

INSTRUCCIONES DE AJUSTE

Estas instrucciones se aplican solamente al CHASIS MC-83A.

NOTAS

1. Este no es un chasis en caliente, no requiere de un transformador de aislamiento.
De todas formas, el uso de un transformador de aislamiento, lo ayudará a proteger los instrumentos de prueba.
2. Estos ajustes deben ser realizados en el orden correcto.
3. Suministre voltaje de AC, 100 - 240 V A.C. / 50 - 60Hz.
4. La unidad debe ponerse en funcionamiento alrededor de 20 minutos antes de realizar los ajustes.

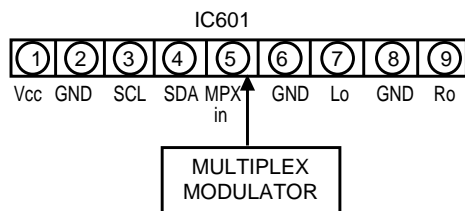
CONTENIDO

1. Ajuste de separación Estereo
2. Ajuste del VCO
3. Ajuste de voltaje de AGC
4. Ajuste de voltaje de Screen
5. Ajuste de balance de blanco. (White Balance)
6. Ajuste de Foco
7. Ajuste de Sub brillo (Sub - Bright)
8. Ajuste de datos de deflexión
9. Ajuste de tamaño Horizontal (H - Size) y Pin Cushion.

1. Ajuste de la separación Estéreo

1-1. Preparación

- (1) Conecte el instrumento de medición como se muestra en la Figura 1.
- (2) Abra las resistencias R612 y R613, para desconectar la señal RF de audio.
- (3) Presione el botón MENU en el TV y en el control remoto al mismo tiempo para entrar al modo de ajuste.



< figura 1 >

1-2. Ajuste del nivel de entrada de ATT

- (1) Coloque una señal de 100Hz, 245mVrms (693mVp-p), en el pin 5 del IC601
- (2) Conecte el osciloscopio al pin 7 del IC601
- (3) Seleccione ATT con el botón CHANNEL, ajuste con el botón VOLUME hasta que el voltaje en el pin 7 sea de 1.38Vp-p (490mVrms)
(ATT 0 -15)

1-3. Ajuste Estéreo (ST) y VCO SAP

- (1) Desconecte el modulador y conecte el contador de frecuencia en el pin 9 del IC601,
- (2) Seleccione ST VCO con el botón CHANNEL y ajuste con el botón VOLUME hasta que la frecuencia sea 62.936 ± 0.1 KHZ.
(VCO 0 - 63)

1-4. Ajuste del Filtro

- (1) Coloque una señal de 9.4KHz, 600mVrms (1.69Vp-p) al pin 5 del IC601.
- (2) Conecte el osciloscopio al pin 9 del IC601.
- (3) Seleccione Filtro con el botón CHANNEL y ajuste con el botón VOLUME hasta que STATUS llegue al centro de 1.
(FILTER: 0-63)

1-5. Ajuste de Separación

- (1) Coloque una señal estéreo L solamente (estéreo canal izquierdo) de 300Hz con modulación del 30% en el pin 5 del IC601
- (2) Conecte el osciloscopio al pin 9 del IC601
- (3) Seleccione WIDEBAND con el botón CHANNEL y ajuste con el botón VOLUME hasta que la forma de onda alcance el mínimo. (WIDEBAND: 0 - 63)
- (4) Cambie el modulador de frecuencia a 3KHz.
- (5) Seleccione SPECTRAL con el botón CHANNEL y ajuste con el botón VOLUME hasta que la forma de onda alcance el mínimo.
(SPECTRAL:0 - 63)

2. Ajuste del VCO

- (1) Conecte el cable de antena
- (2) Presione el botón MENU en el TV y en control remoto al mismo tiempo para entrar el modo de ajuste.
Presione los botones CHANNEL Up/Down para seleccionar un tipo de ajuste
Presione los botones VOLUME Up/Down para variar los datos
- (3) Seleccione VP 0 (AUTOPIF) presionando las teclas CHANNEL UP/DOWN.
El OSD se mostrará en naranja.
- (4) Ajuste los datos VP 0 (AUTO PIF) presionando VOLUME Up/Down.
El color del OSD (AUTOPIF) cambia a verde.

3. Ajuste del voltaje de AGC

3-1. Preparación

Conecte el DMM (Multímetro Digital) a J5 en el PCB principal.

3-2. Ajuste

- (1) Seleccione VP 1 (RF AGC) con el botón CHANNEL, en el modo de Ajuste
- (2) Ajuste con el botón VOLUME hasta que el voltaje sea de 4.4 ± 0.1 V.

4. Ajuste del Voltaje de Pantalla (Screen)

- (1) Conecte el generador de patrones al TV
- (2) Presione el botón APC en el control remoto para activar la función de control automático de imagen APC.

APC ON	CONTRASTE: 100
	BRILLO: 50
	COLOR: 50
	TINTE: 0
	DEFINICIÓN: 50

- (3) Haga que la pantalla tenga la línea horizontal, presionando el botón SVC en el control remoto de servicio.
- (4) Gire el control de Screen en el FBT en dirección de las manecillas del reloj hasta que la línea horizontal sea visible, y luego gírelo en dirección opuesta hasta que la línea sea ligeramente visible.

5. Ajuste del Balance de blanco

- (1) Presione el botón MENU y en TV al mismo tiempo para entrar al modo de ajuste
- (2) Presione CH Up/Down para seleccionar el ajuste
- (3) Presione VOL Up/Down para cambiar los datos.

(4) Ajuste

1. Ajuste el contraste y el brillo hasta que la señal del área de alta luminosidad sea 35Ft-1.
2. Seleccione GDRIVE (VP 10) y B DRIVE (VP 9) y ajuste para obtener los datos de alta luminosidad.
3. Ajuste el contraste y el brillo hasta que la señal de alta luminosidad sea 4.5 Ft-1.
4. Seleccione G-CUT (VP 6) y B-CUT (VP 7) y ajuste para los datos de baja luminosidad
5. Repita los pasos del 1 al 4 para obtener ambos datos de baja y alta luminosidad.
6. Revise los resultados del ajuste utilizando un medidor de Balance de Blanco.
Alta Luminosidad $X=0.282 \pm 0.008$, $Y=0.288 \pm 0.008$
(10000 \pm 1000°K)
Baja Luminosidad $X=0.282 \pm 0.008$, $Y=0.288 \pm 0.008$
(10000 \pm 1000°K)

6. Ajuste de FOCO

- (1) Introduzca la señal del generador de patrones al TV.
- (2) Presione el botón APC en el control remoto para activar la función de control automático de imagen APC.

APC ON

┌	CONTRASTE: 100
	BRILLO: 50
	COLOR: 50
	TINTE: 0
	DEFINICIÓN: 50

- (3) Ajuste el control de FOCO en el FBT para obtener una imagen definida y clara.

7. Ajuste de SUB-BRILLO

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		◀ Escalacínza
			A									◀ Color Bar

<Figura 2>

- (1) Introduzca una señal Mono como lo muestra la figura 2.
- (2) Coloque la pantalla en el modo de ajuste con el control remoto.
- (3) Seleccione el ajuste de Sub brillo y ajuste hasta que la parte A pueda distinguirse.

8. Ajuste de datos de deflexion

- (1) Coloque el TV en la condición Stand By.
- (2) Presione la tecla MENU en el TV y en control remoto al mismo tiempo para entrar al menú de ajuste.
- (3) Presione Ch Up/Down para seleccionar los ajustes
- (4) Presione VOL Up/Down para cambiar los datos.

8-1. Posición Horizontal (HPOS)

Seleccione VP2 (HPOS) y ajuste hasta que la parte derecha e izquierda de la pantalla sean iguales.

8-2. Posición Vertical.

Seleccione VP3 (VPOS) y ajuste hasta que el centro mecánico del tubo de pantalla y el centro de la pantalla coincidan.

8-3. Tamaño Vertical (VSIZE)

Seleccione VP4 (VSIZE) y ajuste el centro del círculo del generador Digital, hasta que coincida con el marco exterior de la pantalla.

9. IIC BUS TABLA DE DATOS DE AJUSTE

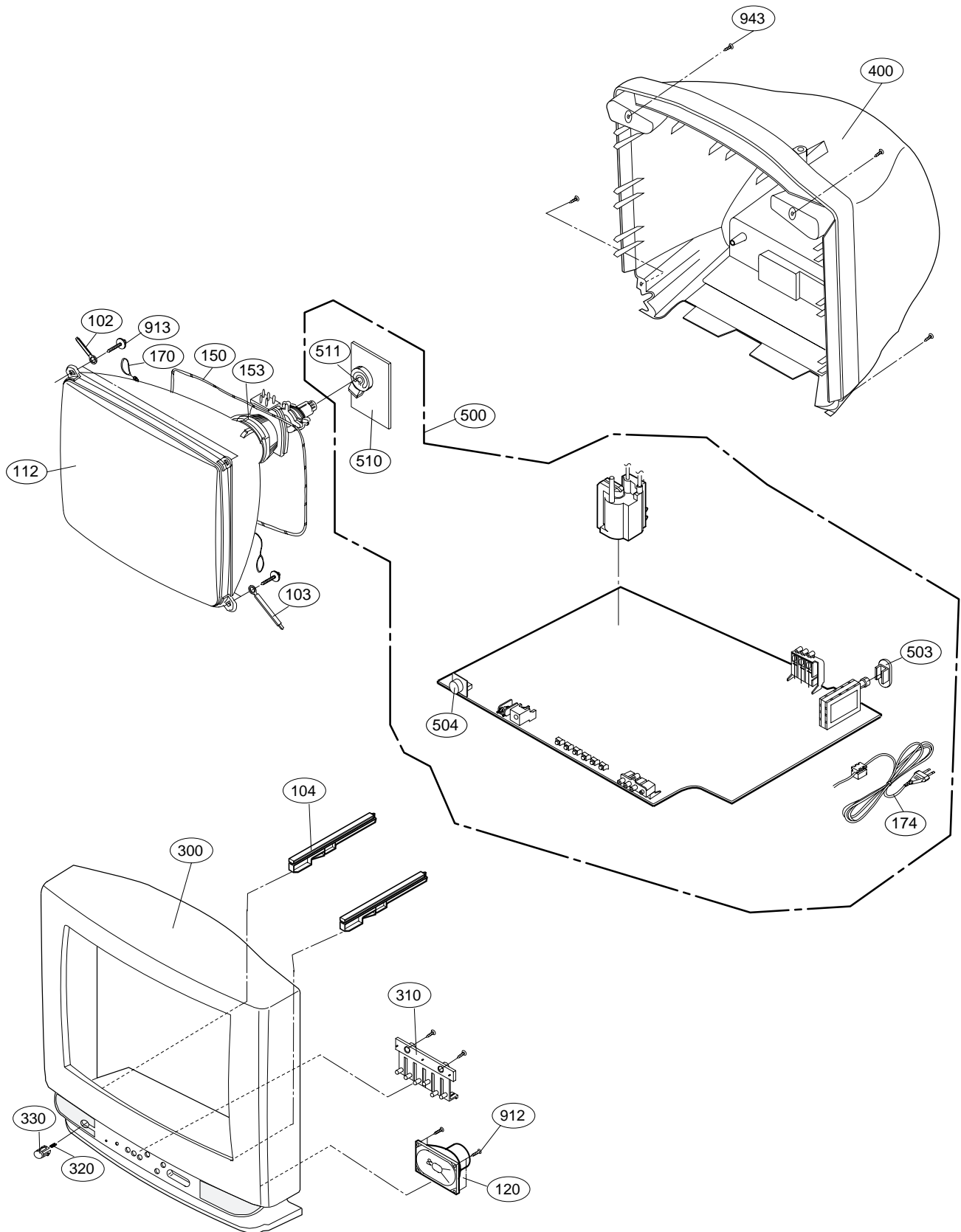
Menu	OSD	Adjustment	Range	Initial setting	Remark
VP 0	AUTOPIF	VCO Auto	10~255	149	
VP 1	RFAGC	AGC voltage	0~63	46	
VP 2	HPOS	H position	0~31	19	
VP 3	VPOS	V position	0~6	2	
VP 4	VSIZE	V SIZE	0~63	30	
VP 5	R-CUT	R CUT OFF	0~255	138	
VP 6	G-CUT	G CUT OFF	0~255	165	
VP 7	B-CUT	B CUT OFF	0~255	152	
VP 8	G-DRIVE		0~127	57	
VP 9	B-DRIVE		0~127	56	
VP 10	VLIN		0~15	8	Not to adjust
VP 11	VSCO		0~15	12	Not to adjust
VP 12	AFCGAIN		0~3	0	Not to adjust
VP 13	RGB		0~63	55	Not to adjust
VP 14	ABL		0~3	3	Not to adjust
VP 15	ABLSTAR		0~3	0	Not to adjust
VP 16	PIFVCO		0~255	149	

* VP 0~9 and VP 16 are necessary to adjust and white OSD.

* VP 10~15 are not necessary to adjust and red OSD.

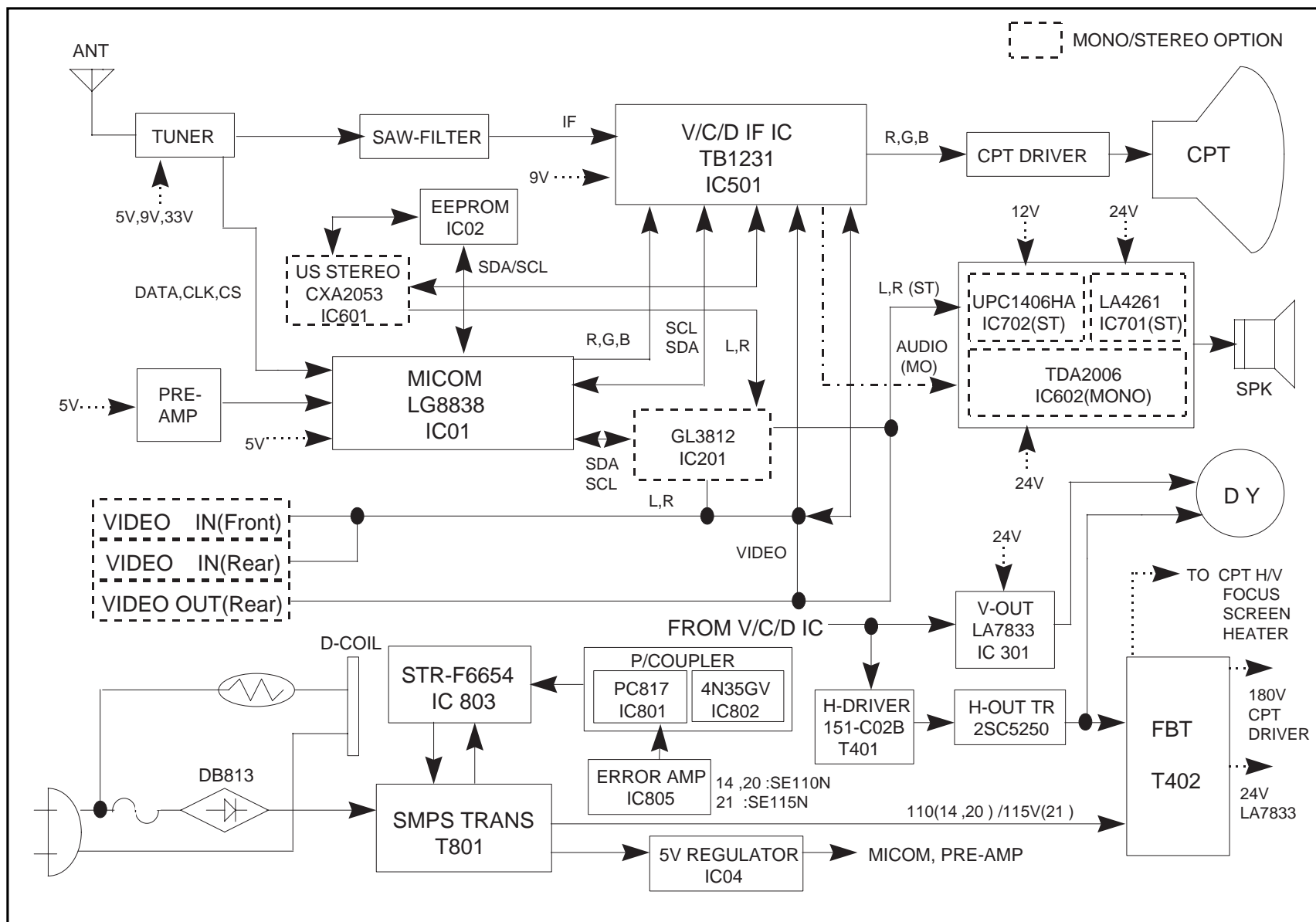
* VP 5~9 are not necessary to adjust manually whilst white Balance adjustment.

VISTA EN DESPIECE(CP-14/20F60)



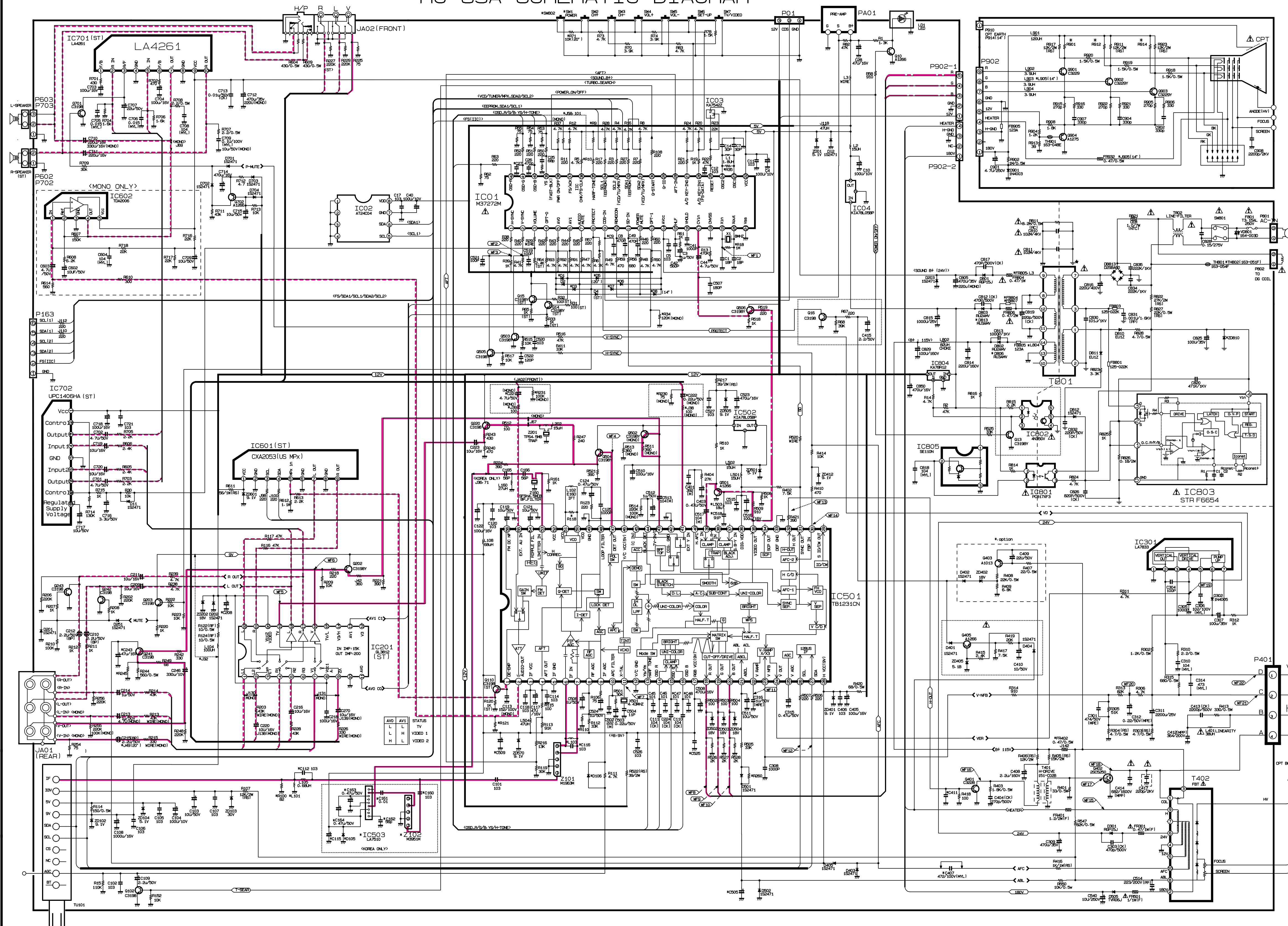
LISTA DE VISTA EN DESPIECE

No.	Part No.		Description
	14"	20"	
102	341-721A	341-721A	HOLDER,D-COIL (FOR AUTO.L=65)
103	341-721B	341-721B	HOLDER,D-COIL (FOR AUTO.L=130)
104	343-B52A	343-B52A	SUPPORTER,PCB
112	2055-00742A	2055-01221G	CPT ASSY
120	120-D04J	120-C93G	SPEAKER ASSY
150	150-D01C	150-D04J	COIL,DEGAUSSING
153	153-113V	153-276A	DY
170	170-A01A	170-A01D	LEAD SET,CPT EARTH
174	6410VWL001A	6410VWL001B	POWER CORD
300	3106V00067F	3106V00055J	CABINET UNIT
310	5020V00204A	5020V00174B	BUTTON,CONTROL
320	320-062H	320-070U	SPRING,COIL
330	5020V00205A	5020V00175B	BUTTON,POWER
400	3809V00095B	3809V00079F	BACK COVER ASSY
500	3141VMN323A	3141VMN299A	CHASSIS ASSY,MAIN 1
503	303-F62A	303-F62A	COVER,TUNER
504	-	351-008A	LINK,POWER S/W
510	6871VSN080B	6871VSN079B	PCB ASSY,CPT
511	6620VBA001A	6620VBC001A	SOCKET,CPT
520	6871VMN086A	6871VMN074A	PCB ASSY,MAIN1
912	1PRF0302816	1PRF0302816	SCREW,BRAIZER D3 L12
913	332-057A	332-057B	SCREW ASSY,HEXAGON HEAD
943	1PPF0403116	1PPF0403116	SCREW,PAN HEAD D4 L16



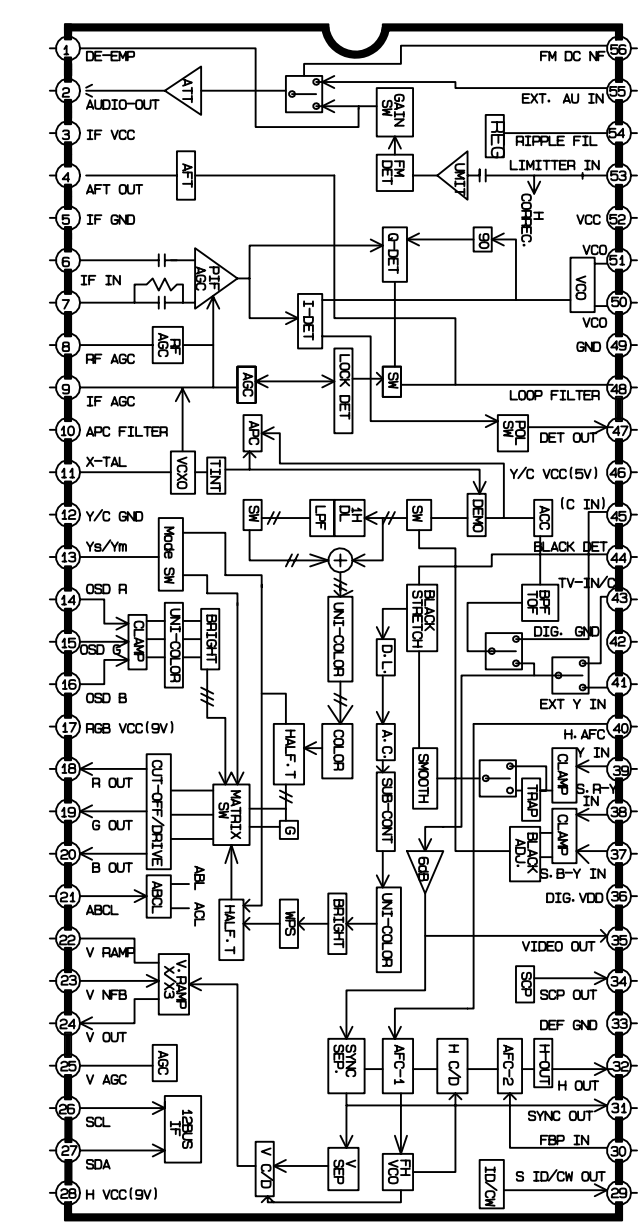
BLOCK DIAGRAM

MC-83A SCHEMATIC DIAGRAM

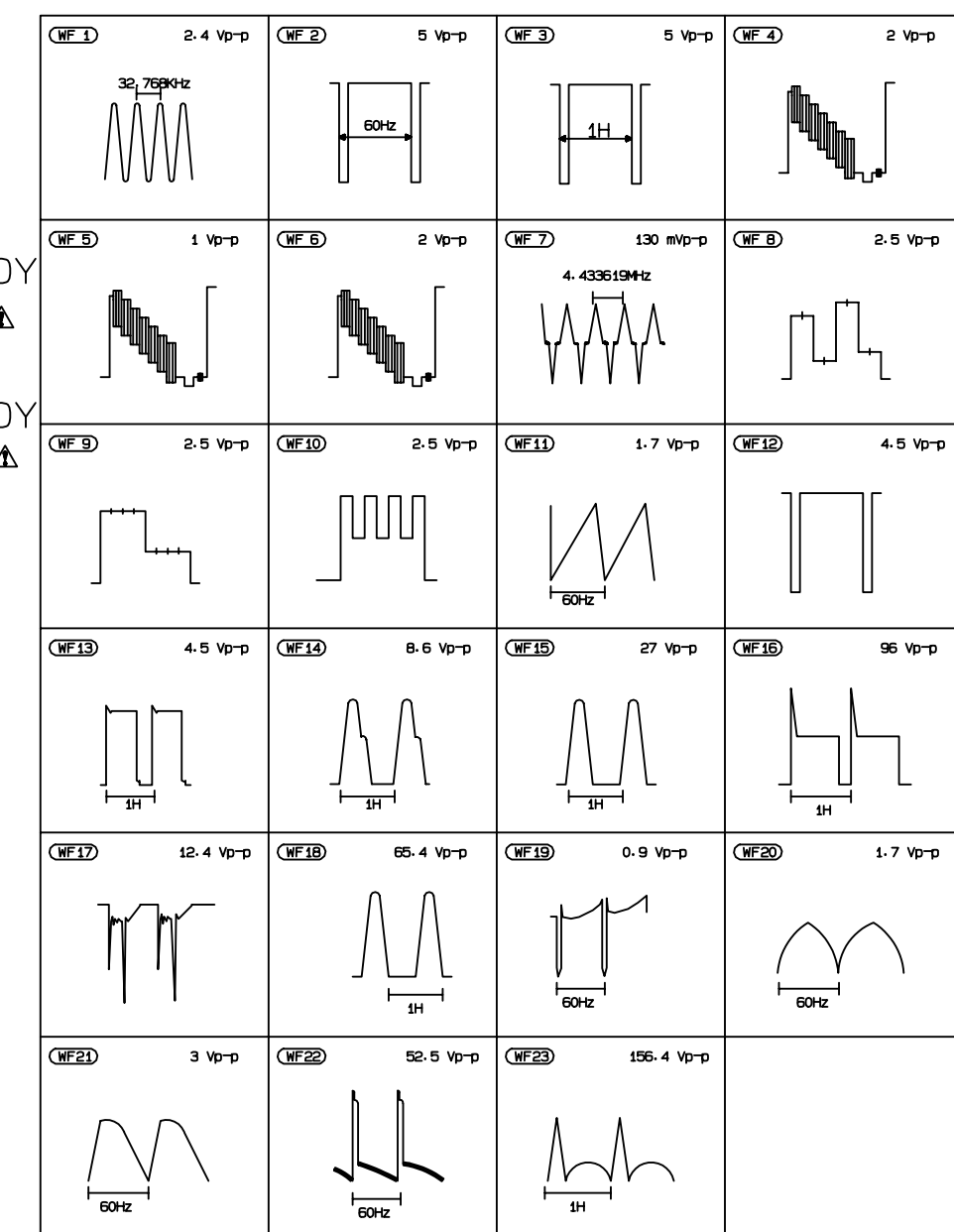


WARNING BEFORE SERVICING THIS CHASSIS READ "X-RAY RADIATION PRECAUTION" AND "SAFETY PRECAUTION" AND PRODUCT SAFETY NOTICE IN THIS MANUAL.

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. 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.



WAVE FORM



	R34	R107	R217	R302	R303	R304	R305	R315	R405	R406	R547	R816	R906: 916- 921	R905: 915- 922	FR301	FR401	FR402	J142	FR932	J905	C301	C404	C412	C414	C417	C508- 523	C814	C828	C902: 904- 907	D802- 803	D806- 813	ZD501	ZD505	L903	L905	IC805	T402	
14"	100K	8.2K/2W	39/2W	1.2K/0.5W	4.7/0.5W	4.7/0.5W	56K	560/0.5W	20K/2W	20K/2W	130K/0.5W	1K	330	300	0.47/1W	3/2W	-	WIRE	-	WIRE	474/50V	270p/500V	364/200V	622/1600V	390p/2KV	100u/16V	100u/160V	0.1u/275V	270p	RJ2AMV	-	-	-	-	3.9uH	SE110N	6174Z-8005C	
20"	120K	12K/2W	39/2W	1.2K/0.5W	3.3/0.5W	4.7/0.5W	51K	680/0.5W	15K/2W	12K/2W	82K/0.5W	1K	330	270	0.47/1W	1.2/2W	-	WIRE	0.47/0.5W	-	474/50V	270p/500V	364/200V	682/1600V	220p/2KV	470u/16V	220u/160V	0.15u/275V	330p	RJ2AMV	-	-	-	-	3.9uH	-	SE110N	6174Z-8005C
21"	120K	12K/2W	22/2W	910/0.5W	3.3/0.5W	3.3/0.5W	51K	470/0.5W	18K/2W	18K/2W	82K/0.5W	WIRE	220	270	1/1W	1.1/2W	0.47/0.5W	-	0.47/0.5W	-	334/50V	220p/500V	474/200V	732/1600V	470p/2KV	470u/16V	220u/160V	0.15u/275V	330p	-	RJ3AMV	5.1V	9.1V	3.9uH	-	SE115N	6174Z-8005B	

VIDEO
AUDIO
Y
C