

最新

放象机实用维修电路图集

(二)

《电子天府》杂志社

《录象机维修》编辑部

《电视机维修》编辑部

编 辑

●松下NV—PD92MK2MC

●爱华HV—K3030

●索尼SLV—X120DME/PS

●爱华HV—K3030 II

●富丽VIP—8000MK II

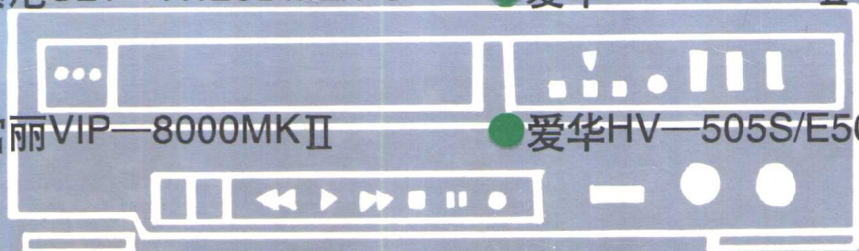
●爱华HV—505S/E505KE

●富丽VIP—500/500D

●东芝V—288KC

●爱浪VH—3

●三星SV—90DK/91R



成都科技大学出版社

最新放象机 实用维修电路图集

(二)

《电子天府》杂志社

《录象机维修》编辑部

编 辑

《电视机维修》编辑部

成都科技大学出版社

(川)新登字 015 号

责任编辑:何红志

封面设计:曾晏殊

内 容 提 要

本图集收集的机型有松下一种:NV-PD92MK2 MC;索尼一种:SLV-X120D ME/PS;富丽二种:VIP-8000MK I、VCP-500/500D;爱浪一种:VH-3;爱华三种:HV-K3030、HV-K3030 II、HV-E505S/E505KE;东芝一种:V-288KC;三星一种:SV-91R/90DK,共 10 种机型。为了读者查阅方便,特将它们的方框图作了中文处理,使用起来更为准确。最后将松下 K 机芯录放象机的国产化机械维修资料收入该图集作为附录。

本图集对录放象机爱好者和维修人员具有极大的实用性,也是一本必不可少的案头工具书。

最新放象机实用维修电路图集(二)

《电子天府》杂志社 《录象机维修》编辑部 《电视机维修》编辑部 编辑

*

成都科技大学出版社出版发行

四川省制版印刷中心印刷

*

开本:880×1230 毫米 1/16 印张:16

1995 年 12 月第 1 版 1995 年 12 月第 1 次印刷

字数:430 千字 印数:1—1 0000

ISBN7-5616-3096-4/TN·75

定价:36.00 元

前 言

当今市场上放象机仍然比较畅销,而且放象机的性能和功能也在不断地提高和发展。《最新放象机实用维修电路图集(一)》出版后,深受广大读者欢迎。同时,也迫切希望我们出更多更好的有关放象机的资料。为此,我们又精选了 10 个放象机的电路图,编辑出版了这本《最新放象机实用维修电路图集(二)》,奉献给广大读者,以便让读者更多更广泛地了解放象机。

本电路图集保留了第一集的风格和特点。为了使读者用起来更方便,我们在编排上作了适当调整。另外,为了读者能尽快地理解放象机的工作原理,准确地查阅电路图,对其方框图我们尽量将其中文化,为读者提供方便。最后,我们把松下 K 机芯的国产化维修资料作为本图集的附录刊出,以满足广大读者了解松下 K 机芯机械部分的要求,使读者全面地了解松下 K 机芯录放象机。

本图集不再刊登放象机的英汉名词对照表。读者在查阅本图集时,如遇到不熟悉的英语名词,可参阅图集(一)的英汉名词对照表及有关工具书。

本维修图集由陈德钦、聂采吉、韩广兴等进行文字处理,由于编者水平有限,不足之处在所难免,殷切希望读者批评指正,以便我们在进行第三集的工作中改正。

编 者

1996 年 4 月

最新放象机实用维修电路图集编委会

主 编:廖汇芳

副主编:韩广兴 李五泉 陈德钦

编 委:王远桃 李五泉 何红志 何文勇 林承基

周大烨 郑国川 范杰生 陈德钦 张兆安

徐 健 倪治中 曾良宝 曾晏殊 严忠秀

谢力健 聂彩吉 赵玉成 韩广兴 廖汇芳

目 次

1 松下 NV-PD92MK2 MC

1.1	系统控制和伺服电路方框图(一)	1
1.2	系统控制和伺服电路方框图(二)	2
1.3	系统控制和伺服电路方框图(三)	3
1.4	音频录放和普通卡拉OK电路方框图(一)	4
1.5	音频录放和普通卡拉OK电路方框图(二)	5
1.6	视频信号处理电路方框图(一)	6
1.7	视频信号处理电路方框图(二)	7
1.8	视频信号处理电路方框图(三)	8
1.9	系统控制和伺服电路(一)	9
1.10	系统控制和伺服电路(二)	10
1.11	系统控制和伺服电路(三)	11
1.12	电源电路(一)	12
1.13	电源电路(二)	13
1.14	音频信号处理电路(一)	14
1.15	音频信号处理电路(二)	15
1.16	亮度和色度信号处理电路(一)	16
1.17	亮度和色度信号处理电路(二)	17
1.18	亮度和色度信号处理电路(三)	18
1.19	系统控制和伺服集成电路直流电压表(SP方式)(一)	19
1.20	系统控制和伺服集成电路直流电压表(SP方式)(二)	20
1.21	系统控制和伺服晶体管直流电压表(SP方式)	20
1.22	方式开关定时图	21
1.23	磁头放大器(一)	22
1.24	磁头放大器(二)	23
1.25	操作和话筒放大电路(一)	24
1.26	操作和话筒放大电路(二)	25
1.27	音频和卡拉OK电路(一)	26
1.28	音频和卡拉OK电路(二)	27

2 索尼 SLV-X120D ME/PS

2.1	整机连线图	28
2.2	机芯连接电路	29
2.3	音频信号处理电路方框图	29
2.4	视频信号处理电路方框图(一)	30
2.5	视频信号处理电路方框图(二)	31
2.6	视频信号处理电路方框图(三)	32
2.7	系统控制和伺服电路方框图(一)	33
2.8	系统控制和伺服电路方框图(二)	34
2.9	系统控制和伺服电路方框图(三)	35
2.10	视频信号处理电路(一)	36
2.11	视频信号处理电路(二)	37
2.12	磁头放大器	38
2.13	RF变换器连线图	39
2.14	视频信号处理电路波形图	39
2.15	系统控制电路图(一)	40
2.16	系统控制电路图(二)	41

2.17 伺服电路波形图 42

2.18 音频信号处理电路 43

2.19 伺服电路(一) 44

2.20 伺服电路(二) 45

2.21 电源电路 46

2.22 直流变换电路 47

2.23 操作和显示电路(一) 48

2.24 操作和显示电路(二) 49

3 富丽 VIP-8000K MK II

3.1 系统控制和伺服电路方框图 50

3.2 视频信号处理电路方框图 51

3.3 音频信号处理和卡拉 OK 电路方框图 52

3.4 整机连线图 53

3.5 系统控制和伺服电路(一) 54

3.6 系统控制和伺服电路(二) 55

3.7 视频信号处理电路(一) 56

3.8 视频信号处理电路(二) 57

3.9 磁头放大器 58

3.10 操作/显示/音频电路 59

3.11 卡拉 OK 电路 60

3.12 电源电路 61

3.13 机芯连接电路 62

4 富丽 VCP-500/500D

4.1 机芯连接电路 63

4.2 整机连线图(一) 64

4.3 整机连线图(二) 65

4.4 系统控制和伺服电路方框图(一) 66

4.5 系统控制和伺服电路方框图(二) 67

4.6 视频信号处理电路方框图(一) 68

4.7 视频信号处理电路方框图(二) 69

4.8 音频信号处理和卡拉 OK 电路方框图(一) 70

4.9 音频信号处理和卡拉 OK 电路方框图(二) 71

4.10 系统控制和伺服电路(一) 72

4.11 系统控制和伺服电路(二) 73

4.12 视频信号处理电路(一) 74

4.13 视频信号处理电路(二) 75

4.14 磁头放大器 76

4.15 卡拉 OK 电路 77

4.16 电源电路(一) 78

4.17 电源电路(二) 79

4.18 操作、显示和音频电路 80

5 爱浪 VH-3

5.1 电源电路 81

5.2 鼓电机伺服和驱动电路 82

5.3 加载电机驱动电路 83

5.4 音频信号处理电路 84

5.5 操作与遥控电路 85

5.6 操作显示电路(一) 86

5.7 操作显示电路(二) 87

5.8 系统控制和伺服电路(一) 88

5.9 系统控制和伺服电路(二)..... 89

5.10 视频信号处理电路(一) 90

5.11 视频信号处理电路(二) 91

5.12 色度信号处理电路 92

6 爱华 HV-K3030

6.1 视频信号处理电路(一)..... 93

6.2 视频信号处理电路(二)..... 94

6.3 视频信号处理电路(三)..... 95

6.4 视频信号处理电路(四)..... 96

6.5 系统控制和伺服电路(一)..... 97

6.6 系统控制和伺服电路(二)..... 98

6.7 系统控制和伺服电路(三)..... 99

6.8 操作显示电路 100

6.9 数字延迟混响电路 101

6.10 音频信号处理电路(一)..... 102

6.11 音频信号处理电路(二)..... 103

6.12 磁头放大器..... 104

6.13 电源电路 105

6.14 波形图(一)..... 106

6.15 波形图(二)..... 107

6.16 波形图(三)..... 108

6.17 波形图(四)..... 109

6.18 波形图(五)..... 110

6.19 波形图(六)..... 111

6.20 波形图(七)..... 112

7 爱华 HV-K3030 II

7.1 电源信号处理电路方框图 113

7.2 视频信号处理电路方框图(一) 114

7.3 视频信号处理电路方框图(二) 115

7.4 系统控制和伺服电路方框图(一) 116

7.5 系统控制和伺服电路方框图(二) 117

7.6 方式开关状态波形图 118

7.7 音频信号处理电路方框图 119

7.8 视频信号处理电路(一) 120

7.9 视频信号处理电路(二) 121

7.10 系统控制和伺服电路(一)..... 122

7.11 系统控制和伺服电路(二)..... 123

7.12 音频信号处理电路(一)..... 124

7.13 音频信号处理电路(二)..... 125

7.14 SECAM 检测电路 126

7.15 磁头放大器..... 127

7.16 插口电路..... 128

7.17 电源电路..... 129

7.18 操作显示电路..... 130

7.19 话筒信号放大器..... 131

7.20 机芯连接电路..... 132

7.21 整机连线图..... 133

7.22 视频信号处理电路波形图(一)..... 134

7.23 视频信号处理电路波形图(二)..... 135

7.24 系统控制和伺服电路波形图(一)..... 136

7.25 系统控制和伺服电路波形图(二)..... 137

7.26 集成电路内部功能方框图 138

8 爱华 HV-E505S/E505KE

8.1 电源电路方框图 139

8.2 视频信号处理电路方框图(一) 140

8.3 视频信号处理电路方框图(二) 141

8.4 系统控制和伺服电路方框图(一) 142

8.5 系统控制和伺服电路方框图(二) 143

8.6 整机连线图(一) 144

8.7 整机连线图(二) 145

8.8 视频信号处理电路(一) 146

8.9 视频信号处理电路(二) 147

8.10 方式开关状态波形图 148

8.11 电源电路 149

8.12 系统控制和伺服电路(一) 150

8.13 系统控制和伺服电路(二) 151

8.14 系统控制和伺服电路(三) 152

8.15 音频信号处理电路方框图 153

8.16 音频信号处理电路(一) 154

8.17 音频信号处理电路(二) 155

8.18 磁头放大器(一) 156

8.19 磁头放大器(二) 157

8.20 操作显示电路 158

8.21 集成电路内部框图 159

8.22 视频信号处理电路波形图(一) 160

8.23 视频信号处理电路波形图(二) 161

8.24 视频信号处理电路波形图(三) 162

8.25 视频信号处理电路波形图(四) 163

8.26 视频信号处理电路波形图(五) 164

8.27 伺服电路波形图 165

8.28 音频信号处理电路波形图 166

8.29 磁头放大器波形图 167

8.30 电源电路波形图 168

9 东芝 V-288KC

9.1 操作显示电路方框图 169

9.2 整机连线图(一) 170

9.3 整机连线图(二) 171

9.4 系统控制和伺服电路方框图(一) 172

9.5 系统控制和伺服电路方框图(二) 173

9.6 视频信号处理电路方框图(一) 174

9.7 视频信号处理电路方框图(二) 175

9.8 电源电路(一) 176

9.9 电源电路(二) 177

9.10 操作显示电路(一) 178

9.11 操作显示电路(二) 179

9.12 系统控制和伺服电路(一) 180

9.13 系统控制和伺服电路(二) 181

9.14 视频信号处理电路(一) 182

9.15 视频信号处理电路(二) 183

9.16 视频信号处理电路(三) 184

9.17 视频信号处理电路(四) 185

9.18 卡拉OK 电路(一) 186

9.19 卡拉 OK 电路(二)..... 187

9.20 卡拉 OK 电路方框图..... 188

9.21 音频信号处理电路..... 189

9.22 磁头放大器..... 190

9.23 遥控发射器..... 191

9.24 操作显示电路波形图..... 192

9.25 系统控制和伺服电路波形图..... 193

9.26 视频电路波形图..... 194

10 三星 SV-90DK/91R

10.1 整机连线图..... 195

10.2 鼓相位伺服电路方框图..... 196

10.3 鼓速度伺服电路方框图..... 196

10.4 主导轴相位伺服电路方框图..... 197

10.5 主导轴速度伺服电路方框图..... 197

10.6 音频信号重放电路方框图..... 198

10.7 音频信号记录电路方框图..... 198

10.8 亮度信号重放电路方框图..... 199

10.9 亮度信号记录电路方框图..... 200

10.10 色度信号重放电路方框图..... 201

10.11 色度信号记录电路方框图..... 202

10.12 电源电路..... 203

10.13 系统控制电路(一)..... 204

10.14 系统控制电路(二)..... 205

10.15 伺服电路(一)..... 206

10.16 伺服电路(二)..... 207

10.17 视频信号处理电路(一)..... 208

10.18 视频信号处理电路(二)..... 209

10.19 音频信号处理电路..... 210

10.20 MESECAM 检测电路..... 211

10.21 操作显示电路..... 212

10.22 遥控发射器..... 213

10.23 系统控制微处理器引脚功能图..... 214

10.24 系统控制 IC701(μPD75108BGF)集成电路数据表..... 215

10.25 磁头放大器 IC801 引脚功能图..... 216

10.26 磁头放大器 IC801(BA7172S)数据表和波形图..... 217

10.27 视频信号处理电路 IC401 引脚功能图..... 218

10.28 视频信号处理电路 IC401(LA7397)数据表与波形图..... 219

10.29 音频信号处理电路 IC501(LA7297)引脚功能图..... 220

10.30 音频信号处理电路 IC501(LA7297)数据表和波形图..... 221

10.31 MESECAM 检测 IC4101 数据表..... 221

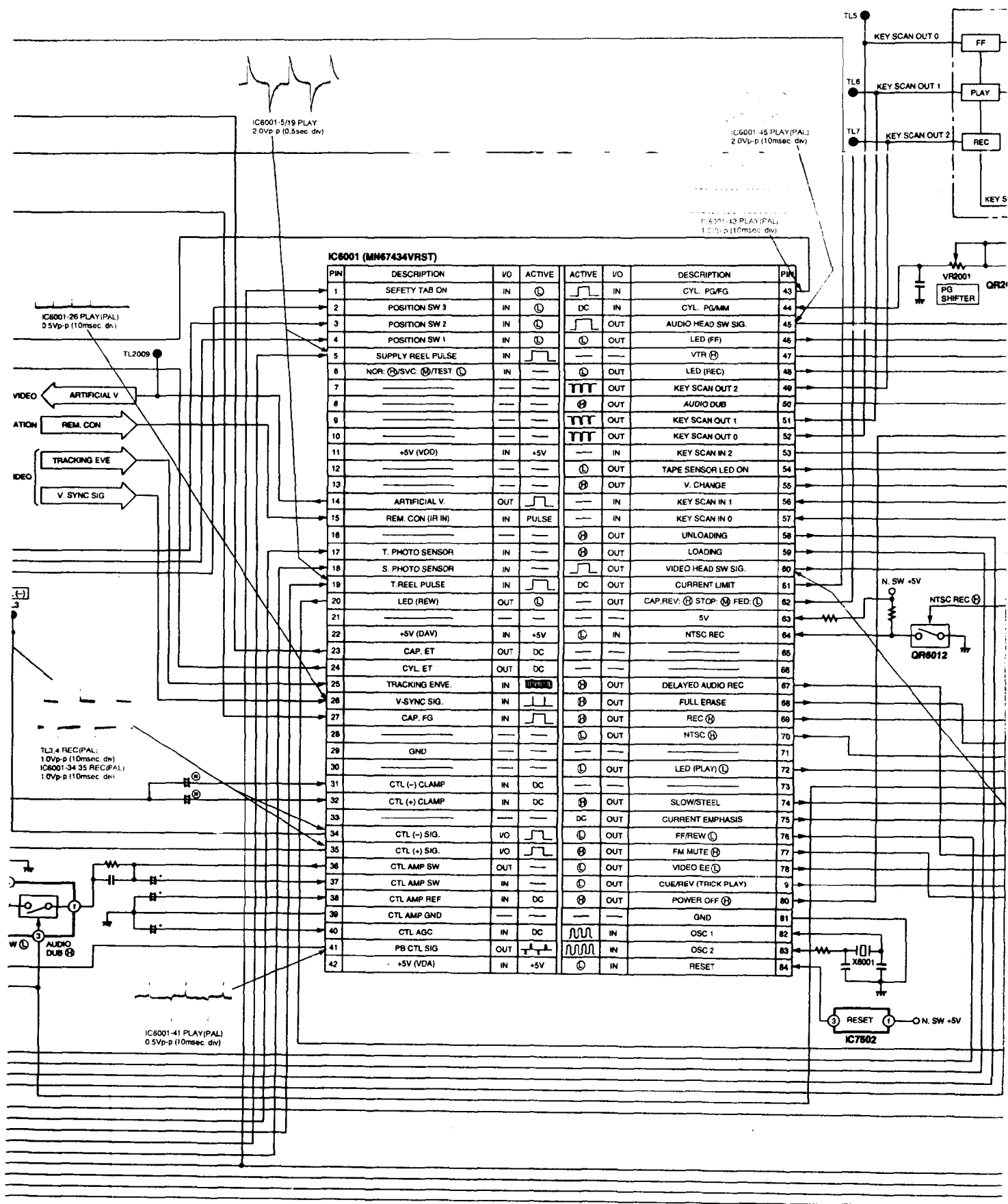
10.32 伺服电路 IC301 引脚功能图..... 222

10.33 伺服电路 IC301 数据表..... 223

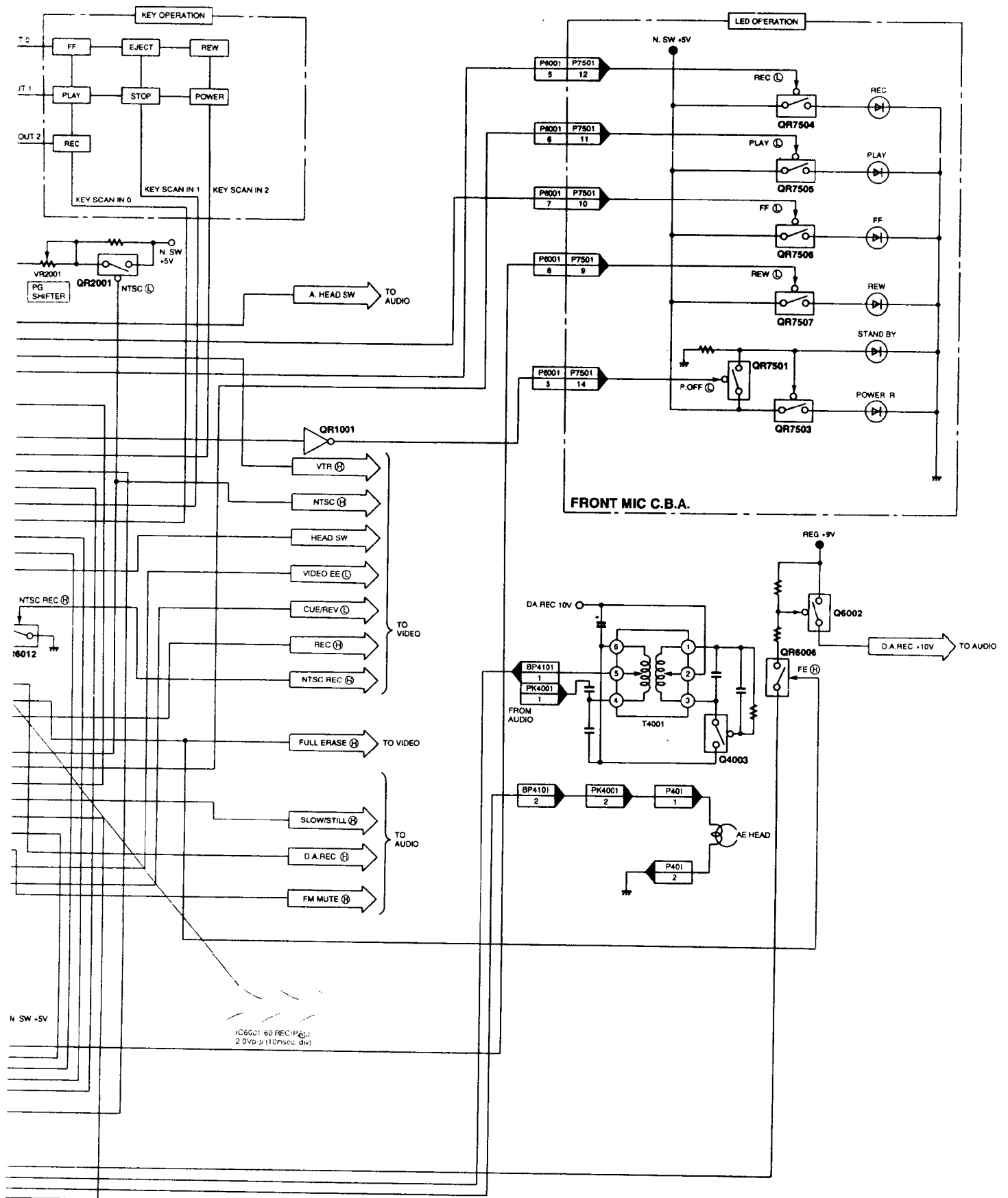
附录

松下 K 机芯维修资料..... 224

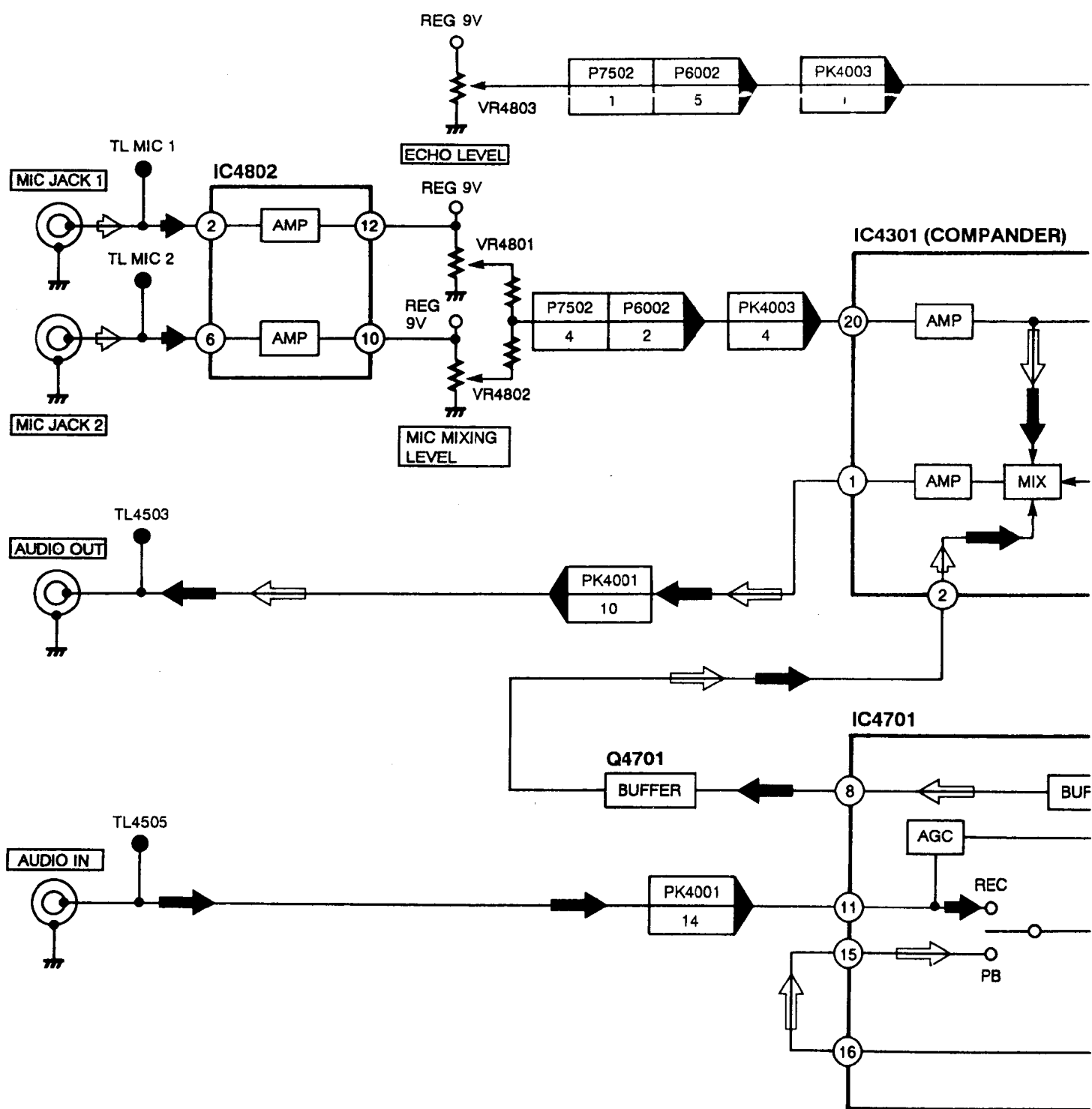
1.2 系统控制和伺服电路方框图(二)



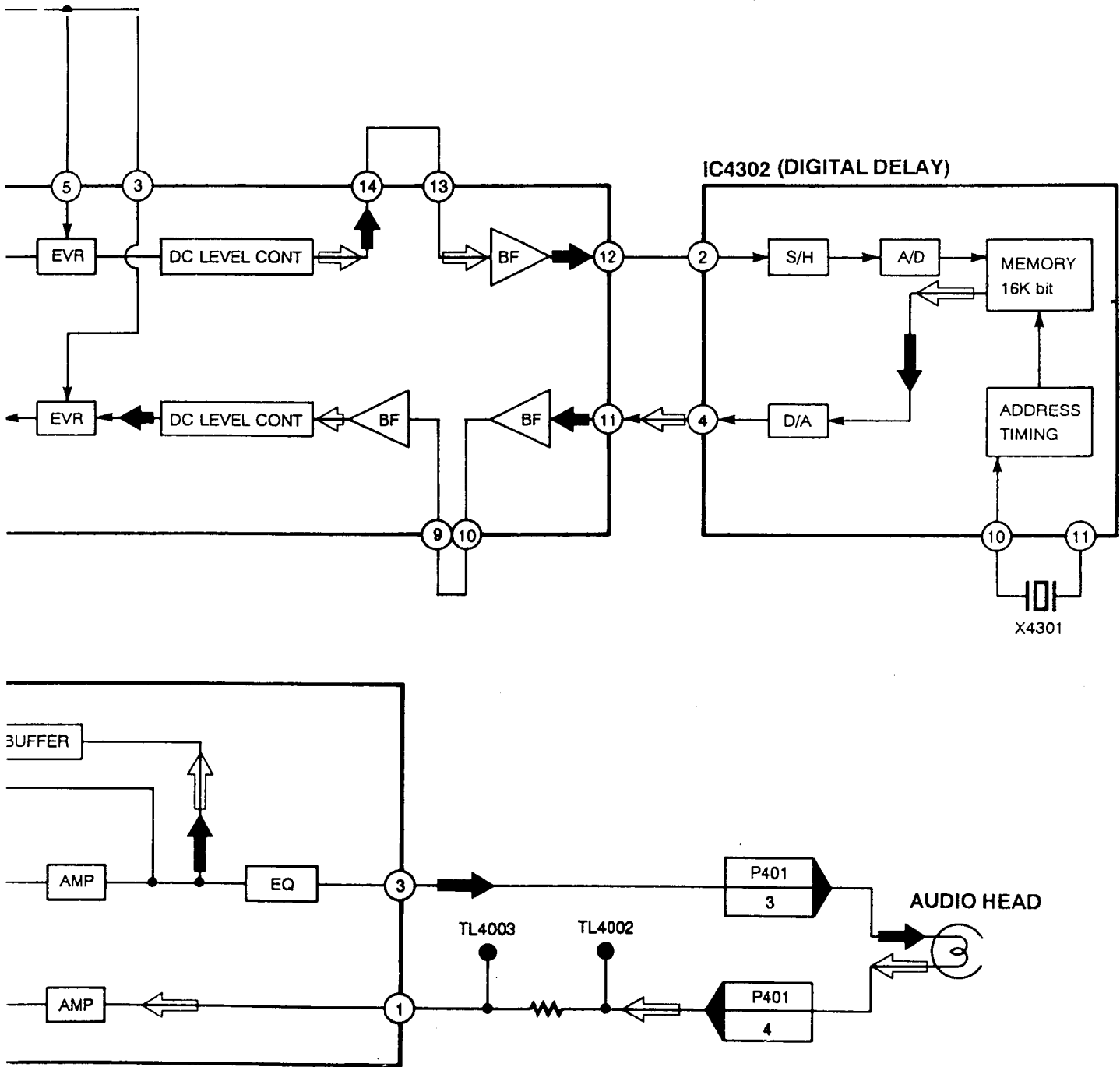
1.3 系统控制和伺服电路方框图(三)



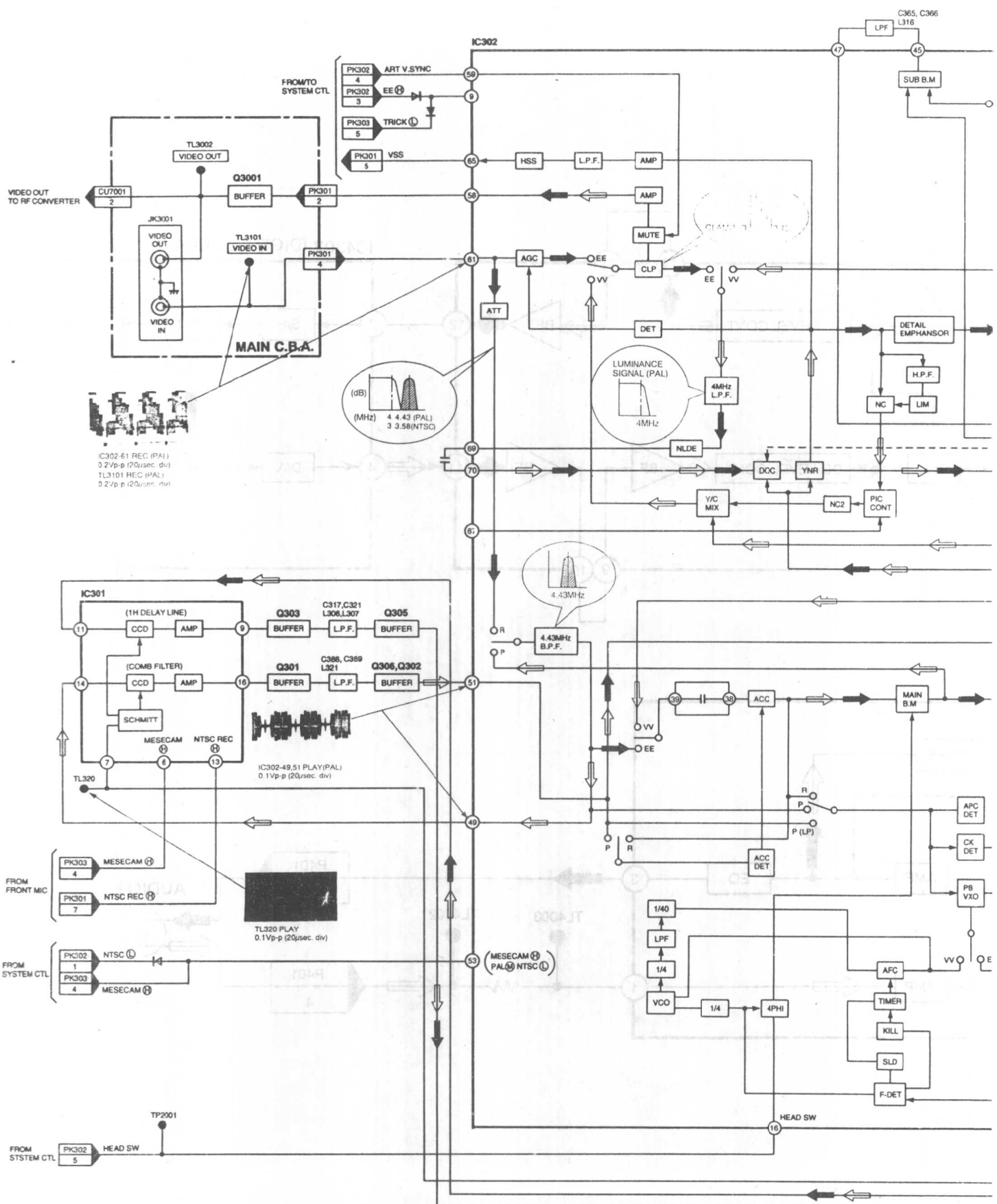
1.4 音频录放和普通卡拉 OK 电路方框图(一)



1.5 音频录放和普通卡拉 OK 电路方框图(二)



1.6 视频信号处理电路方框图(一)



1.7 视频信号处理电路方框图(二)

← 放像方式中的音频主信号通道

← 录像方式中的音频主信号通道

