

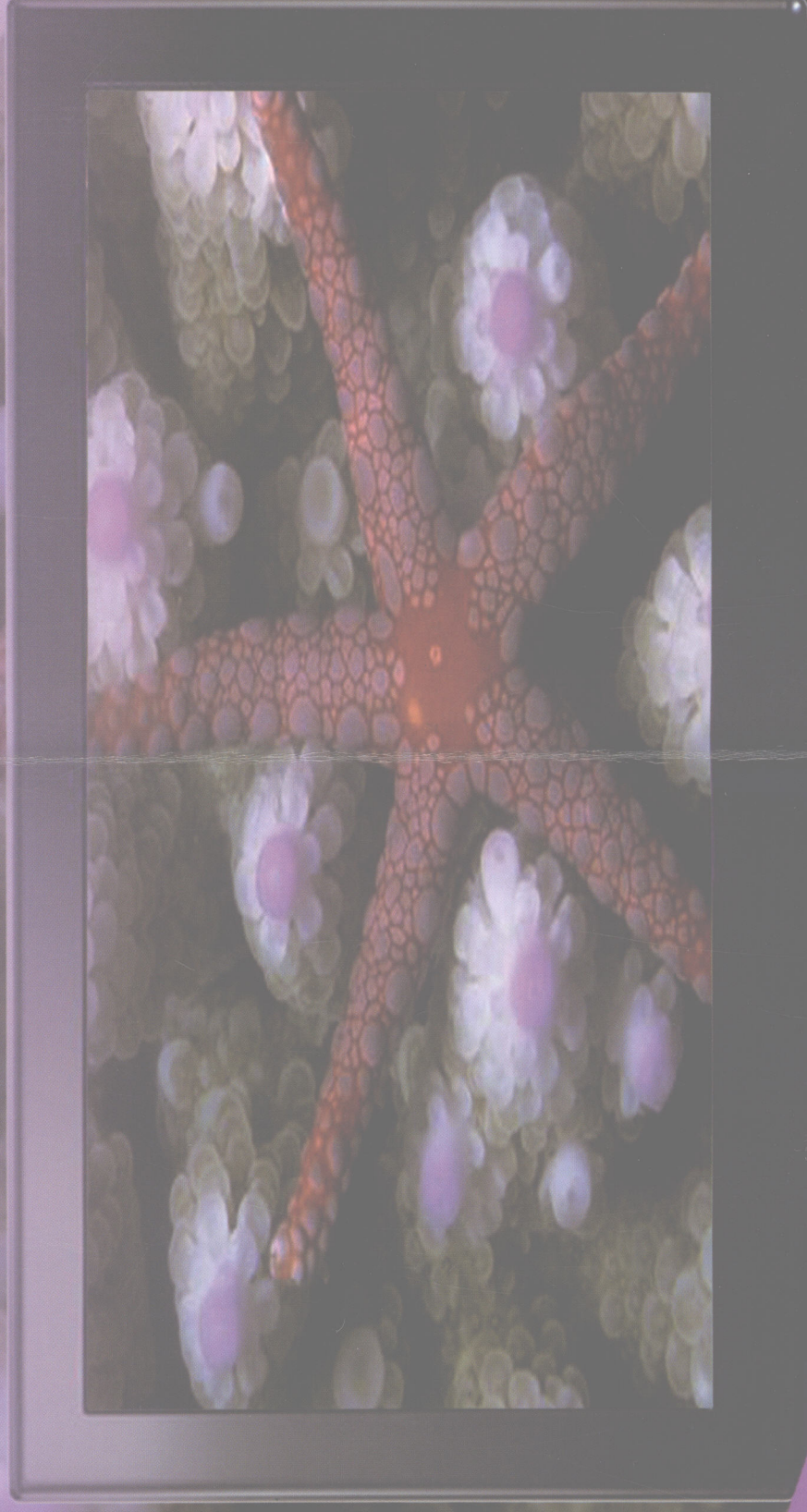


现代家用电器维修资料丛书

精品彩电电路图集系列

背投彩色电视机电路图集(一)

本书编写组 编



本图集精选了长虹PC-5机心、康佳BT4390W、创维8DX0机心、海信HDT4388D、乐华HID43P7、TCL DLP56R6、东芝46SW9UC、松下GP1-VP机心、三洋PLV-45WR2C、日立DP1M机心、索尼AX-1机心、飞利浦A10PTV机心、LG MP-03AA/MP-03AB机心和三星J51B机心背投彩色电视机的电路原理图,附带光盘中除上述机心或机型的其他部分电路原理图外,还包含长虹51PDT18、51PT28B、康佳60P机心背投彩色电视机的电路原理图和部分机型电路框图与印制板图。

本书资料新颖,内容丰富,可供广大电视机生产、设计、维修技术人员和电子爱好者阅读。

图书在版编目(CIP)数据

背投彩色电视机电路图集(一)/本书编写组编. —北京:机械工业出版社, 2009. 1

(现代家用电器维修资料丛书·精品彩电电路图集系列)

ISBN 978-7-111-26055-4

I. 背… II. 本… III. 投影电视:彩色电视-电视接收机-电路图-图集 IV. TN949.191-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第002991号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

责任编辑:张俊红 版式设计:霍永明

责任印制:杨 曦 封面设计:赵颖喆

保定市中国画美凯印刷有限公司印刷

2009年4月第1版第1次印刷

420mm×297mm·13.5印张·417千字

0 001—3 000册

标准书号:ISBN 978-7-111-26055-4

ISBN 978-7-89482-951-1(光盘)

定价:49.80元(含1CD)

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

销售服务热线电话:(010)68326294

购书热线电话:(010)88379639 88379641 88379643

编辑热线电话:(010)88379764 网址:www.dzdgjs.com

封面无防伪标均为盗版

随着电视机工业技术的飞速发展和人民生活水平的不断提高,采用数码或数字化高新技术的新型彩色电视机(包括场倍增电视机、纯平电视机、高清电视机、背投电视机和平板电视机等)进入了普通百姓家庭。由于新型彩色电视机通常不随机配送电路图,这给广大的个体家电维修人员带来了极大的不便。为了普及家电维修技术,缓解家电维修人员的无图之难,我们编写了这套新型电视机电路图集。

本套电路图集包括《超级芯片彩色电视机电路图集》、《数码纯平彩色电视机电路图集》、《数字高清彩色电视机电路图集》、《背投彩色电视机电路图集》、《液晶彩色电视机电路图集》、《等离子彩色电视机电路图集》和《数字机顶盒电路图集》,资料新颖,内容丰富,可供广大电视机生产、设计、维修技术人员和电子爱好者阅读参考。

本套电路图集参考了四川长虹电子集团公司/长虹电器股份有限公司、康佳电子集团股份有限公司/多媒体营销事业部、青岛海尔电子有限公司、TCL(王牌)电子有限公司/多媒体电子事业部、青岛海信电器股份有限公司/海信电子有限公司、厦门华侨电子股份有限公司/厦华营销总部市场服务部、创维电子股份有限公司、创维用户服务部、数源科技/西湖电子集团有限公司、上海广电电子股份有限公司、松下(Panasonic)电器有限公司/松下电子信息有限公司、东芝(Toshiba)电子有限公司/大连东芝电子有限公司、三洋(Sanyo)电子有限公司/华强三洋电子有限公司、

索尼(Sony)电子有限公司、夏普(Sharp)电子有限公司、JVC电子有限公司、飞利浦(Philips)电子有限公司、三星(Samsung)电子有限公司、LG电子有限公司/沈阳阳金电子有限公司、冠捷(AOC)电子有限公司的电视机产品维修手册和图纸资料,在资料的收集、整理和汇编过程中,得到了各公司电视机技术服务单位和高端电子产品维修资料网(<http://www.abcd9988.com>或<http://www.aa9988.com>)的大力支持与帮助,在此表示衷心的感谢。

需要说明的是,为方便读者维修时查找,本书严格保持各图的原貌,书中所有图形符号和文字符号并未按照国家标准作修改处理。例如,表示小容量电容器容量的0.01、0.01、0.01uF、0.01U、0.01u、0.01n、103均为0.01uF,100、100p、100P均为100pF;表示电解电容器容量的4.7、4u7、4.7uF、4.7U、4.7u均为4.7uF;表示电阻器电阻值的2k2、2K2、2.2K均为2.2kΩ,100、100R均为100Ω;表示电感器电感量的4u7、4.7U、4.7uH均为4.7uH,等等。这点请广大读者注意。

本书由张庆双组织编写,参加本书编写和整理工作的有姜立华、王远美、李国龄、刘日霞、王明杰、李文显、李振民、梁桂荣、梁金生、张铁库、姜丽丽、李广华、刘亚洲、姜瀚、李宜玲、尹丽杰、梁春华、李淑梅、黄立志、张雷和张继昆等。

由于编者水平有限,书中错误之处难免,敬请广大读者批评指正。

编者

10. 印制板图 10

十九、飞利浦 A10PTV 机心背投电视机电路原理图

- (一)B1 板 CRT(红)与 B3 板 CRT(蓝)电路
- (二)B2 板 CRT(绿)电路
- (三)C1 板小信号处理电路
- (四)C2 板小信号处理电路
- (五)C3 板小信号处理电路
- (六)C4 板小信号处理电路
- (七)C5 板小信号处理电路
- (八)C6 板小信号处理电路
- (九)C7 板小信号处理电路
- (十)C8 板小信号处理电路
- (十一)C9 板小信号处理电路
- (十二)C10 板小信号处理电路
- (十三)C11 板小信号处理电路
- (十四)D 板侧 AV 插座电路
- (十五)E1 板中频、视频及同步处理电路
- (十六)E3 板 SSB 控制器电路
- (十七)E4 板 SSB 存储器电路
- (十八)E4 板 SSB 视频处理电路
- (十九)E5 板音频处理电路
- (二十)E6 板音频处理与 E7 板控制电路
- (二十一)F1 板 PIP 电路
- (二十二)F2 板 PIP 与调谐器电路
- (二十三)F3 板 PIP 输入/输出处理电路
- (二十四)F4 板 PIP、中频、视频及同步处理电路
- (二十五)F5 与 F6 板电路
- (二十六)J 板 SVM 电路
- (二十七)K 板与 AC 电源开关电路
- (二十八)M 板电路
- (二十九)N 板电路

二十、飞利浦 A10PTV 机心背投电视机电路框图与印制板图

- (一)电路框图
- 1. 电路框图 1
- 2. 电路框图 2
- (二)印制板图
- 1. 印制板图 1
- 2. 印制板图 2
- 3. 印制板图 3
- 4. 印制板图 4
- 5. 印制板图 5
- 6. 印制板图 6
- 7. 印制板图 7

十八、索尼 AX-1 机心背投电视机电路框图与印制板图

- (一)电路框图
- 1. 电路框图 1
- 2. 电路框图 2
- 3. 电路框图 3
- 4. 电路框图 4
- 5. 电路框图 5
- 6. 电路框图 6
- 7. 电路框图 7
- 8. 电路框图 8
- 9. 电路框图 9
- 10. 电路框图 10
- 11. 电路框图 11
- 12. 电路框图 12
- (二)印制板图
- 1. 印制板图 1
- 2. 印制板图 2
- 3. 印制板图 3
- 4. 印制板图 4
- 5. 印制板图 5
- 6. 印制板图 6
- 7. 印制板图 7
- 8. 印制板图 8
- 9. 印制板图 9

十九、索尼 AX-1 机心背投电视机电路原理图

- (一)DC 板电路
- (二)DG 板电路 1
- (三)DG 板电路 2
- (四)DG 板电路 3
- (五)DG 板电路 4
- (六)DG 板电路 5
- (七)DG 板电路 6
- (八)G 板电路
- (九)H 板电路
- (十)JG 板电路 1
- (十一)JG 板电路 2
- (十二)KA 板电路
- (十三)K 板电路
- (十四)LB 板电路
- (十五)LG 板电路
- (十六)LR 板电路
- (十七)SB 板电路
- (十八)SG 板电路
- (十九)SR 板电路
- (二十)U 板电路 1
- (二十一)U 板电路 2

十六、松下 GP1-VP 机心背投电视机印制板图

- (一)印制板图 1
- (二)印制板图 2
- (三)印制板图 3
- (四)印制板图 4
- (五)印制板图 5
- (六)印制板图 6
- (七)印制板图 7
- (八)印制板图 8
- (九)印制板图 9
- (十)印制板图 10
- (十一)印制板图 11
- (十二)印制板图 12
- (十三)印制板图 13
- (十四)印制板图 14
- (十五)印制板图 15

十七、索尼 AX-1 机心背投电视机电路原理图

- (一)BH 板电路 1
- (二)BH 板电路 2

[illegible]

长虹 PC-5 机芯背投电视机电路原理图

一、长虹 PC-5 机芯背投电视机电路原理图

二、康佳 BT4390W 背投电视机电路原理图

三、创维 8DX0(VCP3230)机芯背投电视机电路原理图

四、海信 HDT4388D 背投电视机电路原理图

五、乐华 HID43P7 背投电视机电路原理图

六、TCL DLP56R6 背投电视机电路原理图

七、东芝 46SW9UC 背投电视机电路原理图

八、松下 GP1-VP 机芯背投电视机电路原理图

九、三洋 PLV-45WR2C 背投电视机电路原理图

十、日立 DP1M 机芯背投电视机电路原理图

录

前言

光盘使用说明:光盘目录

一、长虹 PC-5 机芯背投电视机电路原理图

二、康佳 BT4390W 背投电视机电路原理图

三、创维 8DX0(VCP3230)机芯背投电视机电路原理图

四、海信 HDT4388D 背投电视机电路原理图

五、乐华 HID43P7 背投电视机电路原理图

六、TCL DLP56R6 背投电视机电路原理图

七、东芝 46SW9UC 背投电视机电路原理图

八、松下 GP1-VP 机芯背投电视机电路原理图

九、三洋 PLV-45WR2C 背投电视机电路原理图

十、日立 DP1M 机芯背投电视机电路原理图

一、长虹 PC-5 机芯背投电视机电路原理图

二、康佳 BT4390W 背投电视机电路原理图

三、创维 8DX0(VCP3230)机芯背投电视机电路原理图

四、海信 HDT4388D 背投电视机电路原理图

五、乐华 HID43P7 背投电视机电路原理图

六、TCL DLP56R6 背投电视机电路原理图

七、东芝 46SW9UC 背投电视机电路原理图

八、松下 GP1-VP 机芯背投电视机电路原理图

九、三洋 PLV-45WR2C 背投电视机电路原理图

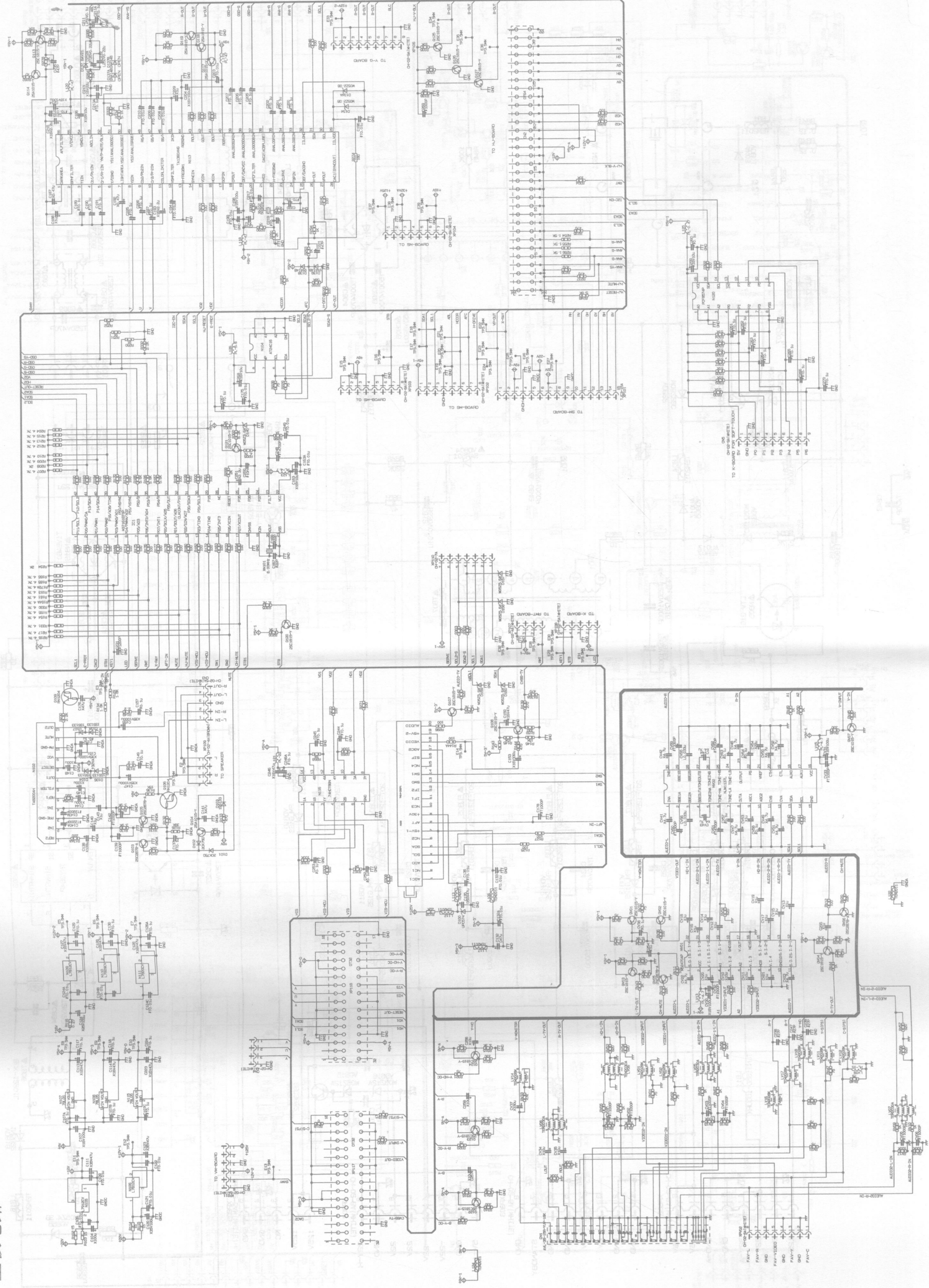
十、日立 DP1M 机芯背投电视机电路原理图

(一)CRT 电路	58	(二)A 板电路 1	79
(二)电源与偏转电路 1	59	(三)A 板电路 2	80
(三)电源与偏转电路 2	60	(四)A 板电路 3	81
(四)副电源电路	61	十二、飞利浦 A10PTV 机心背投电视机电路原理图	82
(五)伴音电路	62	(一)A1 板电源电路	82
(六)副中频与伴音电路	63	(二)A2 板电源电路	83
(七)聚焦电路	64	(三)A3 板电源电路	84
(八)速度调制电路	65	十三、LG MP-03AA/MP-03AB 机心背投电视机电路原理图	85
(九)速率转换电路	66	(一)主板电路	85
(十)消隐处理电路	67	(二)电源与扫描电路	86
(十一)会聚输出电路	68	(三)SVM 板电路	87
(十二)信号处理电路 1	69	(四)CRT 板与侧 AV 板电路	88
(十三)信号处理电路 2	70	十四、三星 J51B(SP43J7)机心背投电视机电路原理图	89
(十四)信号处理电路 3	71	(一)A 主板电路	89
(十五)信号处理电路 4	72	(二)B 主板电路	90
(十六)信号处理电路 5	73	(三)C 主板电路	91
(十七)键控与 AV 电路	74	(四)D 主板电路	92
(十八)输入/输出电路 1	75	(五)CRT 视放板电路	93
(十九)输入/输出电路 2	76	(六)HV 板电路	94
(二十)传感器接口电路	77	(七)副电源与扫描电路 1	95
十一、索尼 AX-1 机心背投电视机电路原理图	78	(八)副电源与扫描电路 2	96
(一)AD 板电路	78	附录 机心与适用机型对照表	97

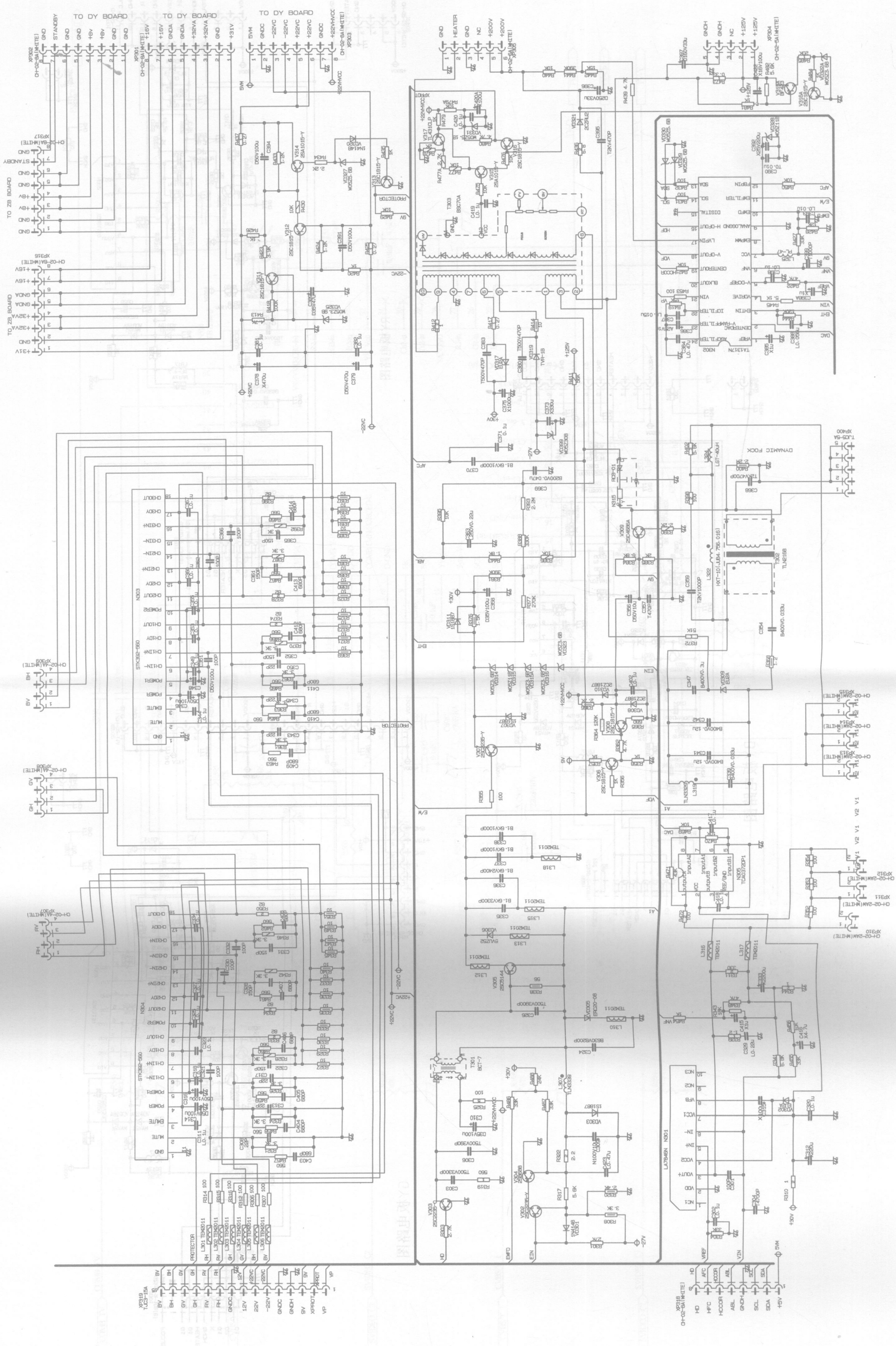
(一)CRT 电路	58	(二)A 板电路 1	79
(二)电源与偏转电路 1	59	(三)A 板电路 2	80
(三)电源与偏转电路 2	60	(四)A 板电路 3	81
(四)副电源电路	61	十二、飞利浦 A10PTV 机心背投电视机电路原理图	82
(五)伴音电路	62	(一)A1 板电源电路	82
(六)副中频与伴音电路	63	(二)A2 板电源电路	83
(七)聚焦电路	64	(三)A3 板电源电路	84
(八)速度调制电路	65	十三、LG MP-03AA/MP-03AB 机心背投电视机电路原理图	85
(九)速率转换电路	66	(一)主板电路	85
(十)消隐处理电路	67	(二)电源与扫描电路	86
(十一)会聚输出电路	68	(三)SVM 板电路	87
(十二)信号处理电路 1	69	(四)CRT 板与侧 AV 板电路	88
(十三)信号处理电路 2	70	十四、三星 J51B(SP43J7)机心背投电视机电路原理图	89
(十四)信号处理电路 3	71	(一)A 主板电路	89
(十五)信号处理电路 4	72	(二)B 主板电路	90
(十六)信号处理电路 5	73	(三)C 主板电路	91
(十七)键控与 AV 电路	74	(四)D 主板电路	92
(十八)输入/输出电路 1	75	(五)CRT 视放板电路	93
(十九)输入/输出电路 2	76	(六)HV 板电路	94
(二十)传感器接口电路	77	(七)副电源与扫描电路 1	95
十一、索尼 AX-1 机心背投电视机电路原理图	78	(八)副电源与扫描电路 2	96
(一)AD 板电路	78	附录 机心与适用机型对照表	97

一、长虹 PC-5 机心背投电视机电路原理图
(一) 主扳电路

视中器器中(二)

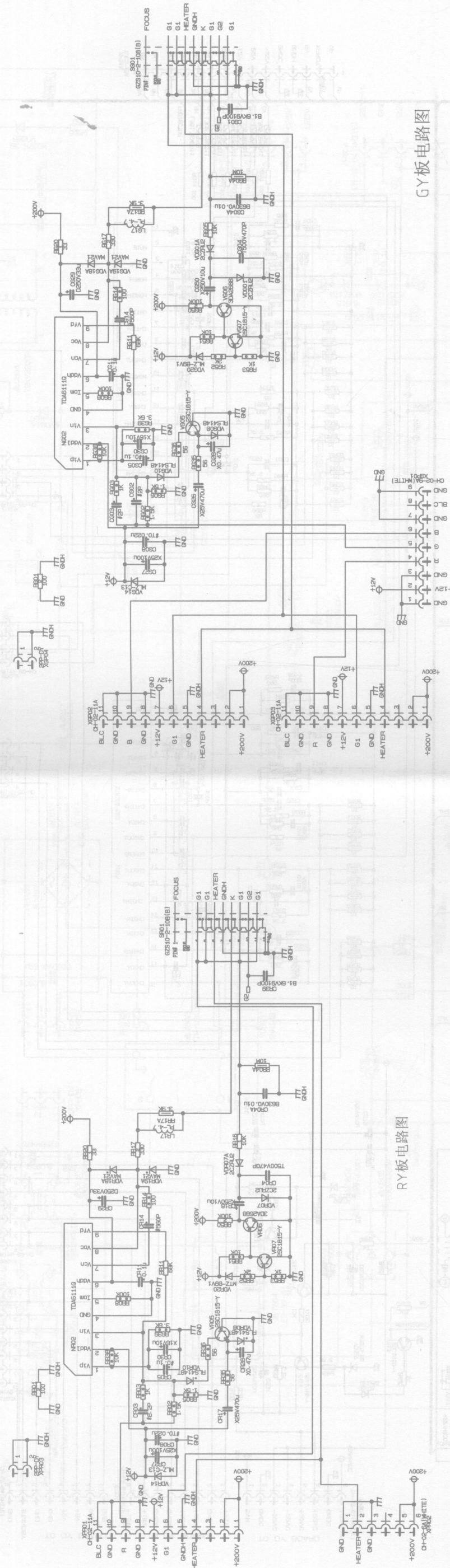






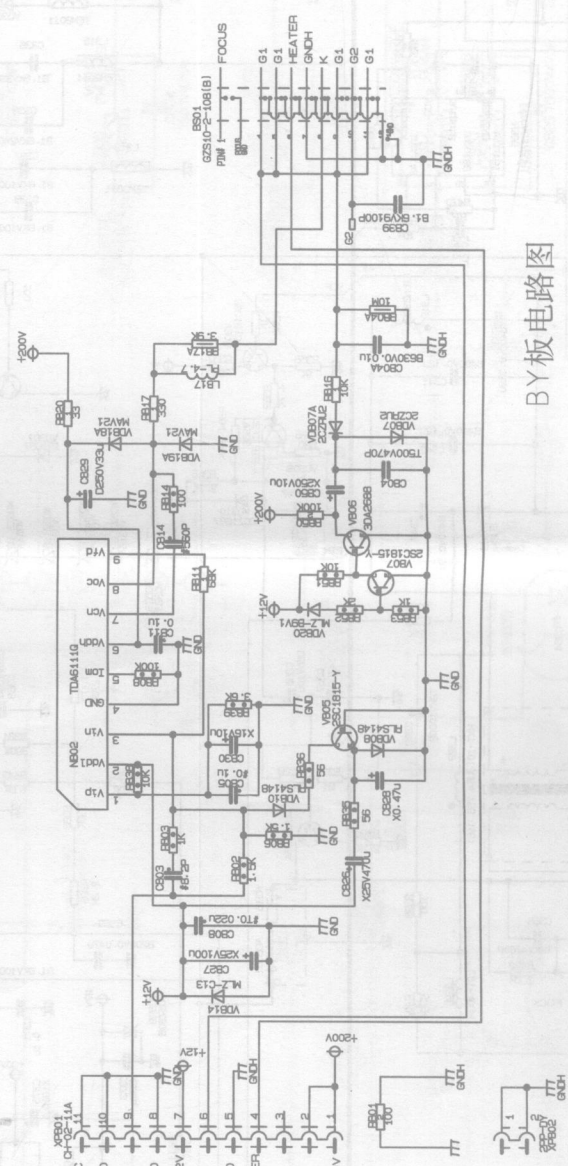
(四) 视放板电路

视中放板图(三)



RY板电路图

GY板电路图



BY板电路图

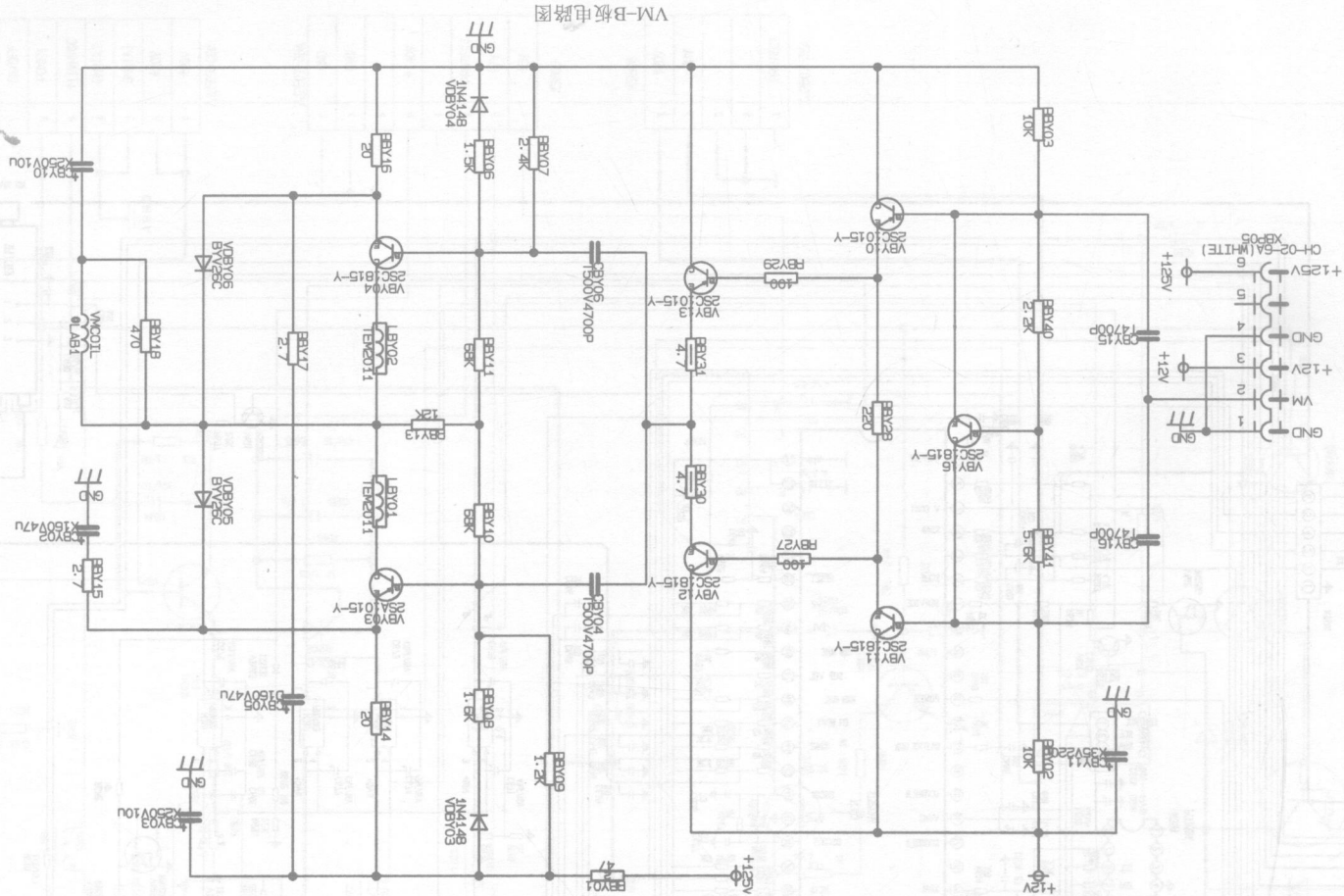
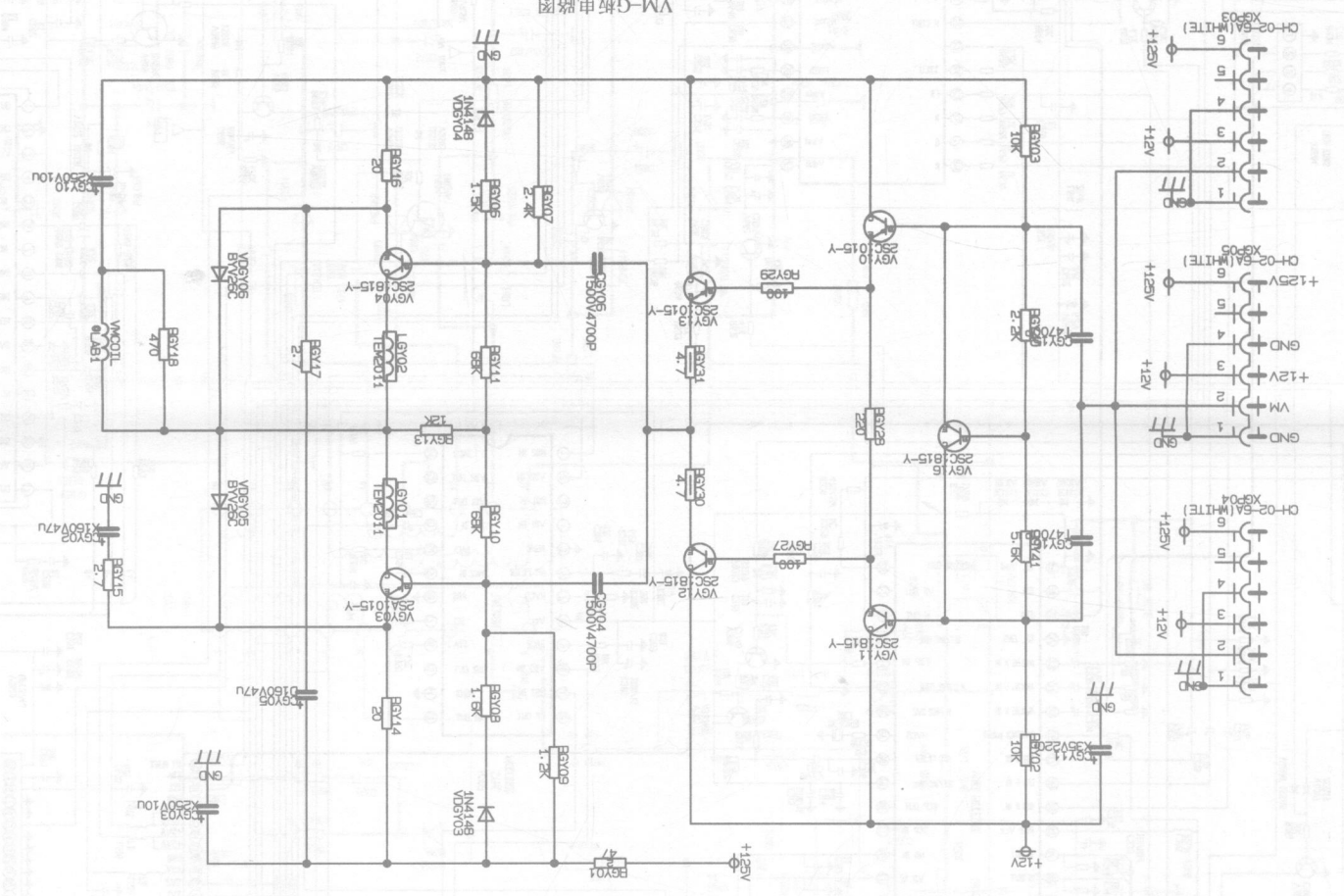
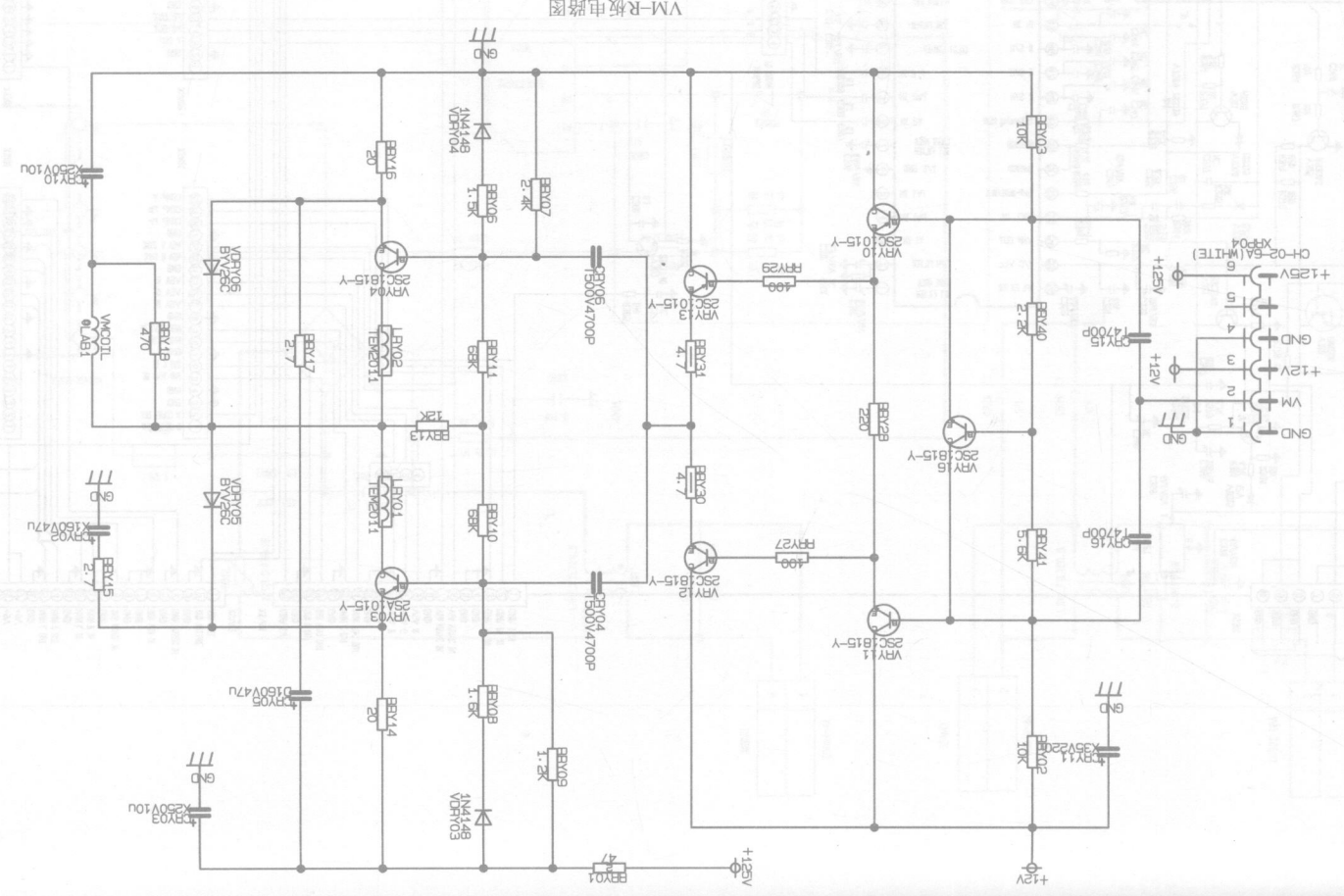




(七)VM 速度调制板电路

图型黑组串时财串货背 W083TB8 封套,二

调串主



二、康佳 BT4390W 背投电视机电路原理图

(一) 主板电路

