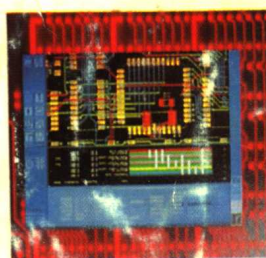
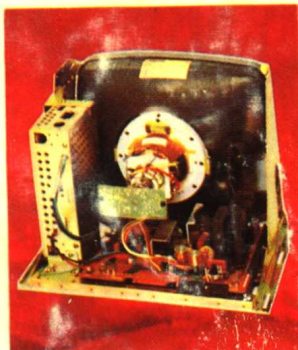
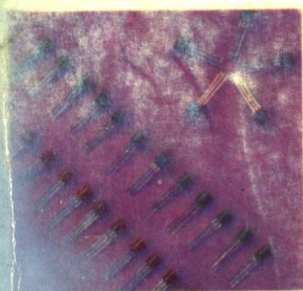
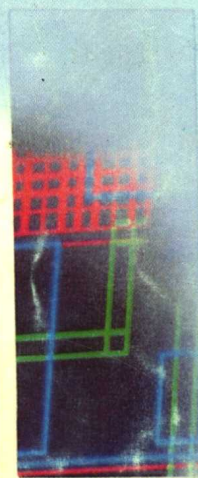
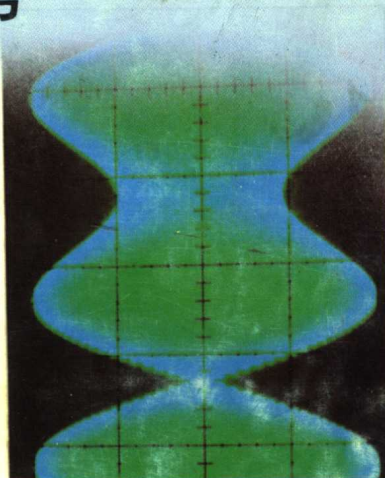


国产14英寸黑白电视机 维修图册全集

(下)

囊括77种牌子411种型号



电子工业出版社

(14785)

73-4626 73-4626
G109 6109

865794 - 95 -



10365927

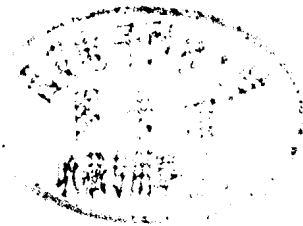
图 8 清

国产 $\frac{14}{17}$ 英寸黑白电视机

维修图册全集

(下)

囊括 77 种牌子 411 种型号



电子工业出版社

内容简介

本图册包含全国 77 种牌子, 411 种型号的 14、17 英寸黑白电视机。内容有每种机型的电原理图、印刷板图和元器件参数, 分上、中、下三册。下册里还介绍检修黑白电视机的几种指导性方法, 着重讲解诊断故障的思路, 使维修人员能举一反三, 增强维修能力。

图册做成 16 开本, 占台面面积小, 使用、携带、上架陈列均很方便。

适合广大维修人员、无线电爱好者和职业学校师生参考。

国产14英寸黑白电视机维修图册全集(下)

责任编辑 鞠养器

* * *

电子工业出版社出版(北京市万寿路)

电子工业出版社发行 各地新华书店经售

中国科学院印刷厂印刷

开本: 787×1092毫米1/16 印张: 14.25 字数: 380千字

1991年5月第一版 1991年5月第一次印刷

印数: 20100册 定价: 13.70元

ISBN 7-5053 1235 9/TN·370

前 言

近几年,黑白电视机无论是数量还是在电路结构方面都有了长足进步。这首先要社会需求的增加,因为黑白电视机价格便宜,很适合一般家庭,尤其是广大农村的消费水平。另外,黑白电视机还大量出口,从出口情况看,不仅是第三世界国家需求,先进的国家仍然需求。因而黑白电视机生产厂家也越来越多,特别是上海,出现了十几个新厂家、新牌子,如金牛、金宝、三华、爱达等牌子。

就黑白电视机电路结构而言,最初是全晶体管的(电子管时代的除外),继而是四片集成块、三片集成块。现在的主流机虽是三片机,但技术先进的厂家已做出了单集成块加上彩电式频道选择器的新型机了。

本图册第一个特点是既有全晶体管的老机型,又有各种集成电路的主流机型,还有带频道选择器的单片机最新机型,把我国黑白电视机的发展面貌活生生地展现出来。

第二点是力求型号齐全,因为齐全,用起来才得心应手,省去许多查阅资料之苦。为此我们花费了很多人力物力,从全国 70 多个厂家收集到 77 个牌子、411 种型号的资料。为了一目了然,把每个厂家的相同机芯、不同型号的机器作了归并,凡是能列出异同表或说明的都列出来,便于使用。正因为机型繁多,才将其分成上、中、下三册。

不过这里也必须说明一下,有些图的原稿很不清楚,重新绘制势必造成新的谬误,所以仍决定原样印出。好在凡是购买本书的读者。都有一定的识图能力,个别不清楚之处可以从别的同类型电路中得到参考。

第三是提高本图集的实用性。下册里专门介绍了“黑白电视机的故障诊断”,文章由李松涛、李燕玲撰稿。该文以晶体管电路为基础,介绍几种诊断故障的思路、方法。为方便集成电路电视机的修理,以 μPC 系列集成块为例进行介绍,还给出了各种集成块各脚对地电阻电压值,便于测试判别。文章力求浅显易懂,将帮助读者弄通故障现象与各部份电路之间的关联,具有举一反三、提高维修能力的效果。

本图册还充分听取了书店和读者的意见,将其做成 16 开本,占台面面积小,对携带、使用、上架陈列均很方便。

本图集编写组成员有:李松涛、李燕玲、何育红、李仲君、德辉、田耕、长臻、郭阿宝等。

编者 1991 年 1 月

目 录

上册

牡丹牌:北京电视机厂

35H1	1
44H1	3
35H2 } 44H2 }	5
35H3	7
35H1B	9
35H1A } 35H3B }	11
44H1A (镇江分厂)	
31H8D	
35H5	13
44H5(镇江分厂)	199

金星牌:上海电视一厂

B35-1	15
B35-1U } B44-1U }	17
B31-5U	
B35-1U1	19
B35-2U } B44-3U1 }	21
B443-3	14
B359	201
B447	203

飞跃牌:上海无线电十八厂

14D2-2	23
35D1- ¹ / ₂	25
35D1-4	29
35D2-2 } 44D1-2 }	31
35D2-4	34
35D8-6	39
35D9-2 } 35D14-2 }	43
35D12-2	47
35D18-2	51

44D2-2	55
44D3-2	59
44D19-4	63

广州牌:广州广播设备厂

HB-14-1	67
HB34-20 } HB34-20C }	71
HB44-20	

乐华牌:广州广播设备厂

BW-120	74
RB352	75
RB432A	77
RB432B	79
RB435	81
RB436-1AD/I } RB436-1AD }	83
RB438-2AD	
RB438-2AD/I	
RB441	85

三元牌:南通电视机厂

35SY-2D	87
35SY-2F	91
35SY-2F-1 } 35SY-2F-3 }	94
44SY-2F-1	
44SY-3	97

友谊牌:天津无线电四厂

351-1	99
-------	----

牡丹江牌:牡丹江电视机厂

MS35-6 } MS44-1 }	101
MS44-1A	103

百花牌:沈阳电视机厂

35HD-2U	105
44HD-2	108
35HD-3U	109
44HD-1	111

星海牌:大连电视机厂

VAC23 63

35HJ-2 } 44HJ-1 }	113
35HJ2C } 35HJ2A } 44HJ1A } 44HJ1B } 44HJ1C } 44HJ1D }	115
44HJ6	119

春笋牌:山西无线电厂

SD352B } SD441-A }	123
-----------------------	-----

泰山牌:山东电视机厂

HP35-2/4	125
HP35-3/5	127
HP35-7 } HP44-7 }	129
HP35-11 } HP44-9 }	131

黄山牌:合肥无线电二厂

AH16U } AH16U1 } AH18U } AH18U1 }	135
AH17U	137
AH3519-1 } AH4419 }	139
AH3520 } AH3560 } AH4420 } AH4426 }	141
AH4428	143

飞翎牌:杭州电视机三厂

35FLD1 } 44FLD2 }	145
44FLD3	147

韶峰牌:湖南电视机厂

SF35-1 } SF35-1U }	149
-----------------------	-----

SF35-1u/1u1	151
SF35-1U3	155
SF35-3U/V	159
SF35-3U2	161
SF35-3U } SF35-3U3 }	165
SF44-3U1	169
SF44-5U1	173
SF44-5U3	177

珊瑚牌:福建电视机厂

D35H-2D } SH14-2U } D44H-1 }	181
------------------------------------	-----

海鹰牌:贵州电视机厂

35F-1	185
44F-1A } 44F-1B }	187

华日牌:贵州电视机厂

35J-2U(B) } 44J-2U(B) }	189
----------------------------	-----

红岩牌:重庆无线电三厂

SQ-351	191
SQ-352B	193
SQ-353	195
SQ-442A	197

开封牌:开封无线电一厂

KD35-1U	205
---------	-----

如意牌:陕西广播电视设备厂

SGH3502D } SGH4402 }	209
SGH4404 } SGH4404A }	211

宇航牌:南昌电视机厂

JD35-6U } JD44-3U }	212
------------------------	-----

金宝牌:上海利明电器厂

T35 } T44 }	213
----------------	-----

金牛牌:上海申光电视机厂

35D2-2}	215
44D2-5}	

三华牌:上海太仓三华无线电厂

35D2-2}	215
44D1-2}	
44D1-4}	

钟声牌:上海录音器材厂

SH442	216
-------	-----

中册

昆仑牌:北京东风电视机厂

B351	1
B352-1}	2
B352-3}	
B353-2	3
B352-2	4
B355	7
B356	9
B356-1	10
B357	11
B358	13
B3510A	15
B441	17

凯歌牌:上海无线电四厂

4D17U	19
4D19	21
4D22U	23
4D35U1	25
4D35U2}	27
4D44U2}	
4D35U3	29
4D35U3-1	31
4D35U4	33
4D35U5	35
4D35U6}	
4D35U6-1}	37
4D44U9}	
4D35U7	39

4D35U8	41
--------	----

4D35U9	43
--------	----

孔雀牌:苏州电视机厂

KQ-35	45
KQ31-4-1}	47
KQ35-2-1}	
KQ44-4	49
KQ31-12}	
KQ35-12}	51
KQ44-12}	
KQ44-12-1	53
KQ44-12-3	54
KQ35-16}	
KQ44-16}	55
KQ35-16-3}	

熊猫牌:南京无线电厂

DB35H1-Q(南宁无线电三厂)	57
DB35H1-9Q}	
DB44H3-4}	59
DB44H3	
DB44H1	61
3402	63
3403	66
3412	68
3413	71

百合花牌:上海电视十一厂

D14-1U	73
D35-2U	75
D35-3U	79
D35-3U1}	
D35-3U2}	
D35-3U3}	
D35-3U4}	81
D35-3U8}	
D44-1U2}	
D44-1U}	
D44-1U1}	
D35-5U1	84

D35-5U6 } D35-5U7 } D44-2U1 }	87
D35-7U	89
D44-3U1	92
D44-3U	94

多菱牌:上海无线电三十二厂

JD35-32U	95
JD44-36U } JD44-36UA }	97
JD44-47X	99

多灵牌:上海多灵有限公司

T44-2C } T35-2 } T35-3 } T35-8 }	100
---	-----

环宇牌:石家庄电视机厂

31H-14 } 35H-2 }	101
35H-5 } 44H-3 }	103
35H-6	105
35H-7	107
44H-4	109

梅花鹿牌:长春无线电一厂

H35-6	113
H44-1	115

长飞牌:长春无线电一厂

H35-8C } H44-2A }	117
----------------------	-----

沈阳牌:沈阳电视机总厂

SD44-2M } SD35-4 }	119
SD44-2	121
SD35-16 } SD44-2MA }	123
SD44-16	125

金凤牌:辽宁无线电八厂

H354-3U	127
H354-3U1 } H354-3U1A } H354-3U2 }	129
H44P1	

双喜牌:淄博电视机厂

S351 } S351U }	131
S351A } S351A(U) }	133
S352 } S353A }	135
S441A-1	
44HD	137

南虹牌:广州无线电厂

NH2442	139
--------	-----

长虹牌:长虹机器厂

HJ34E1	141
HJ34F	143
HJ34(31,35)H2 } HJ34H3 }	145
HJ44H2	147
HJ44H3	149

金鹊牌:重庆无线电厂

35DH2B5 } 44DH1B1 }	151
44DH1B2	

长风牌:长风机器厂

CF35-1	153
CF44-4	157
CF44-7	160

莺歌牌:武汉电视机厂

141-U	163
142-U-IC	165
145-U } 145 A } 145 L }	167
44-3	
44-3L	

华源牌:开封无线电一厂

KD35-2,4,5,7,8	}	171
KD44-2,4,5,7,8		

飞燕牌:南宁无线电三厂

DUC34-1(2)	}	173
DUC12-2		
DUC40-1		
DUC34-5U		175
DUC44-1		177
DUC44-2	}	179
DUC35-3		
DUC44-3	}	181
DUC35-3A		
DUC35-7		183

飞浪牌:

FB441	185
-------	-----

井岗山牌:江西电视机厂

BJ350	.....	187
BJ351	.....	189
BJ356	.....	191
BJ353-1	}	193
BJ353-1A		
BJ443-1		
BJ443-1A		

胜丽牌:上海胜利无线电厂

T35-2	}	196
44D2-A		

飞虹牌:上海跃虹电讯器材厂

35D2-2	}	196
44D2-A		

星宇牌:上海瑞金电讯元件厂

T44-2	}	196
T44-4		

爱达牌:上海佳能电视机厂

AD35-1U	}	197
AD44-1U		
AD44-2U		

芦笛牌:长海机器厂

CS356	}	199
CS442		
CSF443		

山茶牌:昆明电视机厂

SC-35D	201
SC-44D	203

春风牌:甘肃电视机厂

IC-141	.....	205
IC35-7	.....	207
IC35-2	}	209
IC44-4		
IC44-4A		
IC44-4B	.....	211

海燕牌:西安无线电一厂

HB35-4U	.....	213
HB35-9UB	}	215
HB44-2		

雪莲:新疆无线电一厂

XL44-1U	217
---------	-----

下册

北京牌:天津无线电厂

842	.....	1
842-3	}	4
842-3U		
845	}	7
845U		
847	.....	10
862	}	12
862U		
863	.....	15
863-1	}	17
863-2		
865-1		
864	.....	19
865	.....	21
865-2	.....	23

上海牌:上海广播器材厂

J135-2A	}	25
J135-2U		
J135-2BU		
J135-5D		29
J135-5U		31
J135-6U	}	35
J144-2U1		
J135-7A		37
J135-7D		40
J135-8B		43
J135-8C	}	46
J135-8F		
J144-3B		
J144-4A		48
J144-4B		51
J144-7A		54
J144-8A		57

长城牌:天津电视机厂

JTH343-1		61
JTH343-1B	}	64
JTH343-1D		
JTH345-1		
JTH440-1		
JTH440-2		
JTH443		67

青岛牌:青岛电视机厂

35HD5		69
44HD4A	}	72
44HD4C		

虹美牌:无锡电视机厂

WJD-16		75
WHD-17		79
WJD-22C		81
WJD-27		85
WJD-28		89
WJD-30	}	93
WJD-31		
WJD-34		97
H3539		100

H4440		103
H4442		106
H4447		109
H4453		111

黄河牌:黄河机器厂

HH35-I U		113
HH35-II U		115
HH35-III U	}	117
HH35-III UA		
HH44-III U		119
HH44-IV U		121

飞鹿牌:吉林电视机厂

35H-3		123
-------	--	-----

龙江牌:佳木斯电视机厂

35J-2		125
44G-1T	}	127
35G-1T		
31G-1T		

菊花牌:丹东电视机厂

355		129
356	}	131
356A		
445		
445A		
357A		133
3510		135
444		137
445D		139

天鹅牌:内蒙古电视机厂

HB35-2A		141
HB35-5A	}	143
HB35-5B		
HB44-1A		145
HB44-8		147
HB35/44-4A		149

松鹤牌:张家口电视机厂

35JH-5		150
35JH-7		153

35JH-9 } 44JH-8 }	155
35JH9-2	159
青松牌:南京电视机厂	
N35F	161
襄阳牌:襄樊电视机厂	
44X1	164
西湖牌:杭州电视机厂	
35HJD1-1A	165
35HJD1-1 } 44HJD1-1 }	167
35HJD4-1 } 44HJD4-1 }	169
成都牌:成都无线电一厂	
CD783	171
CD783-3	173
CD783-4	175
CD783-5	177
CD783-7	179
CD783-8B	181
新歌牌:上海新歌无线电厂	
YX35U-2-1	183
YX44U-2-1	187
新建牌:上海无线电廿一厂	
35D2-2 } 44D1-2 }	189
蓝天牌:上海松江柳泾电讯厂	
35D2-3A	189
美乐牌:河南燎原无线电厂	
380B	193
326B	195
雪莲牌:新疆无线电一厂	
XL35-8U } XL35-9U } XL44-2U }	196

黑白电视机的故障诊断

第一章 利用跟踪法

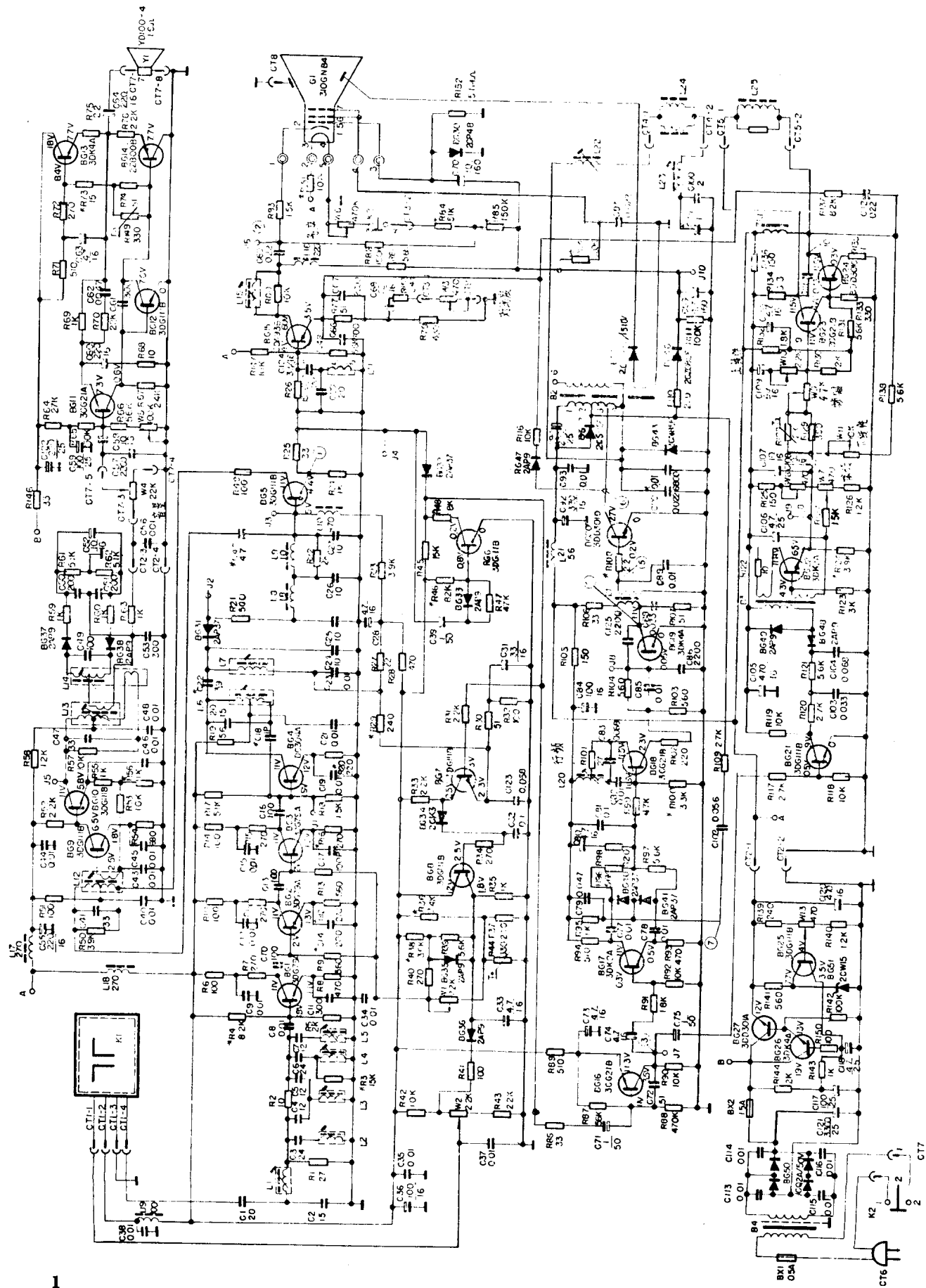
修理电视机故障	199
一、整机故障判断和修理	199
二、如何利用扫频仪判别通道的故障	201
三、伴音电路的故障判别法	203
四、如何查出损坏的元件	203

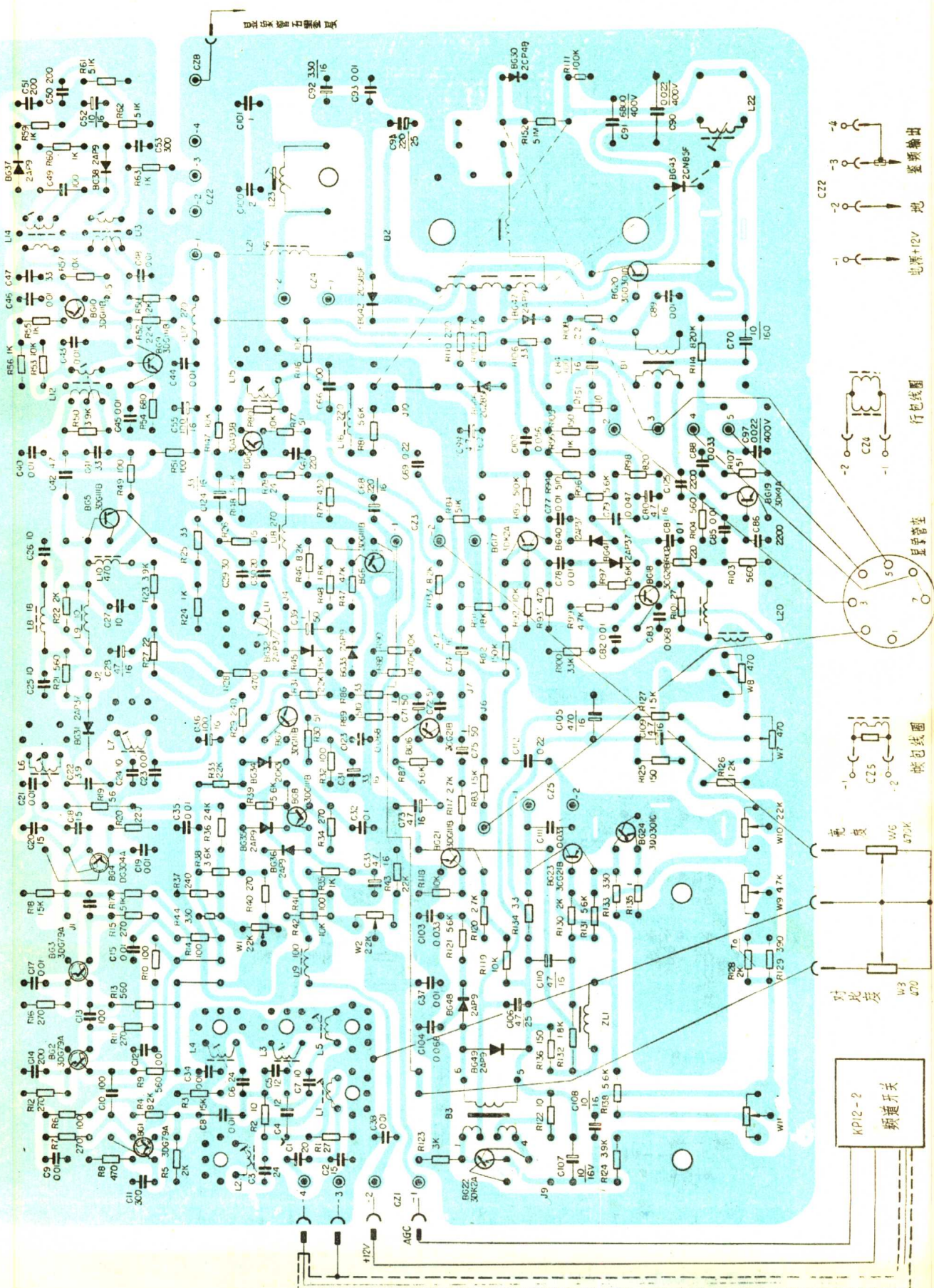
第二章 利用仪器

检查电视机故障	204
一、图像不清晰、灵敏度低, 伴音也不正常	204
二、图像不清晰、灵敏度低, 但伴音正常	205
三、电视机同步不良	205
四、行扫描电路不能正常工作	207
五、场扫描电路不能正常工作	207
六、自动增益控制(AGC)电路的检修	208
七、如何检修电流大 (一开机保险丝断)	209

第三章 集成电路

黑白电视机修理	210
一、场扫描电路修理	210
二、图象中频电路修理	211
三、伴音电路的修理	212
34、35 和 44 厘米黑白显象管主要特性	215

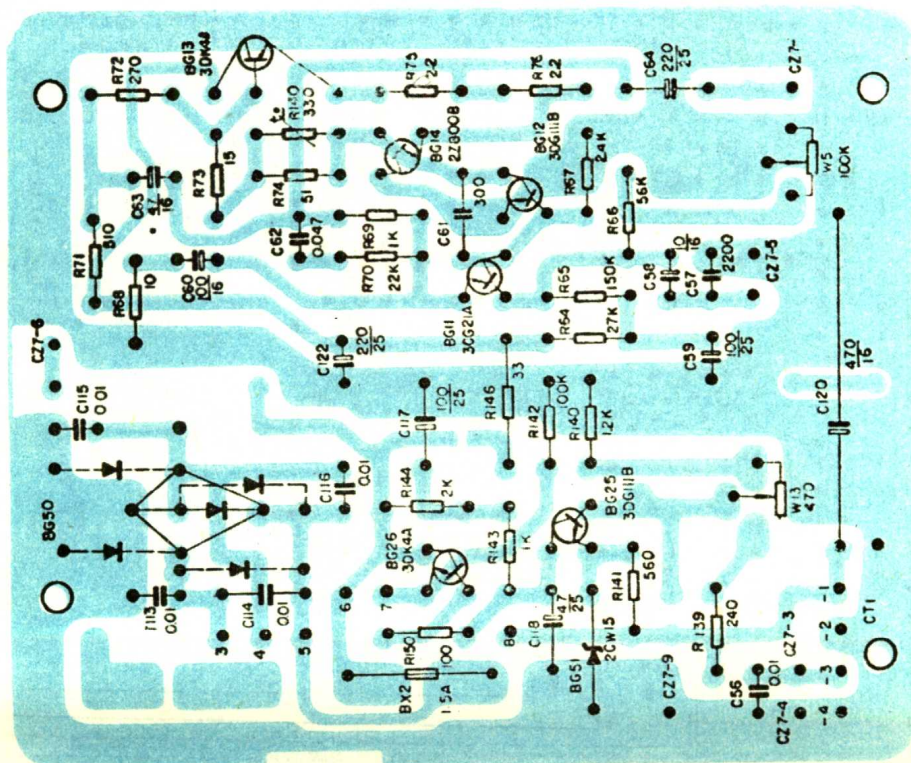




整件参数表

代号	L1	L3	L2 L4 L5 L7	L6	L11	L12
型号	LS0410 SZH-110	LS0411 SZH-111	LS0614 SZH-108	LS0011 SZH-208	TS0014 SZH-210	
电感量	0.1 μH	1 μH	1 μH	1 μH	16 μH	
磁芯	NX0-10 M4X0.7X8	NX0-20 M4X0.7X8	NX0-20 M4X0.7X8	NX0-40 M4X0.7X8	NX0-40 M4X0.7X8	
材料	Q0015	Q0015	Q0015	Q0015	Q0015	
图例						
代号	L13	L14	L15	L20	L22	
型号	TS0015 SZH-209	SZH-118	LS0013 SZH-211	LH2-4	HTK-1	
电感量	16 μH	6 μH	150 μH	≈ 8 μH	10-30 μH	
磁芯	NX0-40 M4X0.7X8	NX0-20 M4X0.7X8	NX0-250 M6X0.75X12	NX0-400 M6X0.75X12	NX0-400 M6X0.75X12	
材料	Q0015	Q0015	Q0015	Q0012	Q0051	
图例						
代号	L23	R1	U1	B4	Z11	
型号	LHX-3	行输出变压器	磁耦合变压器	磁耦合变压器	磁耦合变压器	
电感量	15-50 μH	初级 1 μH 6 μH	L1-2 ≈ 13 μH L5-6 ≈ 4 μH		1402 μH Rn10	
磁芯	"工"型 12X10 磁芯材料 44-2 E4-D21-35-Y		D12-035 D12-035	GE2-042-035 GE2-042-035		
材料	Q0051	Q0031	Q0009	1-2 Q02-025 1-5 6 Q02-008	Q0015	
图例						
代号	R2	L24 L25				
名称	行输出变压器 MKO-2000	偏转线圈 行管 准包				
技术参数	1. 额定电压 265 ± 0.5 V 2. 额定电流 110 ± 10 V 3. 耐压 400-500 V 4. 功率 115 ± 0.5 W					1. 行管额定电压 1.1 A 2. 行管额定电流 380-400 mA 3. 行管额定功率 40 W 4. 行管额定电压 70 V ± 10%

电源、低放印制版图





电原理图



电原理图



代号	L1	L3	L2 L4 L5 L7	L6	L11	L12
型号	LS0410 SZH-110	LS0410 SZH-111	LS0414 SZH-108	LS0014 SZH-108	LS0011 SZH-208	TS0014 SZH-210
电容量	0.66μH	1.1μH	1.0μH	1.0μH	1.5μH	16.5μH
磁芯	NX0-20 M4X0.7X8	NX0-20 M4X0.7X8	NX0-20 M4X0.7X8	NX0-20 M4X0.7X8	NX0-40 “工”字	NX0-40 “工”字
线径	Q0.015	Q0.015	Q0.015	Q0.015	Q0.015	Q0.015
圈数	4	4	3	4	4	3
引出脚	7T 6	10T 6	5T 2 5T 1	23T 6	23T 6	9T 2 18T 1
代号	L13	L14	L15	L20	L22	
型号	TS0015 SZH-209	LS0614 SZH-118	LS0013 SZH-211	LH2-4	HTK-1	
电容量	16.5μH	6μH	15.0μH	≈8mH	10~30μH	
磁芯	NX0-40 “工”字	NX0-20 M4X0.7X8	NX0-250 “主”字	MX0-400 M6X0.75X12	MX0-400 M6X0.75X12	
线径	Q0.015	Q0.015	Q0.015	Q0.012	Q0.01	
圈数	3	9T	4	2	2	
引出脚	9T 2 18T 1	9T 2 9T 1	90T 6	300T 3 4.5T 4	45T 1	
代号	L23	B1	B3	B4	ZL1	
型号	LHX-3	行推变压器	敏振变压器	电源变压器	帧阻线圈	
电容量	15~50μH	初级L=6mH	L1-2 ≥13H L5-6 ≥4H	—	L ≥0.28H R ≤10	
磁芯	1.2×10 铁氧磁Φ11X6	E4-D310-035-Y	XE5-D310-035-Y	GE2-D42-035	GE12-D42-035	
线径	Q0.051	Q0.031	Q0.019	1-2 Q0-2-025 4-5 6 Q0-2-08	Q0.035	
圈数	1	1	6	1	1	
引出脚	32T 2	150T 2	900T 8 1600T 5	12T 5 135 4	570T 2	
代号	B2			L24 L25		
名称	行输出变压器	MX0-2000	偏转线圈 行包, 帧包			
技术要求	1. 提升电压 265±0.5V 2. 幅放电压 110±10V 3. 中压 400±50V 4. 高压 115+0.7-0.5KV		技术要求: 行包用QHNO31线二股并绕83T, 两包串联。 2. 行包电容量380~400μH, 帧包用QZ-2-023线 3. 帧包直流电阻40±10% 723T, 两包串联。 4. 帧包电容量70mH±10%			

波形图

