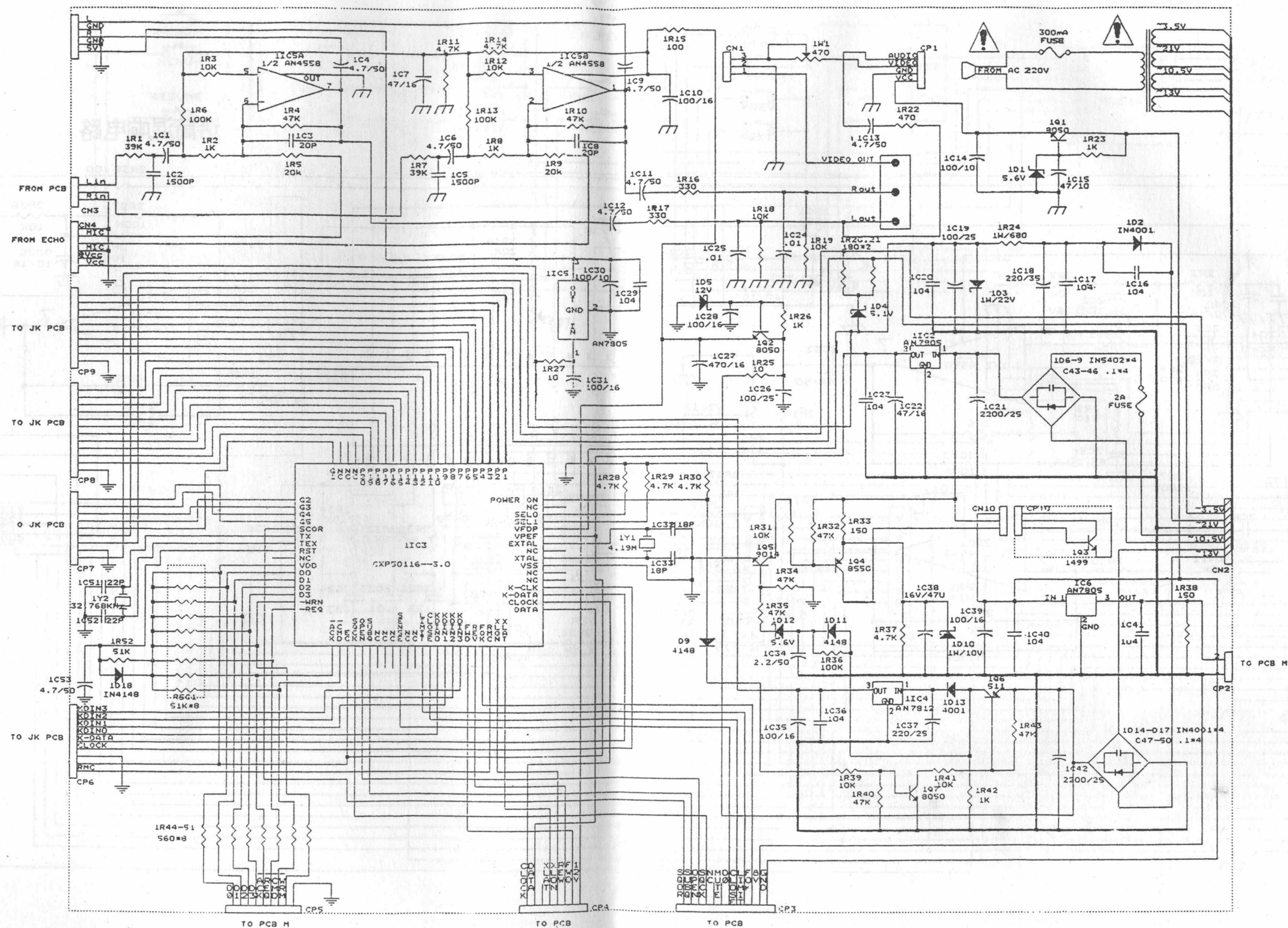
视频信号处理电路方框图	154
伺服电路方框图	155
音频信号处理电路方框图	155
操作显示电路	156
机芯电路	157
MPEG1 解码电路	158
控制电路	159
卡拉 OK 电路	160
电源电路	161

十四、德加拉

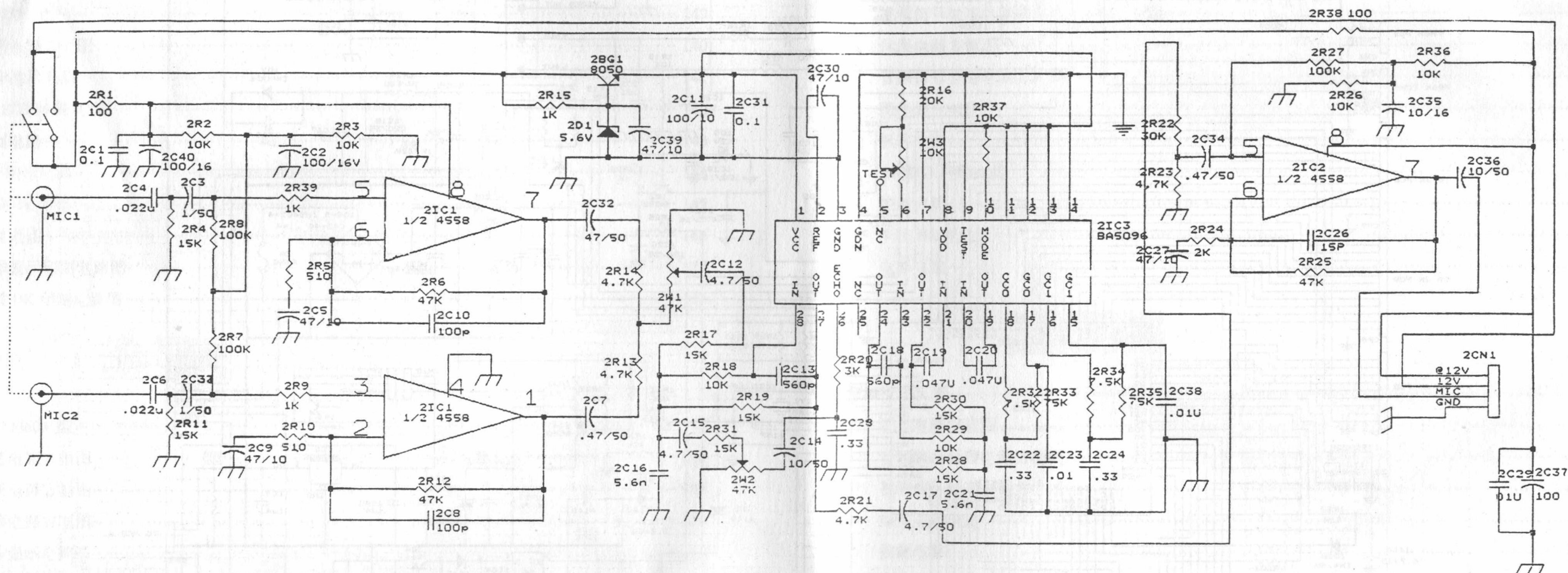
德加拉 24K 型	162
机芯电路方框图	162
音频信号处理电路方框图	163
视频信号处理电路方框图	163
操作显示电路	164
控制电路	165
MPEG1 解码电路	166
卡拉 OK 电路	167
电源电路	168

一、新科

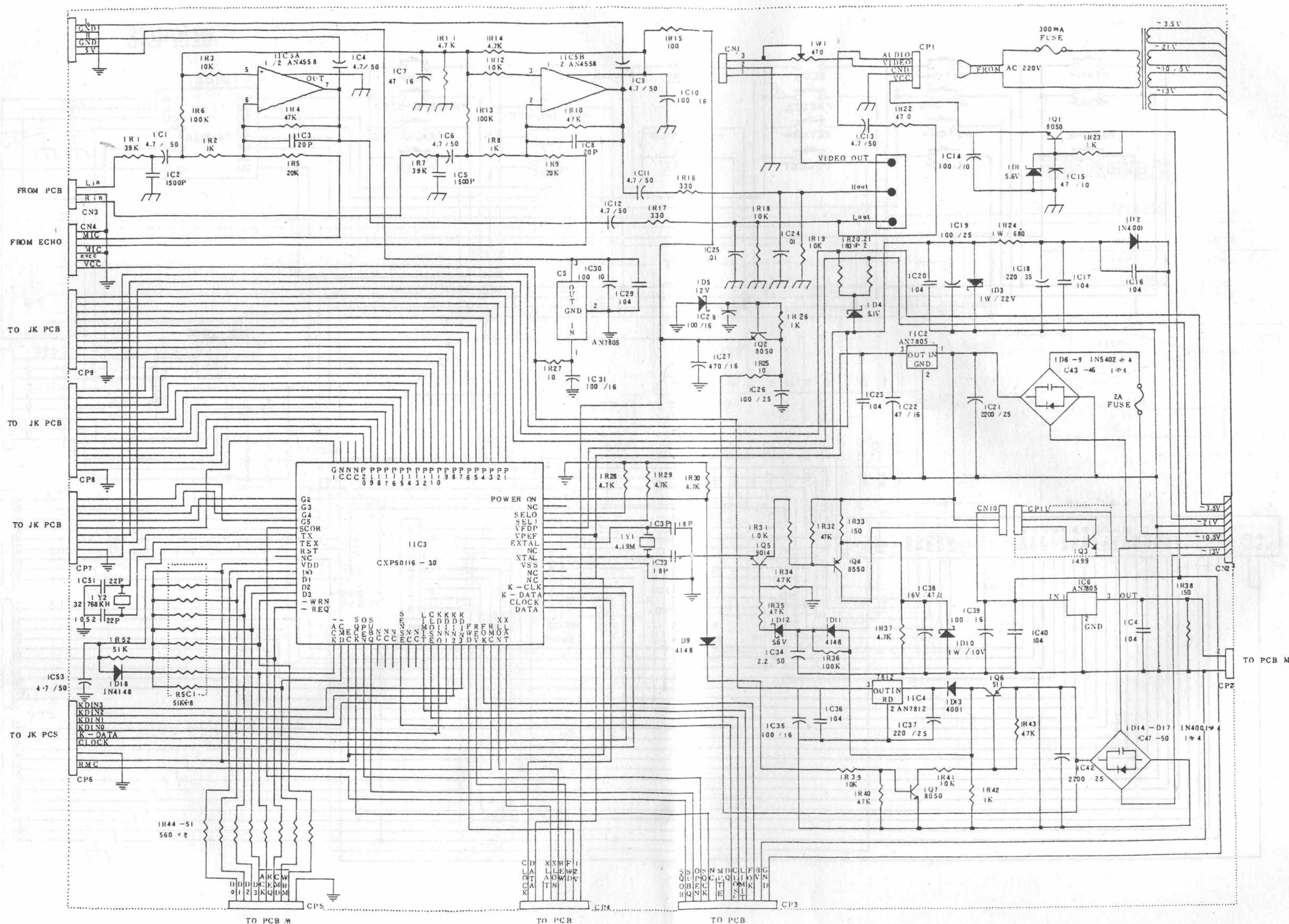
主板电路原理图



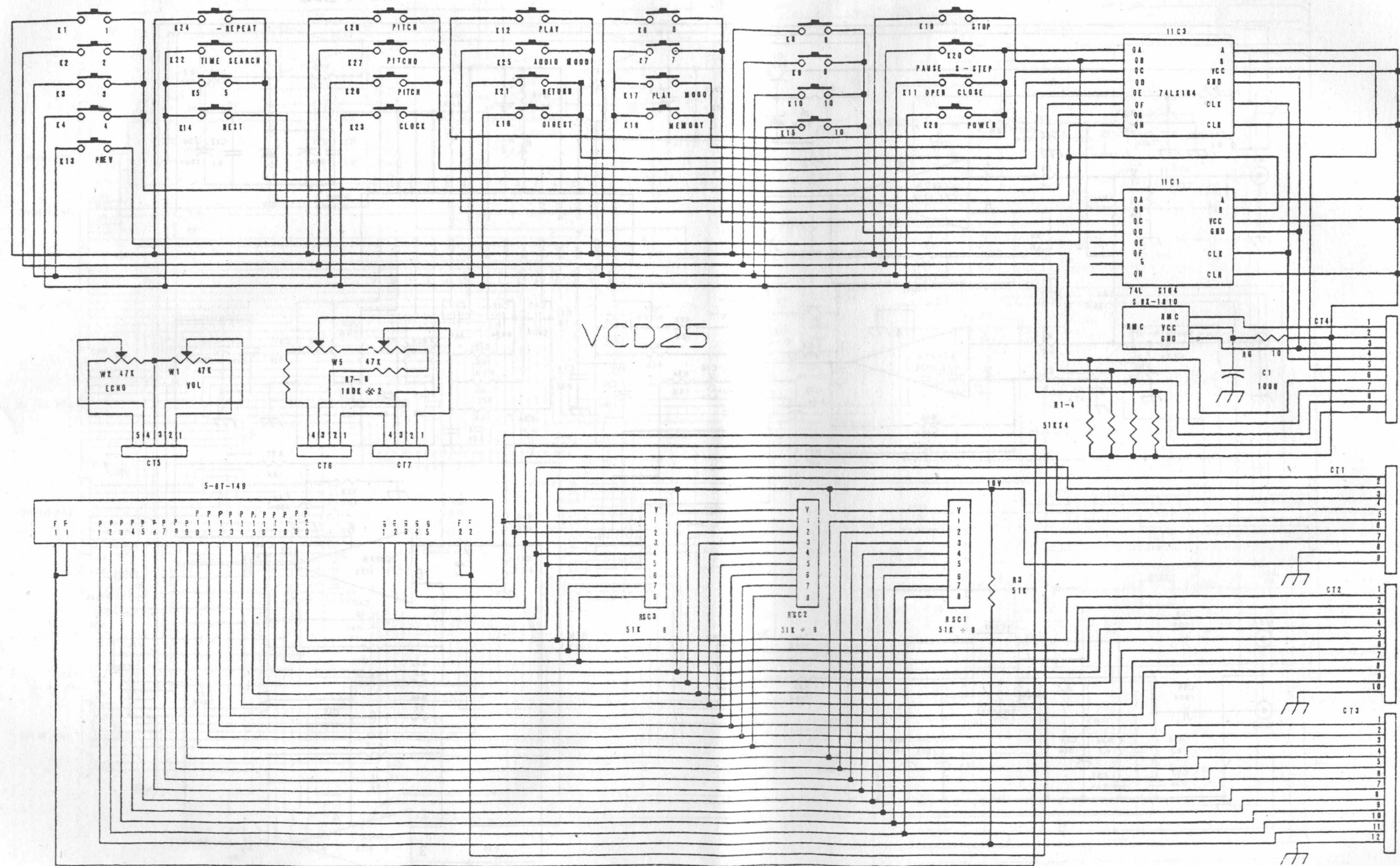
话筒混响电路



主板电路



键控电路



整机电路方框图

