



Internal Use Only

website: <http://biz.LGservice.com>



LG彩色电视机 维修手册

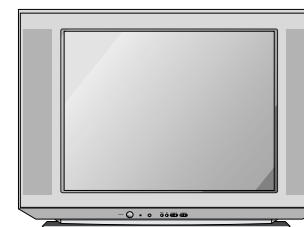
电视机基板号: MC-059B

型号: 21FG1AG

21FG1AG-TH

须知

在维修电视机之前,请认真阅读本说明书中的安全注意事项。



编号: MFL31479127

2008年1月
中国印刷

目 录

安全注意事项	3
规格说明	4
印刷电路板	11
故障跟踪检查表	12
方框图	16
部件分解图	18
部件分解明细表	19
元件替换表	20

安全注意事项

安全警告

在本电视机内,许多电器和机械部件均具有特殊的安全特性.这些零件或元件在原理图或替换表中用 Δ 标示。

为了防止X射线、电击、火灾或其它的危害,替换时,只能使用本说明书中所推荐的同型号的安全件。除非得到生产厂家的许可,否则不得修改原设计。

一般控制

在维修未与交流电源隔离的接收机时,务必使用隔离变压器。使用适当的功率变压器作为防护措施,以避免维修人员遭受电击的伤害。

在维修期间,采用此措施可保护好接收机和电子元件,以防由于操作不当造成电路短路所造成的损坏。

如果电视接收机中的保险丝(或可熔断电阻器)烧坏,则应按照规定规格更换。

在更换大功率电阻时(1W以上的氧化膜电阻),应使电阻高出印刷电路板10mm。

导线应远离高压或高温元件。

由于显像管面积大,真空度高,所以搬动显像管时应格外小心,不可抬显像管的管颈。

X射线辐射

警告:

本电视接收机中的X射线辐射来自电视机显像管的高压部位。

为了防止X射线辐射,在更换显像管时,务必要使用元件替换表中所指定的同一类型显像管。

要测量高压,应使用精确的高阻高压表。把亮度,色度,对比度调到最小,测量高压。

仪表读数指示为:

14~19英寸电视为 $23.5 \pm 1.5KV$

19~21英寸电视为 $26.0 \pm 1.5KV$

25~29英寸电视为 $29.0 \pm 1.5KV$

32英寸电视为 $30.0 \pm 1.5KV$

如果仪表指示值超出了容限,那么就需要立即维修,以防止元件过早损坏。

将电视接收机交给客户之前

在将电视接收机返还给客户之前,定要对机壳的金属件,诸如天线,AV端子等等进行交流漏电检查,要确保电视机安全工作而不会产生电击的危险。

漏电流常温检查(天线常温检查)

把电视机的电源插头从交流电源插座中拔下来,用导线将交流插头的两端连接。置交流开关于接通位置,将欧姆表的一根引线接到交流插头的端头后拧在一起,并用欧姆表的另一根引线依次点触裸露的金属件,诸如天线端头,耳机插孔等等。

当裸露的金属件与机壳构成回路时,则测得的电阻应在 $1M\Omega$ 和 $5.2M\Omega$ 之间。

当裸露的金属件与机壳没有构成回路时,其读数应是无穷大。

在将电视接收机交给用户之前,如存在异常情况,必须进行修复。

漏电流通电检查(详见下图)

直接把电源插头插入交流插座。

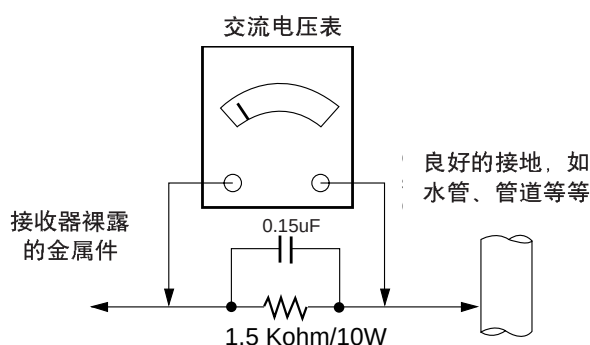
这种检查的过程中,不得使用隔离变压器。

将一个 $1.5K\Omega/10W$ 电阻器与一个 $0.15\mu F$ 电容并联,然后再与良好的地线(水管、管道等等)和裸露的金属件之间连接。用1000欧姆/伏特或更精密的交流电压表测量电阻两端的交流电压。

将交流插头换个方向插入,对裸露的金属件重复交流电压测量。测得的任一电压不得超过0.75伏特有效值,其电流值为0.5毫安。

如有测量结果超出了规定的极限,那么就存在着电击的可能性,因此在将其交给用户之前,必须进行检查并修理。

漏电流通电检查电路



产品规格

注意：为了改进质量，技术条件及其它指标更改恕不另行通知。

■ 适用范围

此规格适用于MC059B基板所有电视。

■ 调整条件

无特别指定时，在以下条件进行调整。

- 1) 周围温度：25 ± 5°C
- 2) 相对湿度：65 ± 10%
- 3) 额定电压：标准输入电压110-240V± 10%,50/60Hz
- 4) 接收器在调整前预热20分钟。

■ 检测方法

- 1) 性能：LGE 电视检测方法
- 2) 其他检测需求：
 - CCC认证。
 - 安全证号：IEC60065

■ 一般规格

序号	项目	规格
1	接收制式	PAL BG, DK, I / NTSC M (AV 3.58/ 4.43)
2	接收频道	VHF : E2 ~ E12 UHF : E21 ~ E69 CATV : S1 ~ S20 HYPER : S21 ~ S41
3	输入电压	100 - 240V~, 50/60Hz
4	适用地域	China, Indonesia, Thai, Vietnam, CIS
5	屏幕尺寸	14 ~ 21inch (FLAT / Conventional)
6	纵横比	4:3
7	显示方式	CRT
8	Tuning 制式	FVS
9	操做环境	Temp : 0 ~ 40 deg Humidity: ~ 85 %
10	储存环境	Temp : -20 ~ 60 deg Humidity: ~ 90 %

■ 特征及功能

序号	项目		规格		备注
1	特征	AV 输入	2	AV 1, 2	后AV1, 前AV1(CVBS,L,R)
		AV 输出	1	MONITOR 输出	后置
		耳机	1	前置	7个/ 前置
2	按键	按键	开关,VOL◀,▶,PR▲,▼, 菜单, OK		选项
			图像增强, 声音		
		遥控器	LG 编码 (NEC)		
3	频道	自动选台	制式/记忆/正常/增强		
		手动选台	记忆/制式/频道/微调/搜索/频道名称		
		频道编辑	复制/ 移动/ 删除/ 跳过		
		钟爱频道	8 个频道		
4	画面	画面状态记忆	动态/标准/柔和/游戏/自调画面		
		使用者调控	对比度/亮度/色度/清晰度 倾斜 (仅NTSC-M)		
5	声音	声音状态记忆	平缓/音乐/电影/演说/自调音响		
		高/低音	0 ~ 100		
		平衡	100/ 400/ 1K/ 4K/ 10K		
6	计时器	时钟	-- : --		
		定时关机	-- : -- Off(On)		
		定时开机	-- : -- Pr 1 VOL 30 Off(On)		
		自动开/关机	On/ Off		
7	特殊	语言	英语/俄语 英语/印尼语/泰语/越南语		前苏联 东亚
		输入	TV/ AV1/ AV2		
		童锁	On/ Off		
8	其他	睡眠			

调整规格

1. 适用范围

此设备适用于MC-059B基板。

2. 指定

- 1) 因为本基板电源部分是绝缘的非充电型的基板,因此不使用绝缘型的变压器也可以。为了保护调整设备,在电源线和基板输入侧间使用绝缘型的变压器作业后调整更好。
- 2) 要以正确的顺序进行调整。
- 3) 调整时周围的条件,在无特别指定时,周围温度为 $25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, 相对湿度为 $65\% \pm 10\%$ 。
- 4) 调整时接收机的交流电源额定电压为 $110-240\text{V} \pm 10\%$, 50/60Hz。
- 5) 没有特别指定接收机在调整前有15分钟以上的准备操做状态,但基板上的调整能在JIP状态下立即进行。
- 6) 信号: 认可的标准颜色信号为 $65 \pm 1\text{dBuV}$ 。

3. AGC 电压调整

3-1. 使用设备

- 数字万能表: 1 台
- 最大输入电流: 1A以上/最大输入电压: 500Vdc
- 测量范围: 10mV-100mVdc/精确度: 0.03%

3-2. 调整准备

- 1) 75 Ω 的天线端子是认可的LG标准信号。(Digital pattern, PAL-E/5, 社内05CH)
- 2) 在作为AGC Check的MARKING的端子(Hole部分/J105)上连接数字万用表。

3-3. 调整

- 1) 按下调整遥控器的IN-START键, 选择VP 0 (RF AGC)调整MODE。
- 2) 用CH+/- (▲, ▼) 键选择RF AGC后用VOL+/- (◀, ▶) 键调整万用表的电压如下:
 - 6700MF0014A (LG INNOTEK): $2.3 \pm 0.05\text{V}$, 65dBu, TAEW-G013D
 - 6700PF0006B (SANYO): $2.3 \pm 0.05\text{V}$, 65dBu, 115-B-A86EL
- 3) 注意事项
AGC电压随生产线的信号状态而不同,所以,为了防止误调整,时时检查输入信号的强度,按正确的来进行调整。

4. 栅压(Screen)调整

4-1. 栅压手动调整(使用调整遥控器)

- 1) 在RF Mode 输入PAL/SECAM 或NTSC信号(与CH无关)。
- 2) 在调整遥控器上按ADJ键转换成SCREEN 调整MODE。
- 3) 调整FBT的 Screen Vol. 按钮, PAL型号调整到隐约可见一横线状态的点上时,调整结束。(按ENTER(■)键退出SVC mode)

5. 色纯度和会聚调整

5-1. 色纯度调整

(1) 调整准备

- 1) 接收色纯度调整用的 Red Raster Pattern. (社内51CH)
- 2) 使用消磁线圈使CPT和CABINET充分消磁。

(2) 横线调整

- 1) 改变磁环的4极, 6极MAGNET, 在静会聚(STC) 假调整状态下实施。
- 2) 用调整2枚2极MAGNET来设定表的3点和9点的方向, 确认以下横线是否在荫罩决定孔的位置上。
- 3) 横线不在荫罩决定孔的位置上时, 使2极MAGNET 沿着6点和12点的方向转换位置同时调整, 使其与荫罩决定孔相一致。

(3) 色纯度调整

- 1) 把 DY 紧贴在 CPT 上。
- 2) 接收红色PATTERN, 把色纯度MAGNET在以3点和9点为中心的等角度处分开。使Color Bar处于中心位置且使G,B色的左右分布一致。(注意: 等角度在30度以上的话会发生HALO不良) 见<Fig. 1>



<Fig. 1>

- 3) 慢慢地向后拔出偏向DY的同时画面全都变为红色。(固定偏向DY时要使用转动在10Kg/Cm以下的电动螺丝刀。) 见<Fig. 2>



<Fig. 2>

5-2. 会聚调整

(1) 使用仪器

- 1) 消磁线圈
- 2) 会聚固定用夹具

(2) 调整准备

- 1) 调整前电视机至少要在工作状态放置30分以上。
- 2) 使用消磁线圈使(CPT)和前壳充分脱磁。
- 3) 接受会聚调整用的格子信号(Cross Hatch Pattern)。(社内09CH)
- 4) 以观看很容易的状态来调节灰度(Contrast)。

(3) 静会聚(STC)调整

- 1) 接受会聚调整用的格子信号。(Cross Hatch Pattern)。(社内06CH)
- 2) 使用聚焦(Focus)旋钮和栅压旋钮, 调整到画面背景黑白鲜明。
- 3) 将4极磁环的2个手柄等角度分离, 来调整纵线的R, B。
- 4) 保持展开的角度, 同时转动2个4极磁环的位置来调整横线的R, B。
- 5) 将6极磁环的2个手柄等角度分离来调整纵线的R, G。
- 6) 保持展开的角度, 同时转动2个6极磁环的位置来调整横线的R, G。

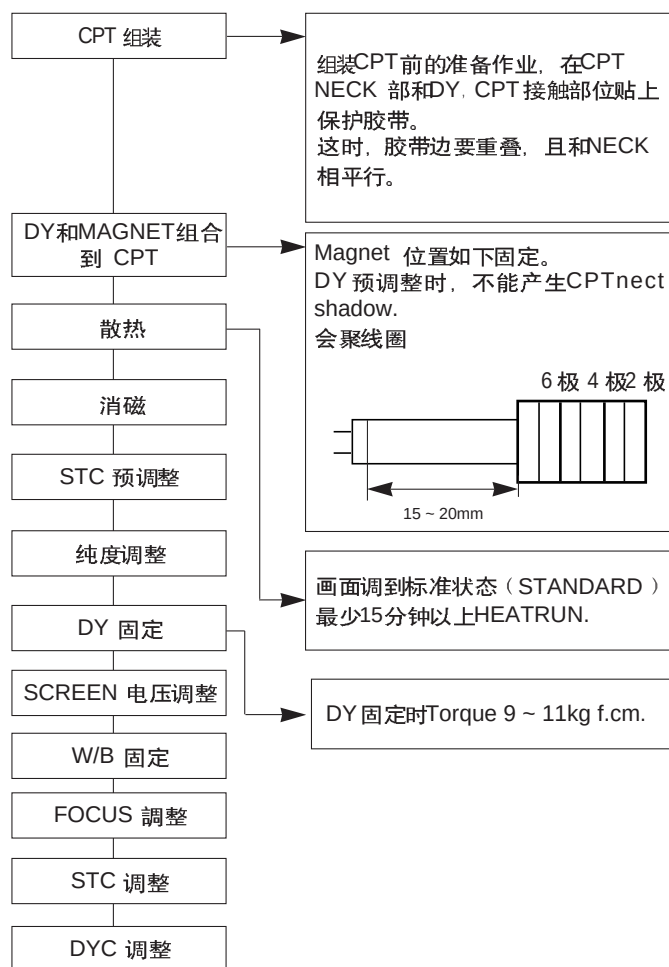
(4) 动会聚(DYC)调整

- 1) 纵线调整: DY左右摆动 调整纵线的动会聚
- 2) 横线调整: DY上下摆动 调整横线的动会聚

5-3. 纯度和会聚调整块状图

调整原则是在CPT厂家没有进行TC调整的进行调整, 调整必

需按以下顺序进行。



6. 白平衡调整

6-1. 使用机器

- 1) 自动白平衡调整设备
- 2) 白平衡调整机(CRT COLOR ANALYZER, CA-100):1台
- 3) 调整用遥控器

6-2. 调整准备

本调整一定在进行了SCREEN 电压调整以后再实施。

6-3. 自动调整

- 1) 利用自动白平衡调整设备来调整。
- 2) 调整前按次序按调整用的遥控器的IN-START,MUTE 键后在CPT OFF 状态下实施, 调整完成后按TV/AV键结束。

适用地域	色温度	色坐标(X)	色坐标(Y)
PAL model	12000°K	270±8	283±8

(*调整横线时R 色(红色)过度的时候使用调整用的遥控器的VOLUME-键 直到看不到红色为止调整后实施自动调整。本附加调整只在白平衡调整不行时再实施)

6-4. 手动调整

- 1) 使用白平衡调整和调整用的遥控器来实施。
- 2) 按INSTART Key进入调整MODE。
- 3) 为了选择调整项目按CH▲,▼键。
- 4) 为了改变数据按VOL◀,▶键。

5) 调整顺序

- a. 调整图像菜单项目中“CON ”，“BRI ”使亮度为35Ft-L。
- b. 以R-DRIVE (VP 7)来调整High Light的X值,以B-DRIVE (VP 9)来调整Y值,按照下表中的色坐标满足。
- c. 调整“CON ”，“BRI ”成为45Ft-L。
- d. 以R-BIAS (VP 4)来调整Low Light的X值,以B-BIAS (VP 6)来调整Y价,按照下表中的色坐标满足。
- e. 反复1-4项的调整,直到都满足High, Low Light色坐标为止。以白平衡分析仪来确认调整完状态的色坐标。

适用地域	色温度	色坐标(X)	色坐标(Y)
PAL model	14,000°K	266±8	270±8

7. 聚焦电压调整

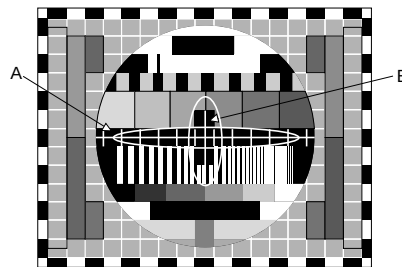
本调整要在充分地启动接收机后再调整。

7-1. 调整准备

接收Digital pattern, PSM (图象)状态设定为“DYNAMIC”。

7-2. 调整

转动FOCUS VOLUME (FBT 上侧volume)旋钮, 使 <Fig. 3> 的水平线(a)和垂直线(b)的FOCUS 最佳。



<Fig. 3>

8. 副亮度调整

本调整要在白平衡调整进行后实施。

8-1. 调整准备

- 1) 在RF Mode 接收PAL B/G 5CH。
- 2) PSM状态 设定为DYNAMIC。

8-2. 调整

- 1) 按调整用遥控器的ADJ.键 (或SVC 键), 选择副亮度调整模式。(SUB-BRIGHT)
- 2) 按调整用遥控器的VOL◀,VOL ▶键PAL B/G 05CH信号的下测部位Gray Scale上的在左下侧能感觉到的黑的LEVEL 第一格和第二格黑色水平一点区分为止调整结束。参照<Fig. 4>



At the same point of brightness

<Fig. 4>

9. 偏向数据调整

本调整使用自动设备自动调整. 对于中南美向, 在NTSC(60Hz) 状态调整后, 再在PAL (50Hz)。 手动调整时, 按照以下顺序调整。

9-1. 调整准备

- 1) 偏向设定数据调整, 用调整遥控器。
- 2) 按动INSTART键 选择偏向调整MODE。
- 3) 调整项目选择用REMOCON CH▲,▼ 键。
- 4) 数据增减用REMOCON VOL◀,▶ 键。

9-2. 调整

- 1) 水平位置调整
在VP 1 (H POS)调整, 使画面左右对称。
- 2) 垂直位置调整
在VP 2 (V-POS)调整, CPT 的结构性中心和画面中心一致。
- 3) 垂直SIZE调整
在VP 2 (V-POS)上调整接受的Pattern大圆的上下部分, 从有效画面开始间隔各6 -7mm为止进行调整。(PAL B/G 5CH)
* V-LIN (VP 10),V S-CORR (VP 11)以不调整为原则, 只在必要时实施。

10. IIC BUS 数据调整表格

参照<TABLE 1>

11. Instrument 设定数据

(自行调整)

<TABLE 2>

	VIDEO IC	EEPROM	Speed	Delay
SLave ADD	BA	A2	1	30

VCD	TV				PC			
	B(R)AMP	B(R)CUT	G(B)AMP	G(B)CUT	B AMP	B CUT	G AMP	G CUT
Sub Add	C	9	E	B				
Start Bit	6	7	6	7				
Stop Bit	0	0	0	0				
Masking	0	0	0	0				
Direction	1	1	1	1				

EEPROM	74	71	76	73				
Sub Add								

SpeedPlus	3	3	3	3				
Step/Data								

12. EEPROM 选项表格

<TABLE 3>

选项 1	INITIAL	备注
DVD	0	DVD function (1:Yes, 0:No)
TURBO ME	0	T-P,T-S function in MENU (Display or not)
V-CURVE	0	VOLUME CURVE (1:HIGH, 0:LOW)
V-MUTE	0	VIDEO MUTE
EYE	0	EYE function (1:Yes, 0:No)
FLAT	1	CPT SECTION
SND MUTE	1	SOUND MUTE at no signal (yes or not)
GAME	0	GAME function (1:Yes, 0:No)
选项 2		备注
TURBO	0	TURBO P/S function (1:Yes, 0:No)
ARC	0	ARC function (1:Yes, 0:No)
200PR	0	Number of CH. MEMORY : 200
BLUEBACK	1	BLUEBACK display (1:Yes, 0:No)
TURBO AT	1	TURBO SEARCH function (1:Yes, 0:No)
HOTEL	0	HOTEL function (1:Yes, 0:No)
SHARP	0	SHARPNESS DATA (1:+10, 0:NORMAL)
DVDN	1	DVD SOUND -> AV (1:possibility, 0:impossibility)
选项 3		备注
FM TRANS	0	FM TRANS function (1:Yes, 0:No)
FM HIGH	0	FM TRANS FREQUENCY (1:HIGH, 0:LOW)
NTSC	1	NTSC function (1:Yes, 0:No)
AV PSEU	1	AV ST MODE (1:PSEUDO, 0:MATRIX)
SYNC KI	1	SYNC KILL function (1:Yes, 0:No)
A2 SW	0	MONO DUAL function (1:5.74MHz possible, 0:NORMAL)
LNA	0	LNA TUNER (1:LNA, 0:NORMAL)
SWOOFER	0	WOOFER function (1:Yes, 0:No)
选项 4		备注
SYSTEM	4	0:CHINA / 1:INDONESIA / 2:THAI / 3:VIETNAM / 4:MULTI
SND MODE	1	0:MONO / 1:AV ST / 2:REAL ST
AV	2	0:NO AV / 1:AV1 / 2:AV1,2 / 3:AV1,2,3
LOC KEY	1	0:4KEY / 1:6KEY / 2:8KEY
COLOR T	1	COLOR TABLE
PLL DIV	31	PLL DATA (NTSC Tuning Level)
MTS LEV	22	STEREO LEVEL
选项 5		备注
FM PRE	6	FM PRESCALER
NICAM PRE	13	NICAM PRESCALER
SCART PRE	0	SCART PRESCALER
A2 FM TH	5	A2 PRESCALER
FIRST TH	15	MONO THRESHOLD
ZWT TH	2	A2 THRESHOLD

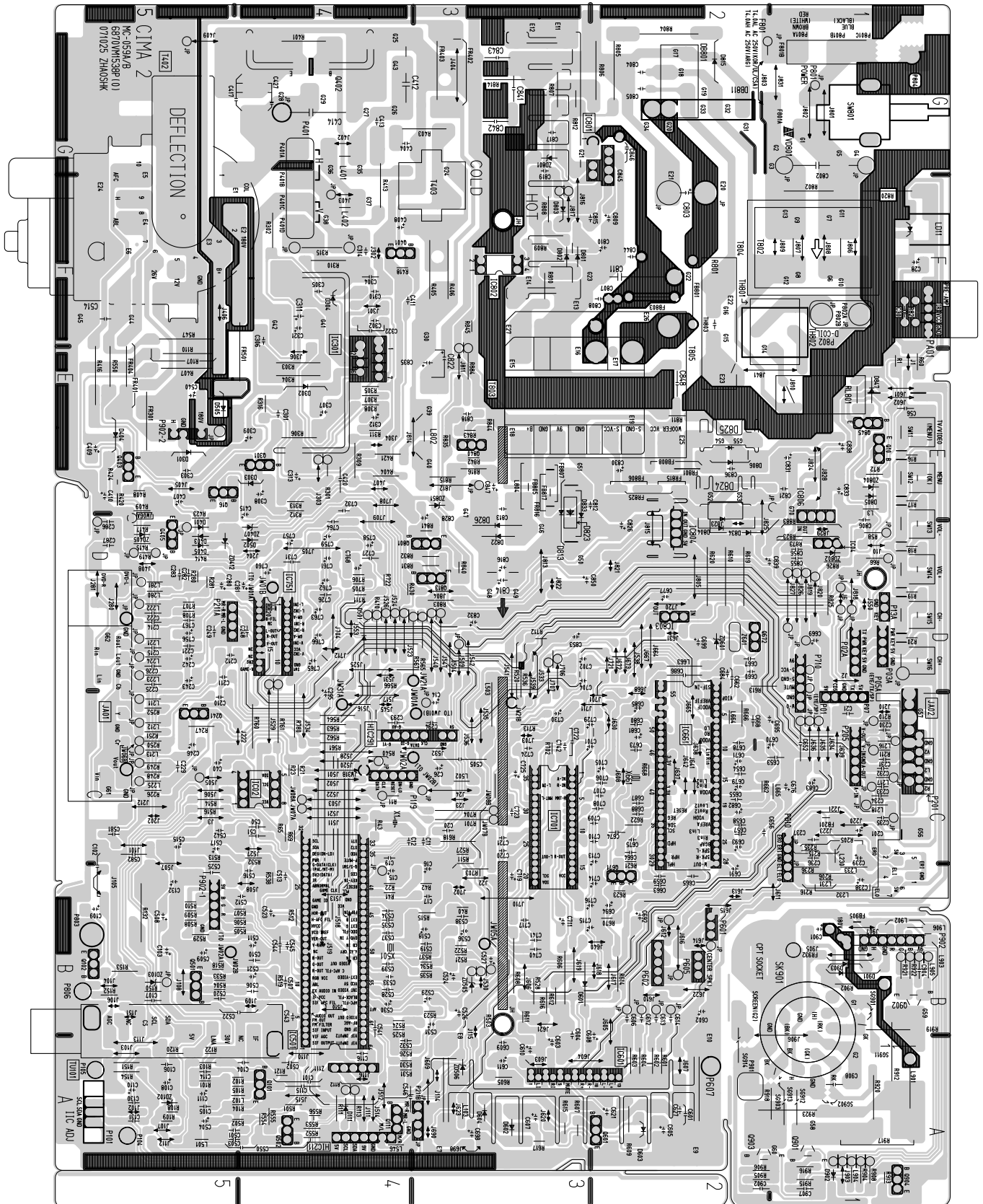
<TABLE 1>

项目	OSD	调整项目	可变范围	初始设定值	备注
VP 0	RF AGC	RF AGC Delay	0 ~ 63	40	需调整
VP 1	H POS	H PHASE	0 ~ 31	12	需调整
VP 2	V POS	V Shift (V POSI)	0 ~ 15	5	需调整
VP 3	V SIZE	Vertical Size	0 ~ 127	105	需调整
VP 4	R BIAS	Red Bias	0 ~ 255	127	需调整
VP 5	G BIAS	Green Bias	0 ~ 255	127	不需调整
VP 6	B BIAS	Blue Bias	0 ~ 255	127	需调整
VP 7	R DRIVE	Red Drive	0 ~ 127	64	需调整
VP 8	G DRIVE	Green Drive	0 ~ 15	8	不需调整
VP 9	B DRIVE	Blue Drive	0 ~ 127	64	需调整
VP 10	V LIN	V LIN (Vertical Linearity)	0 ~ 31	23	不需调整
VP 11	V SCORR	Vertical S-Correction	0 ~ 31	10	不需调整
VP 12	V COMP	V.COMP	0 ~ 7	7	不需调整
VP 13	H BLK L	H BLK L	0 ~ 7	0	不需调整
VP 14	H BLK R	H BLK R	0 ~ 7	3	不需调整
VP 15	AFC GAIN	AFC Gain & gate	0 / 1	0	不需调整
VP 16	H FREQ	H Freq.	0 ~ 63	15	不需调整
VP 17	CD MODE	Count Down Mode	0 ~ 7	0	不需调整
VP 18	VBLK SW	VBLK SW	0 / 1	0	不需调整
VP 19	FBP SW	FBP Blanking OR SW	0 / 1	1	不需调整
VP 20	YC FILTER	Filter System	0 ~ 15	2	不需调整
VP 21	Y APF	Y APF Select	0 / 1	0	不需调整
VP 22	C SYSTEM	Color System	0 ~ 7	0	不需调整
VP 23	C VCO	C/VCO Adjustment	0 ~ 7	4	不需调整
VP 24	PAL APC	PAL APC SW	0 / 1	0	不需调整
VP 25	S TRAP SW	S.TRAP SW	0 / 1	1	不需调整
VP 26	VIF SYS	VIF System SW	0 ~ 3	1	不需调整
VP 27	VCO FREQ	VCO Freq	0 ~ 255	112	不需调整
VP 28	SIF SYS	SIF System SW	0 ~ 3	1	不需调整
VP 29	SUB BIAS	Sub Bias (sub-bright)	0 ~ 127	45	不需调整
VP 30	BRIGHT	Brightness Control	0 ~ 127	64	不需调整
VP 31	ABL	Bright ABL Defeat	0 / 1	1	不需调整
VP 32	BRI STOP	Bright Mid Stop Defeat	0 / 1	0	不需调整
VP 33	ABL TH	Bright ABL Threshold	0 ~ 7	4	不需调整
VP 34	RGB TEMP	RGB Temp SW	0 / 1	0	不需调整
VP 35	COR GAIN	Coring Gain Select	0 ~ 3	3	不需调整
VP 36	PRE SHOOT	Pre-shoot Adjustment	0 ~ 3	0	不需调整
VP 37	OVER SHOOT	Over-shoot Adjustment	0 ~ 3	3	不需调整
VP 38	Y GAMMA	Y Gamma start point Select	0 ~ 3	0	不需调整
VP 39	DC REST	DC Restoration Select	0 ~ 3	1	不需调整
VP 40	B-ST START	Black Stretch Start Point Select	0 ~ 3	1	不需调整
VP 41	B-ST GAIN	Black Stretch Gain Select	0 ~ 3	2	不需调整
VP 42	C BYPASS	C Bypass	0 / 1	1	不需调整
VP 43	C KILL ON	C Kill On	0 / 1	0	不需调整
VP 44	C KILL OFF	C Kill Off	0 / 1	0	不需调整
VP 45	C KILL OPER	Color Killer Operational Point	0 ~ 7	7	不需调整
VP 46	RB BAL	R/B Gain Balance	0 ~ 15	5	不需调整
VP 47	RB ANG	R/B Angle	0 ~ 15	5	不需调整
VP 48	B-Y LEVEL	B-Y DC Level	0 ~ 31	28	不需调整
VP 49	R-Y LEVEL	R-Y DC Level	0 ~ 31	27	不需调整
VP 50	V LEVEL	Video Level	0 ~ 7	7	不需调整
VP 51	OVER MO SW	OVER.MOD.SW	0 / 1	0	不需调整
VP 52	OVER MO LE	OVER.MOD.LEVEL	0 ~ 15	8	不需调整
VP 53	TINT TH	Tint Through	0 / 1	0	不需调整

项目	OSD	调整项目	可变范围	初始设定值	备注
VP 54	Y TH	Y TH	0 ~ 3	1	不需调整
VP 55	Y GAIN	Y Gain	0 ~ 3	0	不需调整
VP 56	R WIDTH	R width	0 ~ 3	0	不需调整
VP 57	R OFFSET	R offset	0 ~ 3	0	不需调整
VP 58	B WIDTH	B width	0 ~ 3	0	不需调整
VP 59	B OFFSET	B offset	0 ~ 3	0	不需调整
VP 60	T DISABLE	T Disable	0 / 1	1	不需调整
VP 61	V TRANCE	V TRANCE	0 / 1	0	不需调整
VP 62	A MUTE	Audio Mute	0 / 1	0	不需调整
VP 63	V MUTE	Video Mute	0 / 1	0	不需调整
VP 64	SYNC KILL	Sync Kill	0 / 1	0	不需调整
VP 65	V KILL	Vertical Kil	0 / 1	0	不需调整
VP 66	FSC SW	SVO or fsc Output	0 / 1	0	不需调整
VP 67	GRAY	Gray Mode	0 / 1	0	不需调整
VP 68	CROSS BW	Cross B/W	0 ~ 3	0	不需调整
VP 69	VM Dela	VM Delay Adjust	0 ~ 3	0	不需调整
VP 70	RGB BLK	Blank Defeat	0 / 1	0	不需调整
VP 71	C EXT	C Ext	0 / 1	0	不需调整
VP 72	CRCB IN	CbCr IN	0 / 1	0	不需调整
VP 73	AUDIO SW	Audio SW	0 / 1	0	不需调整
VP 74	VOL FIL	VOL. FIL	0 / 1	0	不需调整
VP 75	FM MUTE	FM Mute	0 / 1	0	不需调整
VP 76	IF AGC	IF AGC Defeat	0 / 1	0	不需调整
VP 77	A-OUT SW	A.MONI.SW	0 / 1	1	不需调整
VP 78	DE-EMPH	De-emphasis TC	0 / 1	0	不需调整
VP 79	FM GAIN	FM Gain	0 / 1	1	不需调整
VP 80	VOLUME	VOLUME	0 ~ 127	126	不需调整
VP 81	VDC	Vertical OUT DC Level	0 ~ 63	32	不需调整
VP 82	VSEPUP	V-sync Separation Up	0 / 1	0	不需调整
VP 83	VRES TM	Vertical Reset Timing	0 / 1	0	不需调整
VP 84	HL Ldet	Vertical sync system (H lock)	0 / 1	1	不需调整
VP 85	ERGB Cont	External RGB Contrast	0 ~ 15	8	不需调整
VP 86	S TRAP	S Trap Test	0 ~ 7	4	不需调整
VP 87	C TRAP	C. Trap Test	0 / 1	4	不需调整
VP 88	Dig OSD	Digital OSD sw	0 / 1	0	不需调整
89	VM AUD SW	VM output or Ext Audio input	0 / 1	0	不需调整
90	VIN RGB SW	Video input or Ext RB input	0 / 1	1	不需调整
91	FLESH	Auto-Flesh	0 / 1	0	不需调整
92	WPL Ope	WPL operating Point	0 ~ 3	0	不需调整
93	VM Gain	VM Gain	0 ~ 7	0	不需调整
94	Sync SS	Sensitivity of sync separation	0 ~ 7	3	不需调整
95	GY Amp	G-Y Amplitude	0 ~ 15	4	不需调整
96	HTno C	Color on/off on Half tone Mode	0 / 1	0	不需调整
97	Over MT	Overmodulation circuit Type	0 / 1	0	不需调整
98	Apc Of	APC Offset current	0 ~ 7	4	不需调整
99	VL Offs	IF video level offset	0 ~ 3	3	不需调整
100	A2 SW	5.74MHz FM Det	0 / 1	0	不需调整
101	VCO Ad	IF VCO freerun frequency	0 ~ 15	8	不需调整
102	EQU Ad	Equalizer	0 ~ 15	8	不需调整
103	Bel Ad	Bell filter	0 ~ 15	3	不需调整
104	EQU on	Equalizer circuit	0 / 1	0	不需调整
105	Ba SW	Bell filter adjust	0 / 1	1	不需调整
106	SECKOff	SECAM Killer circuit disable	0 / 1	0	不需调整
107	SECKON	SECAM Killer circuit enable	0 / 1	0	不需调整
108	OSD CONT	OSD Contrast	0 ~ 7	4	不需调整
109	OSD POS		-	38	不需调整

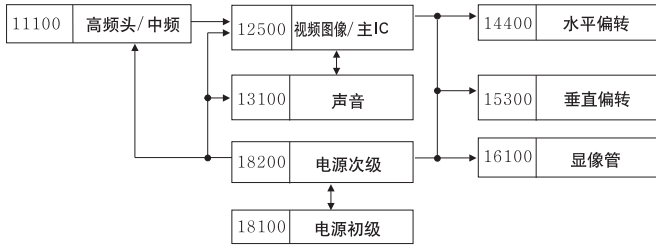
印刷电路板

MAIN

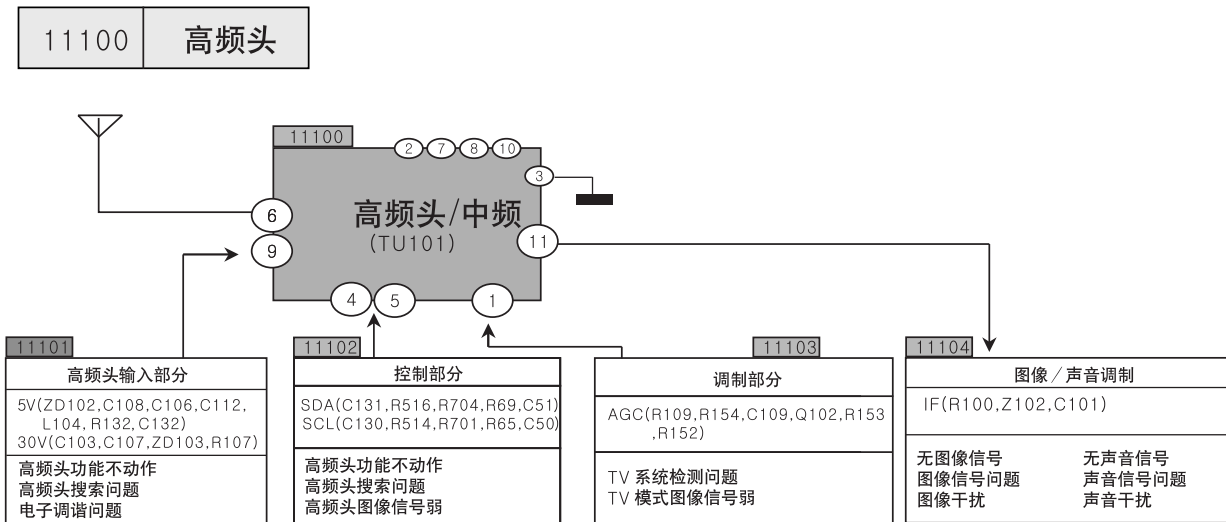


故障跟踪检查表

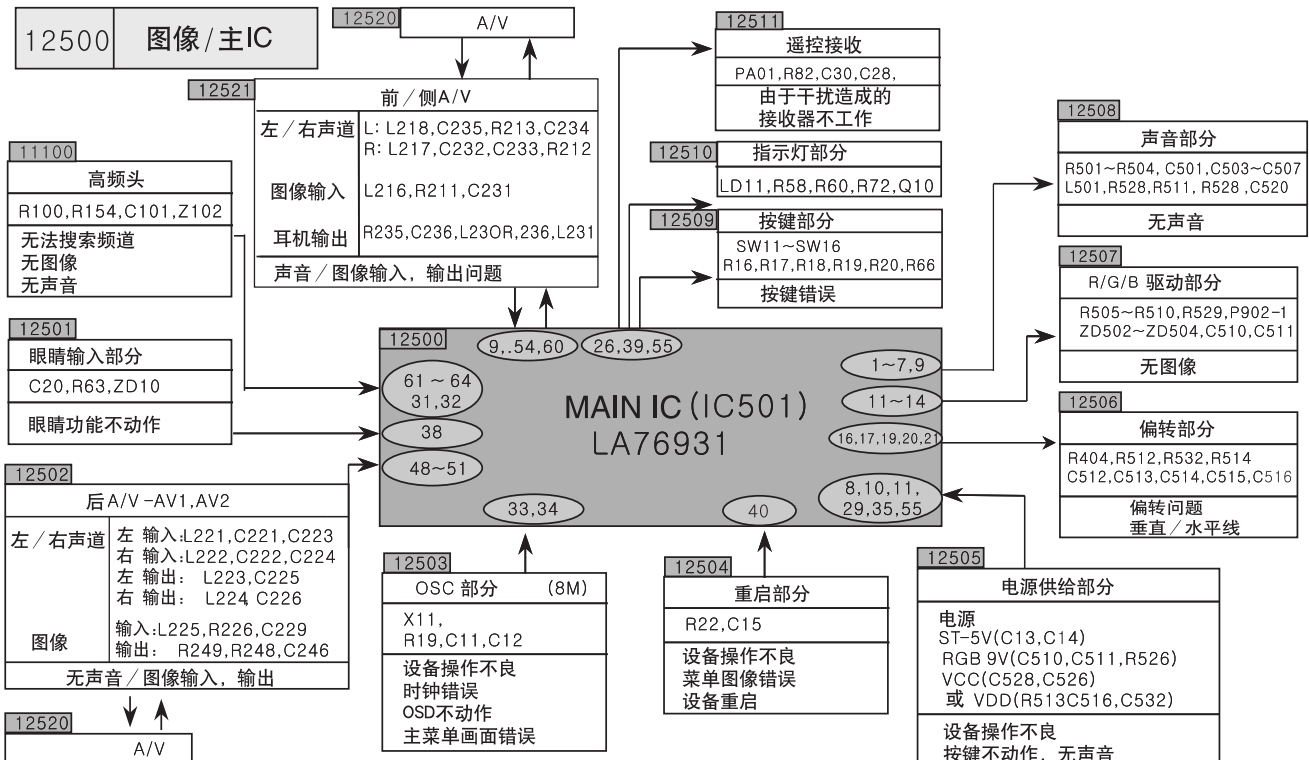
1. TV 功能



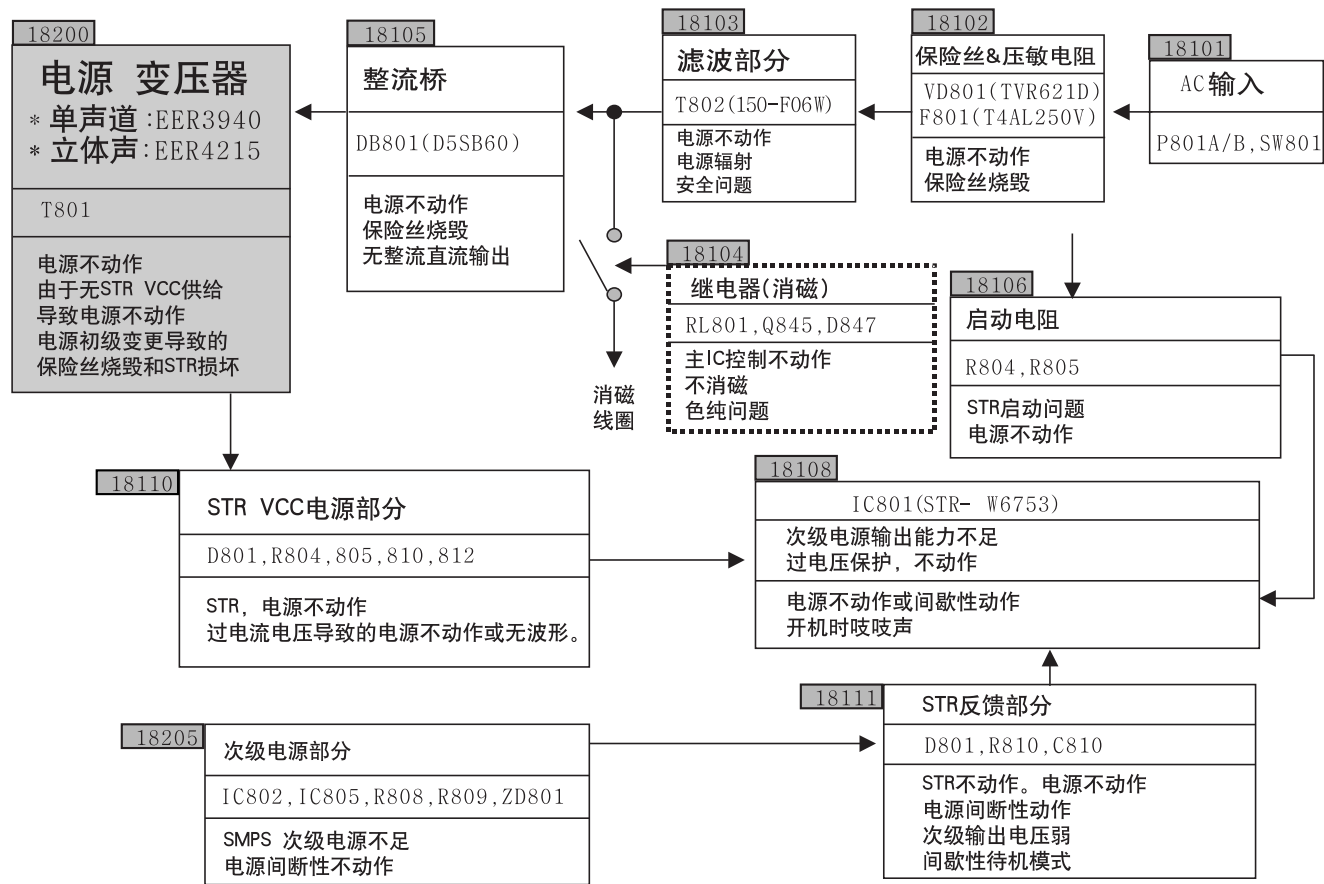
2. 高频头/中频部分



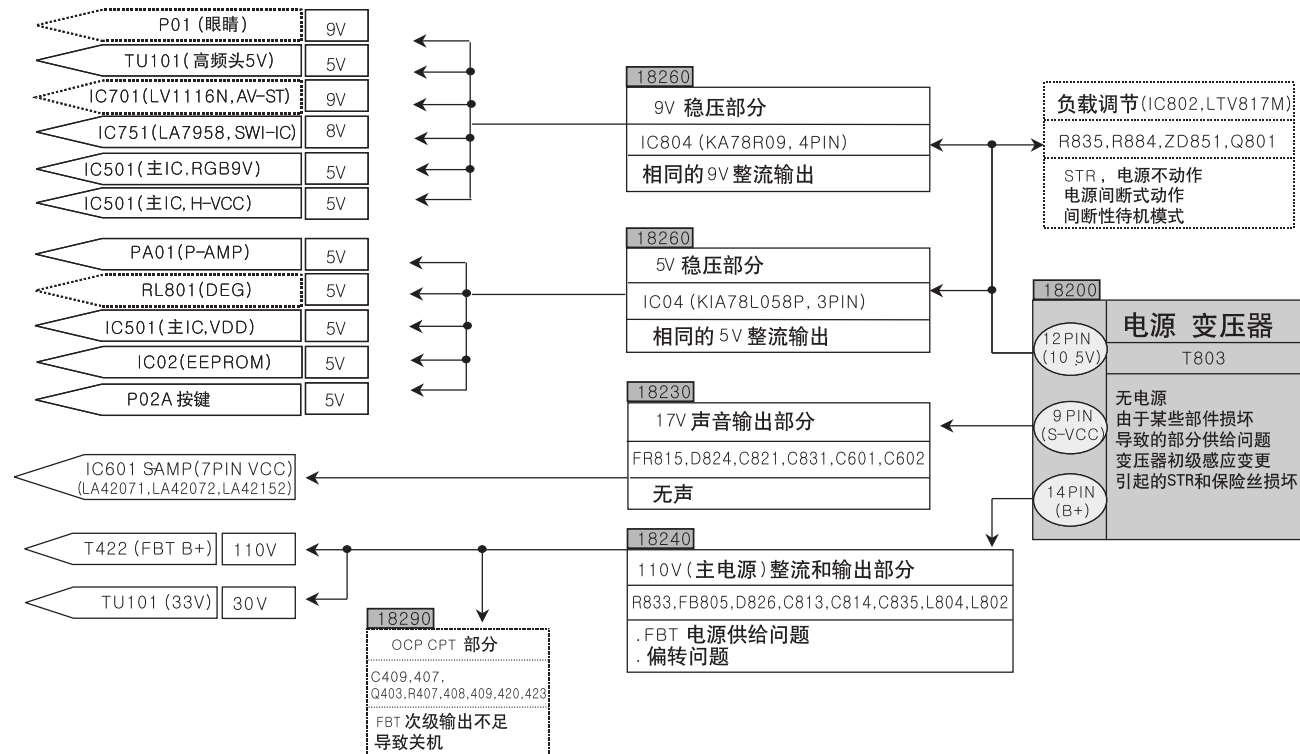
3. 图象处理



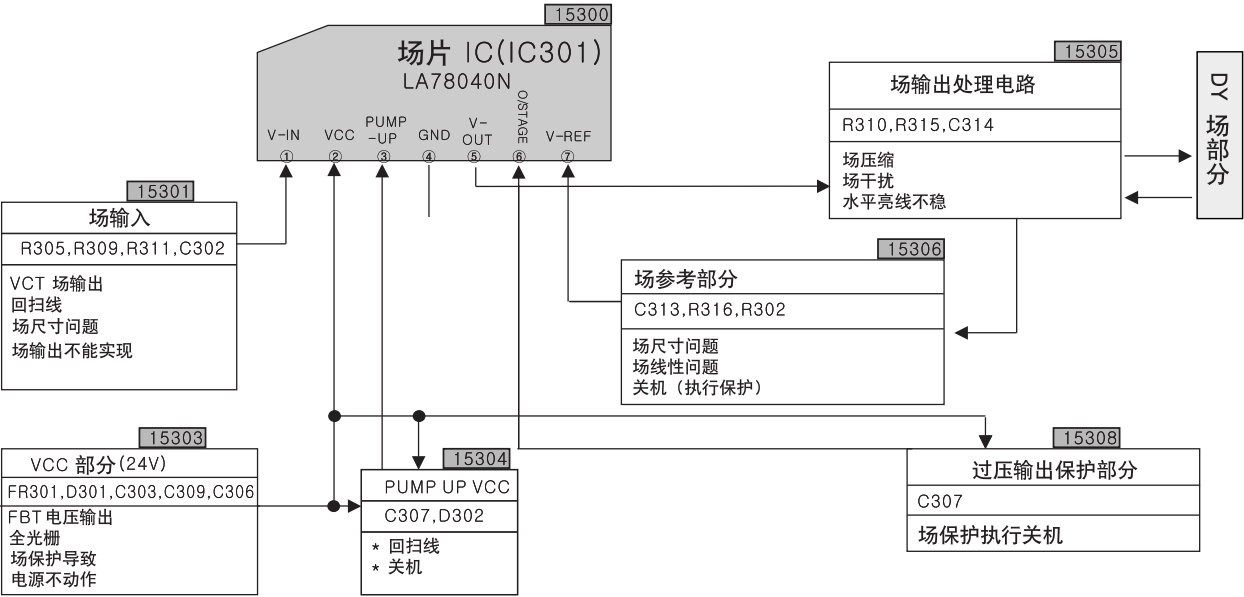
4. 电源初级部分



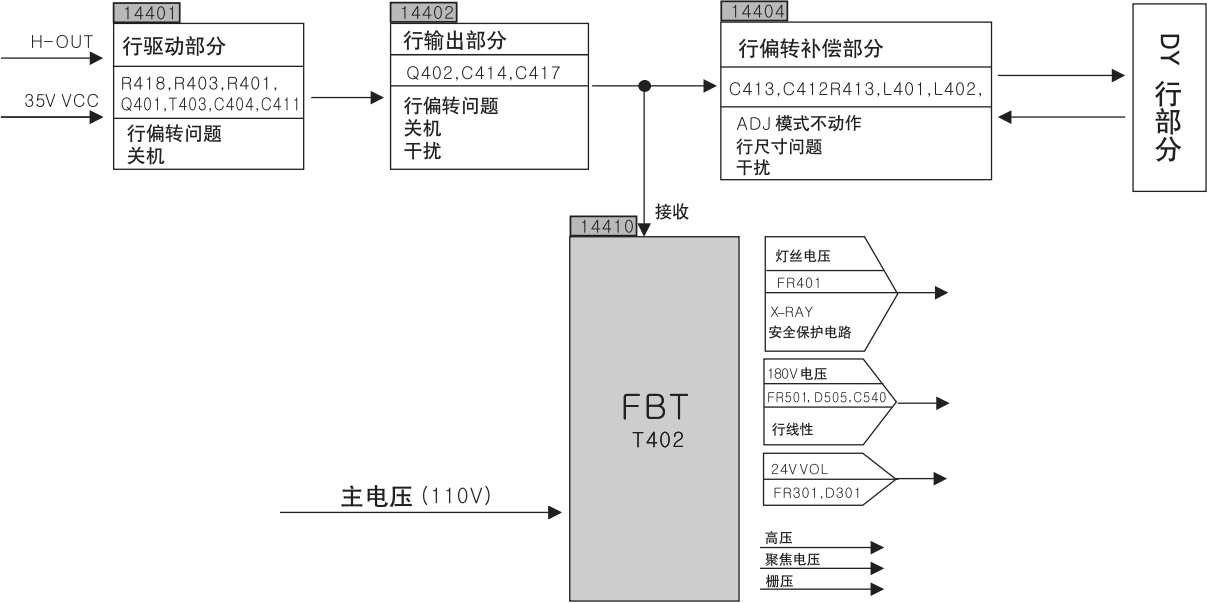
5. 电源次级部分



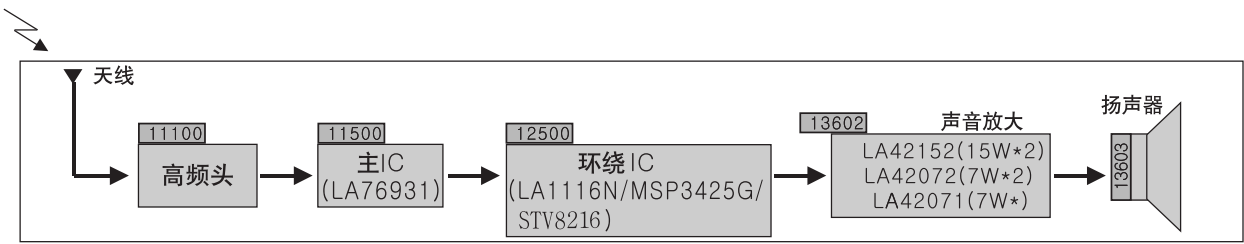
6. 场部分



7. 行部分



8. 声音处理部分

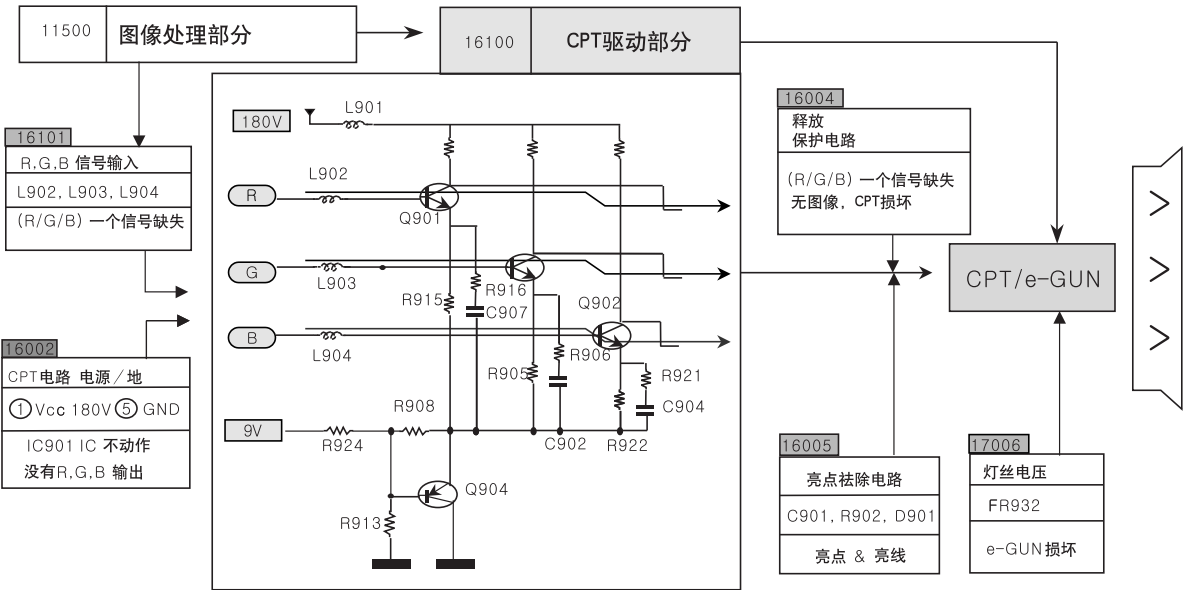
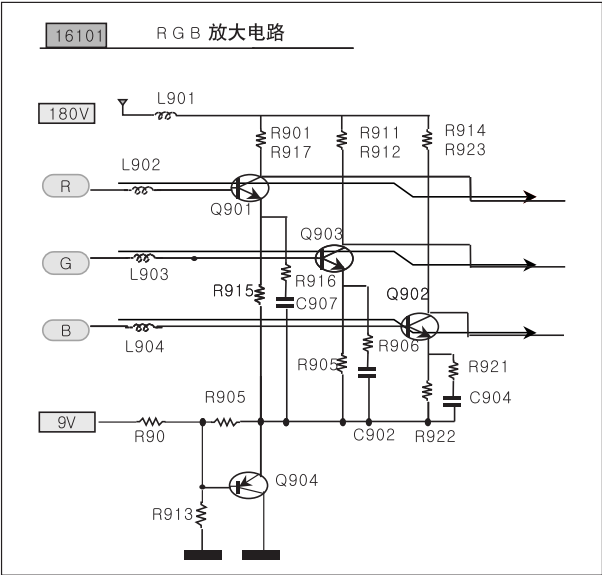


- 高频头: RF信号通过天线输入高频头, 高频头中频输出给主IC.
- 主IC: 主IC处理输入的中频信号, 调制图像和声音信息并传递相似的 R,G,B信号给显示器和扬声器左, 右声道, 此声音输出被进一步扩大传给扬声器。
- 声音扩大: 声音扩大部分(LA42152,LA42072,LA42071) 扩大来自环绕IC(LA1116/MSP3425G/ STV8216) 的声音输出信号, 然后供给扬声器发声。

9. CPT 驱动部分

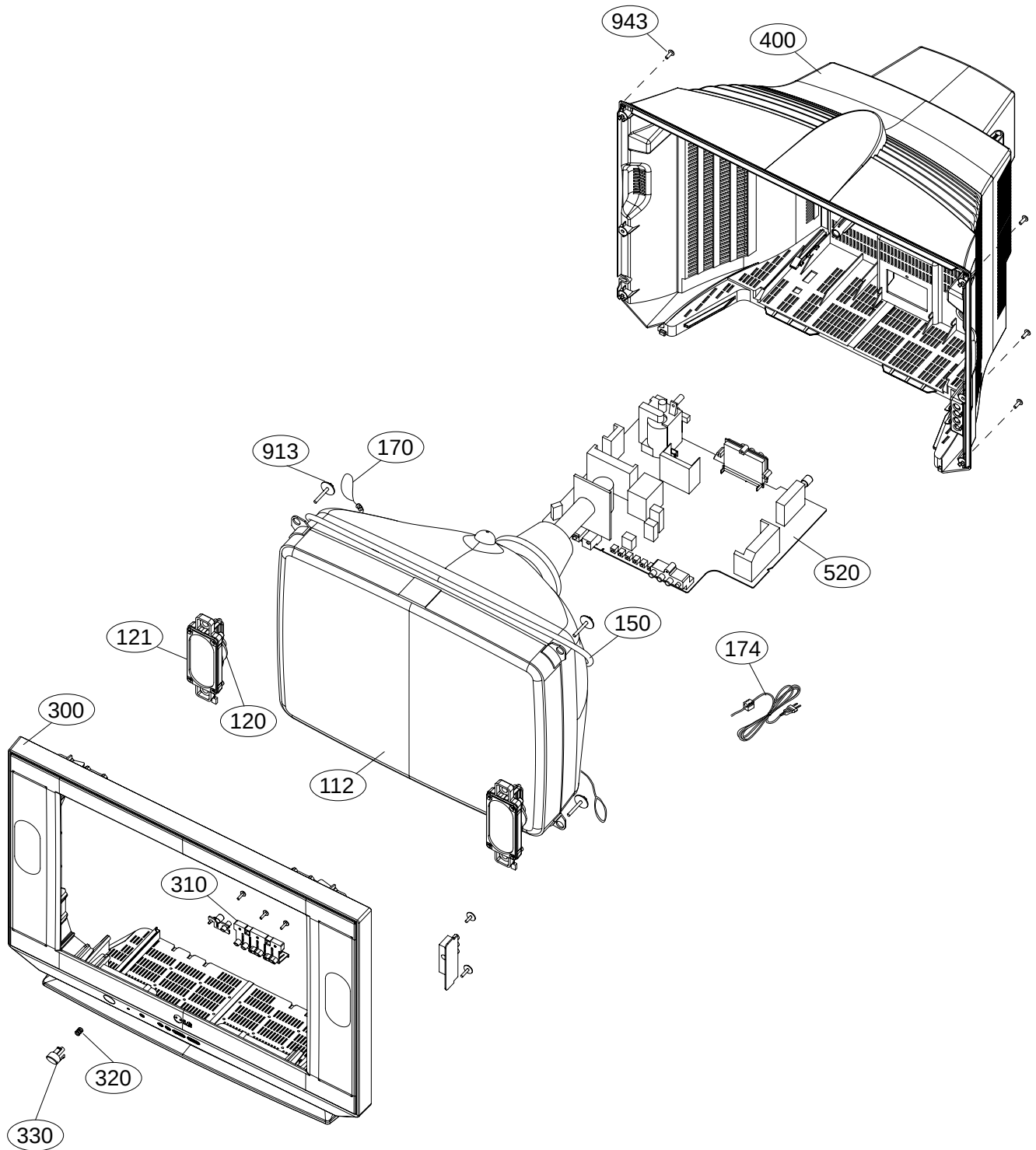
CPT 电路板 16100

CPT电路板组由分离的R,G,B放大器构成。
信号放大通过电阻R901,R911,R914,和R917,R912,R923实现。
高频补偿由电感L901,电容C907,C904,和C902实现。
Q901,Q902,Q903的直流电平通过电阻R904,和R905实现。



记录

部件分解图



部件分解明细表

The components identified by mark △ is critical for safety.
Replace only with part number specified.

LOCA. NO	PARTS No.	说明
△ 112	EAK31802013	CPT,ITC A51CPAA00X04(E) N +0.4G 21INCH
120	6400VA0001G	Speaker,Full Range YDP511-52LG Y20 10W 8OHM 82DB 180HZ
121	4810900054A	Bracket, MOLD PP SPEAKER 21FC1 MC049B PP LGE
△ 150	EAP37148401	Coil,Degaussing eap37148401 12OHM AL 56T 0.5mM
△ 170	170-A01N	Drawing,Assembly CPT EARTH UL1015 AWG22 21INCH
△ 174	6411VCH001B	Power Cord Assembly CN-005 TJC1-2Y(length:200mm) CN-005
300	ACQ31117811	Cover Assembly, 1FG1AG-TH 059A 21" C/A Chinese-int
310	MBG30509701	Button, MOLD ABS HF-380 CONTROL 29FG1 ABS
320	320-062H	Spring, CUTTING STSC304 COIL STSC304
330	MBG30509801	Button, MOLD ABS HF-380 POWER 29FC3 ABS
400	ACQ31118201	Cover Assembly, 21FG1 059B 21" BACK COVER LGESY
520	EBT43487501	Chassis Assembly, MAIN MC059B 21FG1AG-TH.KCNICTY
913	FAB30021402	Screw, AssemblyFAB30021402 TAPTITE P TYPE D5.0 L35
943	FAB30006309	Screw,Taptite 1SZZ9PB012A TH + P 4MM 16MM MSWR10

元件替换表

For Capacitor & Resistors, the characters at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic CQ : Polyester CE : Electrolytic	RD : Carbon Film RS : Metal Oxide Film RN : Metal Film RF : Fusible
---	---	--

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
IC		
IC02	0IAL241610B	AT24C16A-10PU-2.7 16KBIT 2KX8BIT 2.
IC301	0IPRPSA006D	LA78040B-E 24VTO24.1V,0VTO0V,0VTO0V"
IC601	0IPMGSA024C	LA42152LG-E 5.5TO20V 0 0.2% 15W 2.5
IC701	0IPRPSA017A	LV1116N-E 2.0V TO 2.5V 0W DIP ST 36
IC751	0IPRPSA018A	LA7958N-E 8.0TO12.0V 0SEC 0SEC 300M
IC801	0IPMGSK016B	STR-W6754 16.3TO19.9V 8.8TO10.6V SW
IC802	0IPRPKD003A	PC17L1(5V/35V 4P) 5V 35V 35V 50MA 1
IC803	0IKE780500Q	KIA7805API 7TO20V 5V 2W TO220IS ST
Q840	0IPMG78424A	AZ431-A 20V_40V 2.5V 1W TO-92 TP 3P
TRANSISTOR		
Q10	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) NPN 5V 60V 50V 150
Q101	0TR319709AB	KTC3197 NPN 4V 30V 25V 50MA 100NA 2
Q102	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) NPN 5V 60V 50V 150
Q111	0TR102009AB	KRC102M(KRC1202) NPN 30V 10V 50V 10
Q16	0TR102009AB	KRC102M(KRC1202) NPN 30V 10V 50V 10
Q241	0TR126609AA	KTA1266-Y(KTA1015) PNP -5V -50V -50
Q301	0TR103009AD	KRC103M NPN 40V 0V 50V 100MA 500NA
Q401	0TR322809AA	KTC3228-O(KTC2383) NPN 6V 160V 160V
Q801	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) NPN 5V 60V 50V 150
Q813	0TR102009AB	KRC102M(KRC1202) NPN 30V 10V 50V 10
DIODE		
D111	0DSVH00019A	BA282 1V 35V 100MA 350A 1SEC 350W D
D301	0DRDC00014A	TVR06J 600V 1.3V 10UA 25A 150NSEC D
D302	0DRDC00014C	1N4005GP 600V 1.1V 5UA 30A 0SEC DO4
D303	0DS141489AB	1N4148 1V 100V 150MA 500MA 4NSEC 50
D403	0DS141489AB	1N4148 1V 100V 150MA 500MA 4NSEC 50
D405	0DS141489AB	1N4148 1V 100V 150MA 500MA 4NSEC 50
D501	0DS141489AB	1N4148 1V 100V 150MA 500MA 4NSEC 50
D502	0DS141489AB	1N4148 1V 100V 150MA 500MA 4NSEC 50
D505	0DRDC00014A	TVR06J 600V 1.3V 10UA 25A 150NSEC D
D601	0DS141489AB	1N4148 1V 100V 150MA 500MA 4NSEC 50
D801	0DRDC00014Q	EU1ZS 200V 2.5V 10UA 15A 120NSEC DO
D802	0DRDC00014J	EU1Z 200V 2.5V 10UA 15A 50NSEC DO41
D803	0DRDC00014J	EU1Z 200V 2.5V 10UA 15A 50NSEC DO41
D813	0DRDC00014F	RU3AM 600V 1.1V 10UA 50A 90NSEC DO1
D815	0DRDC00014A	TVR06J 600V 1.3V 10UA 25A 150NSEC D
D824	EAH30560501	SFAF504G 200V 975MV 10UA 125A 35NSE
D826	0DRDC00014F	RU3AM 600V 1.1V 10UA 50A 90NSEC DO1
D901	0DRDC00014R	1n4003 300V 1.1V 10UA 30A 1.5USEC D
D902	0DS141489AB	1N4148 1V 100V 150MA 500MA 4NSEC 50
DB811	0DRTW00131C	TS6P05G 600V 1V 5UA 150A TS6P ST 4P
ZD102	0DZ510009BF	GDZ5.1B 5.1V 4.94TO5.2V 20OHM 500MW
ZD103	0DZ300009AG	GDZJ30B 30V 27.7TO29.13V 55OHM 500M
ZD412	0DZ910009BD	GDZJ9.1B . 9.1V 8.57TO9.01V 25OHM 5
ZD801	EAH35180401	gdzj6.2b 6.2V 5.96TO6.27V 60OHM 500

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
ZD802	0DZ510009BF	GDZ5.1B 5.1V 4.94TO5.2V 20OHM 500MW
ZD804	0DZ510009BF	GDZ5.1B 5.1V 4.94TO5.2V 20OHM 500MW
ZD851	0DZ910009BD	GDZJ9.1B . 9.1V 8.57TO9.01V 25OHM 5
CAPACITOR		
C103	0CE106DK618	SMS5.0TP50VB10M 10uF 20% 50V 72MA -
C104	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20% 16V X5R
C105	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20% 16V X5R
C107	0CN1020K519	RH UP050 B102K-B-B 1nF 10% 50V Y5P
C108	0CE337DD618	SMS5.0TP10VB330M 330uF 20% 10V 386M
C109	0CE225DK618	EGR225M050T1G1C11G 2.2uF 20% 50V 20
C11	0CC1800K415	DD1HCH180J749 18pF 5% 50V C0H -25TO
C110	0CE225DK618	EGR225M050T1G1C11G 2.2uF 20% 50V 20
C111	0CE476DF618	SMS5.0TP16VB47M 47uF 20% 16V 0A -40
C116	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20% 16V X5R
C12	0CC1800K415	DD1HCH180J749 18pF 5% 50V C0H -25TO
C130	0CN1010K519	RH UP050 B101K-B-B 100pF 10% 50V Y5
C131	0CN1010K519	RH UP050 B101K-B-B 100pF 10% 50V Y5
C132	0CE107DF618	EGR107M016T1G1C11G 100uF 20% 16V 16
C14	0CE227DD618	EGR227M010T1G1E11G 220uF 20% 10V 25
C15	0CE334DK618	EGR334M050T1G1C11G 330nF 20% 50V 3M
C16	0CE225DK618	EGR225M050T1G1C11G 2.2uF 20% 50V 20
C17	0CQ3331N509	PEI333K2AT 0.033uF 10% 100V PE -40T
C19	0CN1020K519	RH UP050 B102K-B-B 1nF 10% 50V Y5P
C21	0CN4710K519	RH UP050 B471K-B-B 470pF 10% 50V Y5
C215	0CN4710K519	RH UP050 B471K-B-B 470pF 10% 50V Y5
C222	0CN4710K519	RH UP050 B471K-B-B 470pF 10% 50V Y5
C225	0CN5620F569	RH EP050 X562K-B-B 5.6nF 10% 16V X7
C226	0CN5620F569	RH EP050 X562K-B-B 5.6nF 10% 16V X7
C242	0CE475DK618	EGR475M050T1G1C11G 4.7uF 20% 50V 50
C243	0CE475DK618	EGR475M050T1G1C11G 4.7uF 20% 50V 50
C246	0CE227DD618	EGR227M010T1G1E11G 220uF 20% 10V 25
C28	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100uF 20% 10V 157M
C30	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20% 16V X5R
C301	0CQ3921N409	310M 2A 392 J 3.9nF 5% 100V PE -40T
C303	0CK4710W515	DCM471K20Y5PL6FJ5A 470pF 10% 500V Y
C305	0CQ6831N509	PEI683K2AT 68nF 10% 100V PE -40TO+8
C306	0CQ4731N509	PEI473K2AT 47nF 10% 100V PE -40TO+8
C307	0CE107DJ618	SMS5.0TP35VB100M 100uF 20% 35V 291M
C308	0CE476DF618	SMS5.0TP16VB47M 47uF 20% 16V 0A -40
C309	0CE227DJ618	EGR227M035T1G1H15G 220uF 20% 35V 39
C310	0CQ1041N409	310M 2A 104 J 0.1uF 5% 100V PE -40T
C312	0CE105DK618	EGR105M050T1G1C11G 1uF 20% 50V 10MA
C313	0CE106DK618	SMS5.0TP50VB10M 10uF 20% 50V 72MA -
C314	0CQ1041N409	310M 2A 104 J 0.1uF 5% 100V PE -40T
C321	0CE108DH618	SMS5.0TP25VB1000M 1000uF 20% 25V 1.
C322	0CN1020K519	RH UP050 B102K-B-B 1nF 10% 50V Y5P
C40	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100uF 20% 10V 157M
C404	0CK4710W515	DCM471K20Y5PL6FJ5A 470pF 10% 500V Y

For Capacitor & Resistors, the characters at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic CQ : Polyester CE : Electrolytic	RD : Carbon Film RS : Metal Oxide Film RN : Metal Film RF : Fusible
--	---	--

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
C408	0CE225DP618	EGR225M160T1G1E11G 2.2uF 20% 160V 3
C412	181-013P	MPP334J2GD 330nF 5% 400V MPP -40TO+
C413	0CK2220W515	DCM222K34Y5PL6FJ5A 2.2nF 10% 500V Y
C414	181-015F	MPPS732H3VD 7.3nF 3% 1.6KV MPP -40T
C415	0CE475DK618	EGR475M050T1G1C11G 4.7uF 20% 50V 50
C417	181-091V	LRYM26391KXA 390pF 10% 2000V Y5R -2
C50	0CN2210K519	RH UP050 B221K-B-B 220pF 10% 50V Y5
C501	0CX3300K409	RH UP050SL330J-B-B 33pF 5% 50V S2L
C502	0CN2231K949	CHUP025F223Z-B-B 0.022uF -20TO+80%
C503	0CX3300K409	RH UP050SL330J-B-B 33pF 5% 50V S2L
C504	0CE105DK618	EGR105M050T1G1C11G 1uF 20% 50V 10MA
C505	0CN1010K519	RH UP050 B101K-B-B 100pF 10% 50V Y5
C506	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20% 16V X5R
C507	0CN1520F569	RH EP050 X152K-B-B 1500pF 10% 16V X
C509	0CE226DK618	SMS5.0TP50VB22M 22uF 20% 50V 108MA
C51	0CN2210K519	RH UP050 B221K-B-B 220pF 10% 50V Y5
C510	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20% 16V X5R
C511	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100uF 20% 10V 157M
C512	0CF4741L438	PCMT 365 76474 0.47uF 5% 63V MPE -4
C513	181-007F	ECQV-1H224JL3(TR) 220nF 5% 50V MPE
C514	181-009R	PPN223K2DH 22nF 10% 200V PP -40TO+8
C515	0CE227DD618	EGR227M010T1G1E11G 220uF 20% 10V 25
C516	0CQ1531N509	PEI153K2AT 0.015uF 10% 100V PE -40T
C517	0CE335DK618	SMS5.0TP50VB3.3M 3.3uF 20% 50V 42MA
C518	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100uF 20% 10V 157M
C519	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20% 16V X5R
C521	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100uF 20% 10V 157M
C522	0CN2220F569	RH EP050 X222K-B-B 2.2nF 10% 16V X7
C523	0CE477DD618	EGR477M010T6G1G11G 470uF 20% 10V 42
C524	0CE474DK618	EGR474M050T1G1C11G 470nF 20% 50V 5M
C526	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100uF 20% 10V 157M
C527	181-007G	ECQV1H334JL3 330nF 5% 50V MPE -40TO
C528	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20% 16V X5R
C529	0CE105DK618	EGR105M050T1G1C11G 1uF 20% 50V 10MA
C530	0CE225DK618	EGR225M050T1G1C11G 2.2uF 20% 50V 20
C531	0CE474DK618	EGR474M050T1G1C11G 470nF 20% 50V 5M
C532	0CN1041K949	CHUP025F104Z-B-B 0.1uF -20TO+80% 50
C533	0CQ4731N509	PEI473K2AT 47nF 10% 100V PE -40TO+8
C534	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20% 16V X5R
C535	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20% 16V X5R
C537	0CN1010K519	RH UP050 B101K-B-B 100pF 10% 50V Y5
C539	0CN1010K519	RH UP050 B101K-B-B 100pF 10% 50V Y5
C540	0CE475DR618	EGR475M250T1G1G11G 4.7uF 20% 250V 7
C542	0CQ1831N509	PEI183K2AT 0.018uF 10% 100V PE -40T
C543	0CQ2231N509	PEI223K2AT 0.022u 10% 100V PE -40TO
C545	0CQ2231N509	PEI223K2AT 0.022u 10% 100V PE -40TO
C546	0CN8200K519	RH UP050 B820K-B-B 82pF 10% 50V Y5P
C56	0CN4710K519	RH UP050 B471K-B-B 470pF 10% 50V Y5
C602	0CE477DH618	EGR477M025T1G1H15G 470uF 20% 25V 64
C603	0CE475DK618	EGR475M050T1G1C11G 4.7uF 20% 50V 50
C604	0CQ1831N509	PEI183K2AT 0.018uF 10% 100V PE -40T
C606	0CQ1042K439	DMF 1H 104J TP 100nF 5% 50V MPE -40

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
C608	0CE106DF618	SMS5.0TP16VB10M 10uF 20% 16V 72MA
C609	0CQ1831N509	PEI183K2AT 0.018uF 10% 100V PE -40T
C610	0CE475DK618	EGR475M050T1G1C11G 4.7uF 20% 50V 50
C611	0CE476DH618	SMS5.0TP25VB47M 47u 20% 25V 131MA -
C612	0CQ1042K439	DMF 1H 104J TP 100nF 5% 50V MPE -40
C613	0CQ1042K439	DMF 1H 104J TP 100nF 5% 50V MPE -40
C614	0CQ1042K439	DMF 1H 104J TP 100nF 5% 50V MPE -40
C627	0CK1030K945	DCT103Z26Y5VF6FJ5A 10000pF -20TO+80
C701	0CE475CK636	ERN475M050T1G5C11G 4.7uF 20% 50V 30
C702	181-064P	ERN106T016T1G5C11G 10uF -10TO+50% 1
C704	181-064P	ERN106T016T1G5C11G 10uF -10TO+50% 1
C705	0CE475DK618	EGR475M050T1G1C11G 4.7uF 20% 50V 50
C706	0CN5620F569	RH EP050 X562K-B-B 5.6nF 10% 16V X7
C707	0CQ1031N509	PEI103K2AT 0.01uF 10% 100V PE -40TO
C708	0CN2720F569	RH EP050 X272K-B-B 2.7nF 10% 16V X7
C709	181-007C	ECQV1H104JL3 100nF 5% 50V MPE -40TO
C710	181-007C	ECQV1H104JL3 100nF 5% 50V MPE -40TO
C711	0CE105DK618	EGR105M050T1G1C11G 1uF 20% 50V 10MA
C713	0CE105DK618	EGR105M050T1G1C11G 1uF 20% 50V 10MA
C714	0CE475DK618	EGR475M050T1G1C11G 4.7uF 20% 50V 50
C715	0CE107DF618	EGR107M016T1G1C11G 100uF 20% 16V 16
C716	0CE475DK618	EGR475M050T1G1C11G 4.7uF 20% 50V 50
C717	181-007C	ECQV1H104JL3 100nF 5% 50V MPE -40TO
C719	0CE105DK618	EGR105M050T1G1C11G 1uF 20% 50V 10MA
C720	181-007C	ECQV1H104JL3 100nF 5% 50V MPE -40TO
C721	181-007C	ECQV1H104JL3 100nF 5% 50V MPE -40TO
C722	0CN2720F569	RH EP050 X272K-B-B 2.7nF 10% 16V X7
C723	181-007C	ECQV1H104JL3 100nF 5% 50V MPE -40TO
C724	0CQ6831N509	PEI683K2AT 68nF 10% 100V PE -40TO+8
C725	0CE475DK618	EGR475M050T1G1C11G 4.7uF 20% 50V 50
C726	0CN1010K519	RH UP050 B101K-B-B 100pF 10% 50V Y5
C729	0CE475CK636	ERN475M050T1G5C11G 4.7uF 20% 50V 30
C730	0CE475DK618	EGR475M050T1G1C11G 4.7uF 20% 50V 50
C756	0CE106DF618	SMS5.0TP16VB10M 10uF 20% 16V 72MA
C757	0CE105DK618	EGR105M050T1G1C11G 1uF 20% 50V 10MA
C760	0CE105DK618	EGR105M050T1G1C11G 1uF 20% 50V 10MA
C763	0CE106DF618	SMS5.0TP16VB10M 10uF 20% 16V 72MA
C764	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20% 16V X5R
C766	0CE107DF618	EGR107M016T1G1C11G 100uF 20% 16V 16
C767	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20% 16V X5R
C802	0CQZVBK002C	PCX2 335 91592 0.22uF 10% 275V MPP
C803	0CE337KV6A0	LTW337M450S1A5S45G 330uF 20% 450V 1
C804	0CK10202515	DCH102K39Y5PP7FJ5A 1nF 10% 2000V Y5
C805	0CK10202515	DCH102K39Y5PP7FJ5A 1nF 10% 2000V Y5
C809	0CE105BK618	ESM105M050T1G5C11G 1uF 20% 50V 10MA
C810	0CE336BK618	ESM336M050T1G5E11G 33uF 20% 50V 105
C811	181-011B	MPPS102J3VD 1nF 5% 1.6KV MPP -40TO+
C813	181-091R	LRYM7102KHA 1n 10% 1000V Y5R -25TO+
C814	0CE227DP61A	EGR227M160T1G1M32G 220uF 20% 160V 8
C815	0CK8210K515	DCT821K20Y5PF6FJ5A 820pF 10% 50V Y5
C817	181-007C	ECQV1H104JL3 100nF 5% 50V MPE -40TO
C818	0CQ2231N509	PEI223K2AT 0.022u 10% 100V PE -40TO

For Capacitor & Resistors, the characters at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic	RD : Carbon Film
	CQ : Polyester	RS : Metal Oxide Film
	CE : Electrolytic	RN : Metal Film
		RF : Fusible

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
C819	0CK1520K515	DC152K22Y5PF6J5A 1.5nF 10% 50V Y5
C821	0CK4710W515	DCM471K20Y5PL6FJ5A 470pF 10% 500V Y
C826	0CE228BF618	ESM228M016T1G5K25G 2200uF 20% 16V 9
C828	0CE476DD618	EGR476M010T1G1C11G 47uF 20% 10V 105
C831	0CE108BF618	ESM108M016T1G5H20G 1000uF 20% 16V 6
C833	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100uF 20% 10V 157M
C835	0CE476CP618	SHL5.0TP160VB47M 47uF 20% 160V 341M
C843	181-120K	SDE222M16FS1 2.2nF 20% 4000V Y5U -2
C847	0CE105CP638	SHL5.0TP160VB1M 1uF 20% 160V 27MA -
C850	0CE477DF618	EGR477M016T1G1G11G 470uF 20% 16V 45
C853	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100uF 20% 10V 157M
C855	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20% 16V X5R
C901	0CE475DR618	EGR475M250T1G1G11G 4.7uF 20% 250V 7
C902	0CN2210K519	RH UP050 B221K-B-B 220pF 10% 50V Y5
C904	0CN1810K519	RH UP050 B181K-B-B 180pF 10% 50V Y5
C907	0CN2210K519	RH UP050 B221K-B-B 220pF 10% 50V Y5
C908	0CK12202510	DCH122K43Y5PP73K0A 1.2nF 10% 2000V
J698	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20% 16V X5R
R552	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20% 16V X5R

COIL & INDUCTOR

C115	0LA0680K119	Inductor,Wire Wound,Axial LAL02TBR68K
L102	0LA0820K119	Inductor,Wire Wound,Axial LAL02TBR82K
L221	0LA1000K119	Inductor,Wire Wound,Axial LAL02TB101K
L222	0LA1000K119	Inductor,Wire Wound,Axial LAL02TB101K
L223	0LA0102K119	Inductor,Wire Wound,Axial LAL02TB100K 10UH
L224	0LA0102K119	Inductor,Wire Wound,Axial LAL02TB100K 10UH
L401	150-L01R	Coil,Linearity CN-20F7X/20J3B 38uH 1KV 0A
L402	6140VB0001F	Coil,Choke CT-21Q42EF 130uH DC 500V
L501	0LA0102K119	Inductor,Wire Wound,Axial LAL02TB100K 10UH
L546	0LA0821K119	Inductor,Wire Wound,Axial LAL02TB8R2K
L802	150-C02F	Coil,Choke LEAD 82uH 50V 0A 12X17MM
T403	151-C02B	Transformer,Switching 151-C02B EI2519 0 0
T803	6170VMCA13X	Transformer,Switching 6170VMCA13X

CONNECTOR

C1	6631V25014H	6631V25014H GIL-G-03 35097-9702_350
C2	6631V25034H	6631V25034H GIL-G-04 35097-9702_350
G1	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G14	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G2	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G21	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G22	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G23	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G24	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G25	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G26	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G27	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G28	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G29	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G3	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G31	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
G32	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G33	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G34	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G35	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G36	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G37	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G38	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G39	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G4	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G40	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G44	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G45	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G46	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G47	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G48	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G49	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G50	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G51	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G52	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G53	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G58	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G59	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G6	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G60	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G61	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G62	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G7	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G8	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
G9	336-072C	BSP(C2600R) 1P LUG STRAIGHT DIP TP
H1	387-603E	LPI-025-027 9P 4P-5P UL1007 N . YU
H2	170-853D	170-853D AE-9306 AE-9306 100mM NONE
H3	387-917J	387-917J 35740-8610 35740-8610 500m
P101	366-921B	GIL-G-03P-S3T2-E 3P 2.54MM 1R STRAI
P401	366-043K	35929-0410 4P 10.00MM 1R STRAIGHT D
P601	366-921B	GIL-G-03P-S3T2-E 3P 2.54MM 1R STRAI
P602	366-921C	GIL-G-04P-S3T2-E(2.54mm) 4P 2.54MM
P801	366-043B	35929-0210 2P 10.00MM 1R STRAIGHT D
P802	366-043B	35929-0210 2P 10.00MM 1R STRAIGHT D
P901	366-009D	366-009D 1P PIN HEADER STRAIGHT DIP

RESISTOR

C674	ORD1002F609	RD-96T1J10K0 10KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
FR301	ORF0101J607	FN-01T3J1R00 10HM 5% 1W 12.0X4.0MM
FR401	ORF0141K607	FNS02T3J1R40 1.4OHM 5% 2W 12.0X4.0MM
FR501	ORF0101J607	FN-01T3J1R00 10HM 5% 1W 12.0X4.0MM
FR825	ORP0050H709	SPF92T1KR050 0.05OHM 10% 1/2W 3.2X2
J511	ORD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
J534	ORD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
J721	ORD2201F609	RD-96T1J2K20 2.2KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R1	ORD6800F609	RD-96T1J680R 680OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R101	ORD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R102	ORD3601F609	RD-96T1J3K60 3.6KOHM 5% 1/6W 3.2X1.

For Capacitor & Resistors, the characters at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic CQ : Polyester CE : Electrolytic	RD : Carbon Film RS : Metal Oxide Film RN : Metal Film RF : Fusible
--	---	--

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
R103	ORD1201F609	RD-96T1J1K20 1.2KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R104	ORD0222F609	RD-96T1J22R0 22OHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R105	ORD3900F609	RD-96T1J390R 390OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R108	ORD1802F609	RD-96T1J18K0 18KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R109	ORD1003F609	RD-96T1J100K 100KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R11	ORD1003F609	RD-96T1J100K 100KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R110	ORS2402K607	RSD02T3J24K0 24KOHM 5% 2W 12.0X4.0M
R111	ORD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R112	ORD2201F609	RD-96T1J2K20 2.2KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R113	ORD2201F609	RD-96T1J2K20 2.2KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R132	ORS0392J607	RS-01T3J39R0 39OHM 5% 1W 12.0X4.0MM
R150	ORD1003F609	RD-96T1J100K 100KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R152	ORD1002F609	RD-96T1J10K0 10KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R153	ORD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R154	ORD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R16	ORD1201F609	RD-96T1J1K20 1.2KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R17	ORD2401F609	RD-96T1J2K40 2.4KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R18	ORD2701F609	RD-96T1J2K70 2.7KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R19	ORD1801F609	RD-96T1J1K80 1.8KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R20	ORD3600F609	RD-96T1J360R 360OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R21	ORD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R22	ORD1003F609	RD-96T1J100K 100KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R226	ORD0752F609	RD-96T1J75R0 75OHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R23	ORD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R247	ORD5100F609	RD-96T1J510R 510OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R249	ORD0752F609	RD-96T1J75R0 75OHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R301	ORN1502F409	RN-96T1F15K0 15KOHM 1% 1/6W 3.2X1.8
R302	ORD6200A609	RDM92T1J620R 620OHM 5% 1/2W 6.5X2.3
R303	ORD0201A609	RDM92T1J2R00 20OHM 5% 1/2W 6.5X2.3MM
R304	ORD0201A609	RDM92T1J2R00 20OHM 5% 1/2W 6.5X2.3MM
R305	ORN1202F609	RN-96T1J12K0 12KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R306	ORD8202F609	RD-96T1J82K0 82KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R307	ORD6801F609	RD-96T1J6K80 6.8KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R308	ORD4302F609	RD-96T1J43K0 43KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R309	ORN6801F409	RN-96T1F6K80 6.8KOHM 1% 1/6W 3.2X1.
R310	ORD0101A609	RDM92T1J1R00 10OHM 5% 1/2W 6.5X2.3MM
R311	ORD3002F609	RD-96T1J30K0 30KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R312	ORD1502F609	RD-96T1J15K0 15KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R313	ORN4702F409	RN-96T1F47K0 47KOHM 1% 1/6W 3.2X1.8
R315	ORS2700H609	RSD92T1J270R 270OHM 5% 1/2W 6.5X2.3
R401	ORD0332A609	RDM92T1J33R0 33OHM 5% 1/2W 6.5X2.3M
R403	ORD2001A609	RDM92T1J2K00 2KOHM 5% 1/2W 6.5X2.3M
R404	ORD1500F609	RD-96T1J150R 150OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R406	ORS6801K607	RSD02T3J6K80 6.8KOHM 5% 2W 12.0X4.0
R41	ORD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R410	ORD5101F609	RD-96T1J5K10 5.1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R413	ORD3300A609	RDM92T1J330R 330OHM 5% 1/2W 6.5X2.3
R414	ORD1002F609	RD-96T1J10K0 10KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R416	ORS1001J607	RS-01T3J1K00 1KOHM 5% 1W 12.0X4.0MM
R42	ORD1004F609	RD-96T1J1M00 1MOHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R43	ORD2703F609	RD-96T1J270K 270KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R430	ORD5602F609	RD-96T1J56K0 56KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8

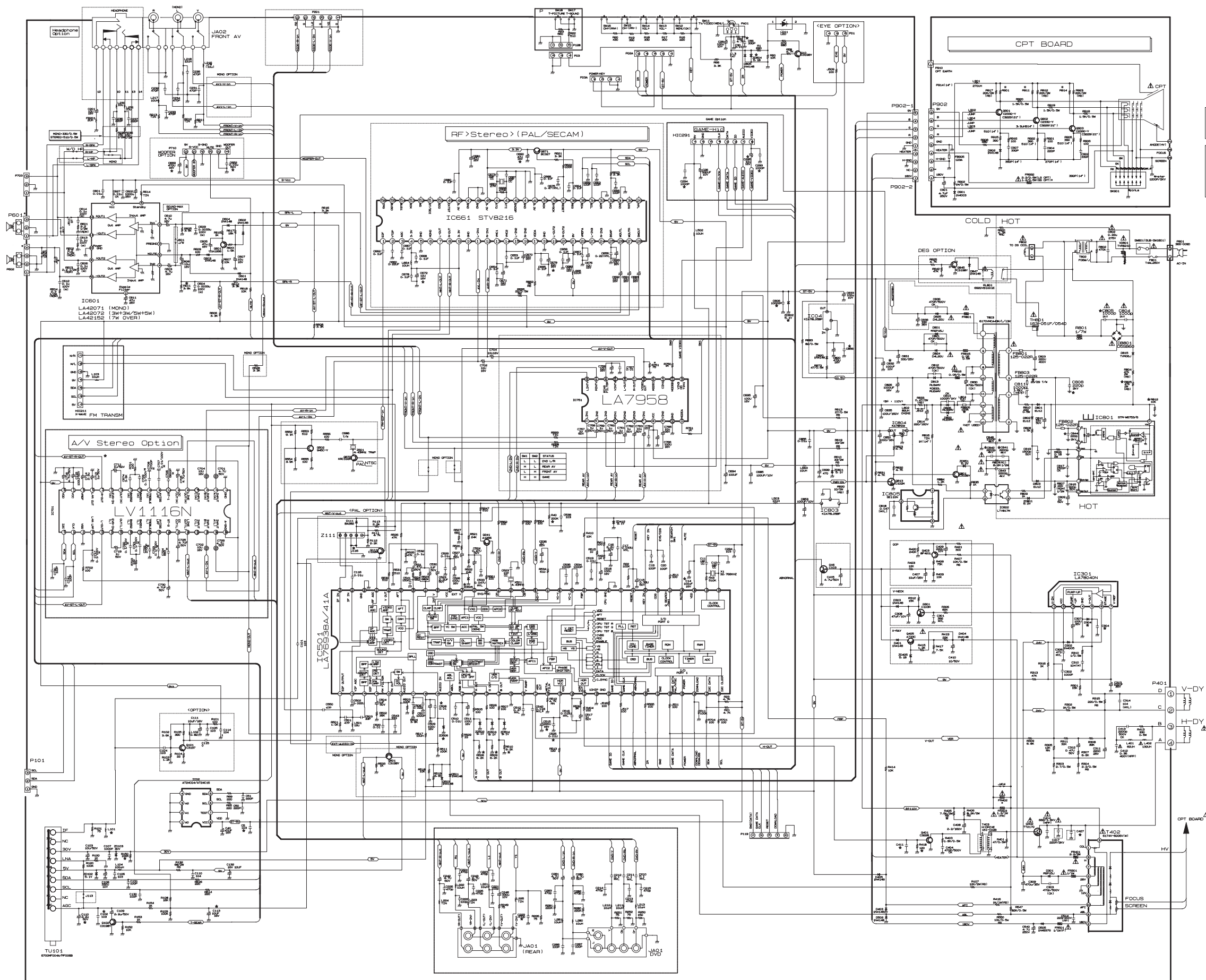
LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
R502	ORD3902F609	RD-96T1J39K0 39KOHM 5% 1/8W 3.2X1.8
R503	ORD1003F609	RD-96T1J100K 100KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R504	ORD1002F609	RD-96T1J10K0 10KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R505	ORD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R506	ORD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R507	ORD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R508	ORD4302F609	RD-96T1J43K0 43KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R509	ORD4302F609	RD-96T1J43K0 43KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R510	ORD4302F609	RD-96T1J43K0 43KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R512	ORN4701F409	RN-96T1F4K70 4.7KOHM 1% 1/6W 3.2X1.
R513	ORD1300F609	RD-96T1J130R 130OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R514	ORD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R515	ORD0102F609	RD-96T1J10R0 10OHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R516	ORD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R519	ORD1202F609	RD-96T1J12K0 12KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R521	ORD7501F609	RD-96T1J7K50 7.5KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R522	ORD2402F609	RD-96T1J24K0 24KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R523	ORD1803F609	RD-96T1J180K 180KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R524	ORD2700F609	RD-96T1J270R 270OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R525	ORD6202F609	RD-96T1J62K0 62KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R526	ORD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R527	ORD3600F609	RD-96T1J360R 360OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R529	ORD0392F609	RD-96T1J39R0 39OHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R530	ORD2700F609	RD-96T1J270R 270OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R531	ORD3300F609	RD-96T1J330R 330OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R532	ORD3901F609	RD-96T1J3K90 3.9KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R536	ORD3000F609	RD-96T1J300R 300OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R537	ORD3300F609	RD-96T1J330R 330OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R547	ORD1003A609	RDM92T1J100K 100KOHM 5% 1/2W 6.5X2.
R550	ORS1002H609	RS-92T1J10K0 10KOHM 5% 1/2W 9.0X3.0
R561	ORD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R565	ORD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R566	ORD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R58	ORD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R60	ORD1002F609	RD-96T1J10K0 10KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R601	ORD0221A609	RDM92T1J2R20 2.2OHM 5% 1/2W 6.5X2.3
R602	ORD0221A609	RDM92T1J2R20 2.2OHM 5% 1/2W 6.5X2.3
R603	ORD0221A609	RDM92T1J2R20 2.2OHM 5% 1/2W 6.5X2.3
R604	ORD0221A609	RDM92T1J2R20 2.2OHM 5% 1/2W 6.5X2.3
R605	ORD1301F609	RD-96T1J1K30 1.3KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R606	ORD2401F609	RD-96T1J2K40 2.4KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R608	ORD2401F609	RD-96T1J2K40 2.4KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R611	ORD1301F609	RD-96T1J1K30 1.3KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R618	ORD1002F609	RD-96T1J10K0 10KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R620	ORS0821K607	RSD02T3J8R20 8.2OHM 5% 2W 12.0X4.0M
R65	ORD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R66	ORD3301F609	RD-96T1J3K30 3.3KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R69	ORD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R701	ORD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R702	ORD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R703	ORD1002F609	RD-96T1J10K0 10KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R704	ORD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.2X1.8

For Capacitor & Resistors, the characters at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic CQ : Polyester CE : Electrolytic	RD : Carbon Film RS : Metal Oxide Film RN : Metal Film RF : Fusible
--	---	--

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
R707	0RD1003F609	RD-96T1J100K 100KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R708	0RD1003F609	RD-96T1J100K 100KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R713	0RD2201F609	RD-96T1J2K20 2.2KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R72	0RD6800F609	RD-96T1J680R 680OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R760	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R761	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R801	180-A03Q	RWR07SPJ1R00 1OHM 5% 7W 36X9.5X9.5M
R802	0RKZVTA001K	RN-92T1J470K 470KOHM 5% 1/2W 9.0X3.
R803	0RD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R804	0RS4702K607	RSD02T3J47K0 47KOHM 5% 2W 12.0X4.0M
R805	0RS4702K607	RSD02T3J47K0 47KOHM 5% 2W 12.0X4.0M
R806	180-A01N	PRW02T3JR180 0.18OHM 5% 2W 12.0X4.0
R807	0RD2200A609	RDM92T1J220R 220OHM 5% 1/2W 6.5X2.3
R808	0RD1501F609	RD-96T1J1K50 1.5KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R809	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R810	0RD0332F609	RD-96T1J33R0 33OHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R812	0RD1003F609	RD-96T1J100K 100KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R814	0RKZVTA001C	RN-92T1J8M20 8.2MOHM 5% 1/2W 9.0X3.
R815	0RN9102G409	RN-94T1F91K0 91KOHM 1% 1/4W 6.5X2.3
R816	0RN9102G409	RN-94T1F91K0 91KOHM 1% 1/4W 6.5X2.3
R82	0RD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R831	0RD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R832	0RD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R835	0RD2701F609	RD-96T1J2K70 2.7KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R840	0RD0472F609	RD-96T1J47R0 47OHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R841	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R842	0RN2402F409	RN-96T1F24K0 24KOHM 1% 1/6W 3.2X1.8
R843	0RD3902F609	RD-96T1J39K0 39KOHM 5% 1/8W 3.2X1.8
R844	0RN4701F409	RN-96T1F4K70 4.7KOHM 1% 1/6W 3.2X1.
R845	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R883	0RS1000K607	RSD02T3J100R 100OHM 5% 2W 12.0X4.0M
R902	0RD2204A609	RDM92T1J2M20 2.2MOHM 5% 1/2W 6.5X2.
R905	0RD3900F609	RD-96T1J390R 390OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R906	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R908	0RD1801F609	RD-96T1J1K80 1.8KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R912	0RS1802K607	RSD02T3J18K0 18KOHM 5% 2W 12.0X4.0M
R915	0RD3900F609	RD-96T1J390R 390OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R916	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R917	0RS1802K607	RSD02T3J18K0 18KOHM 5% 2W 12.0X4.0M
R918	0RD1501A609	RDM92T1J1K50 1.5KOHM 5% 1/2W 6.5X2.
R919	0RD1501A609	RDM92T1J1K50 1.5KOHM 5% 1/2W 6.5X2.
R920	0RD1501A609	RDM92T1J1K50 1.5KOHM 5% 1/2W 6.5X2.
R921	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R922	0RD4300F609	RD-96T1J430R 430OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R923	0RS1802K607	RSD02T3J18K0 18KOHM 5% 2W 12.0X4.0M
SWITCH		
SW11	140-315H	THVH472GBC(HORIZONTAL) 1C1P 12VDC 0
SW12	140-315H	THVH472GBC(HORIZONTAL) 1C1P 12VDC 0
SW13	140-315H	THVH472GBC(HORIZONTAL) 1C1P 12VDC 0
SW14	140-315H	THVH472GBC(HORIZONTAL) 1C1P 12VDC 0
SW15	140-315H	THVH472GBC(HORIZONTAL) 1C1P 12VDC 0

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
SW16	140-315H	THVH472GBC(HORIZONTAL) 1C1P 12VDC 0
SW801	6600M000057	KDC-A02-F AC 250VAC 5A 1PCS 1C1P HO
SPARK GAP & AXIAL		
SG914	6918VAX002L	SSA-122N-A1 AXIAL 1.2KV 1.2KV 0A 0M
FILTER & CRYSTAL		
FB801	125-022R	Filter,Bead BI3857 30OHM 3.6X5.7MM AXIAL
L804	125-022R	Filter,Bead BI3857 30OHM 3.6X5.7MM AXIAL
T802	150-F06W	Filter,Line Noise 150-F06W 27MH 32X22
X1	6212AA2998A	CrystalHLX-308 32.768MHZ 10PPM
X501	156-A01V	CrystalEUA4.43361F00EYYL 4.433619MHZ
Z111	EAM32821301	Filter,Saw K7260M30 38.9MHZ 15*4*8 RADIAL
MISCELLANEOUS		
B1	MAY42521701	Box, DWR2 644 500 526 2 COLOR 21FG1
F801	0FS4001B53C	Fuse,Time Delay 0215 004. CERAMIC 250V 4A
JA01	6612VJH004H	Jack,RCA PJ6056H 15MM 2RX3C ANGLE TR
LD11	0DLLT0020AA	LED,DIP LTL-4223 ROUND 5MM HIGH
PA01	6712SCA226B	Receiver ModuleKSM-913LG1T 4.5TO5.5V
Q901	0TR320709AA	Transistor AssemblyKTC3207 KTC3207
Q902	0TR320709AA	Transistor AssemblyKTC3207 KTC3207
Q903	0TR320709AA	Transistor AssemblyKTC3207 KTC3207
SK901	6620VBC003A	Socket,CRT PCS030A 8P STRAIGHT 15.24MM
T402	6174V-6006V	Transformer,FBT BSC25-N1651 0 112V
TH801	163-051F	Thermistor,PTC J503P84D140M290Q 14OHM
TU101	6700MF0018A	Tuner,Analog TAEA-G011D PAL-B/G+I+M+D/K
VD801	164-003G	VaristorTVR14621 620V 10% 250pF 14MM
ACCESSORIES		
A1	38289U0019N	Manual, USER MC059B CH
A2	6710900016J	Remote ControllerMOLD ABS 380 MC059B

< MC-059B SCHEMATIC DIAGRAM >



WARNING BEFORE SERVICING THIS CHASSIS, READ "X-RAY RADIATION PRECAUTION," "SAFETY PRECAUTION" AND PRODUCT SAFETY NOTICE IN THIS MANUAL.

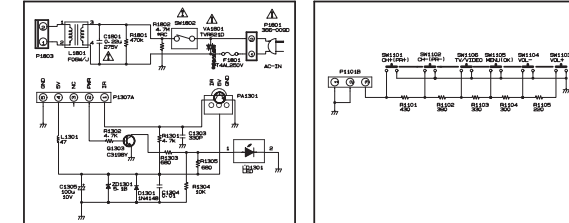
CAUTION : THE MARKS IN THE SCHEMATIC DIAGRAM AND THE PARTS LIST DESIGNATE COMPONENTS WHICH HAVE SPECIAL CHARACTERISTICS FOR SAFETY, AND SHOULD BE REPLACED ONLY WITH TYPES IDENTICAL TO THOSE IN THE ORIGINAL CIRCUIT OR SPECIFIED IN THE PARTS LIST. BEFORE REPLACING ANY OF THESE COMPONENTS READ CAREFULLY THE PRODUCT SAFETY NOTICE IN THIS MANUAL.

DO NOT DEGRADE THE SAFETY OF THE RECEIVER THROUGH IMPROPER SERVICING.

```
* : OPTION
```

FB25 POWER CONTROL

FB25 KEY CONTROL



SVC. SHEET : 3854VA0196B-S