



website: <http://biz.LGservice.com>
e-mail: <http://www.LGservice.com/techsup.html>

TELEVISOR A COLORES

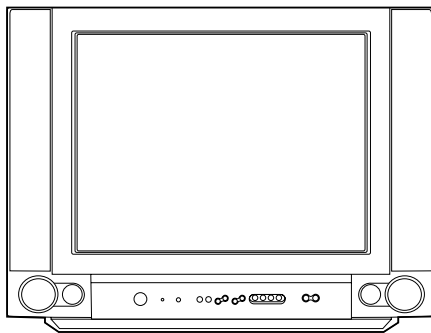
MANUAL DE SERVICIO

CHASIS : SC-023A

**MODELO : RP-20CB60 RP-20CB62
RP-21FC60**

ATENCIÓN

Antes de dar servicio al chasis, lea las PRECAUCIONES DE SEGURIDAD en este manual.



INSTRUCCIONES DE AJUSTE

1. Objeto de aplicación

Estas instrucciones se aplican al chasis SC-023A.

2. Notas

- (1) Debido a que este no es un chasis caliente, no es necesario utilizar un transformador de aislamiento. De todas formas, el uso de un transformador de aislamiento ayudará a proteger los instrumentos de prueba.
- (2) Los ajustes deben ser realizados en el orden correcto.
- (3) Los ajustes deben ser efectuados bajo condiciones de $25 \pm 5^\circ\text{C}$ de temperatura y $65 \pm 10\%$ de humedad relativa si no se especifica alguna designación.
- (4) El voltaje de entrada del receptor debe mantenerse en $(100 \sim 240\text{V}) \pm 10\%$, 50/60Hz durante el ajuste.
- (5) El receptor debe ponerse en funcionamiento al rededor de 15 minutos antes del ajuste. Pero el ajuste en el tablero puede hacerse en el estado jig inmediatamente.
- (6) Señal : la señal de color estandar esta aprobada en $65 \pm 1\text{dB}\mu\text{V}$. La señal estandar de color se refiere a la señal de patron digital.

3. Ajuste del Voltaje AGC

3.1 Pasos preliminares

- (1) Provea 65db ($\pm 1\text{db}$) LG de señal estándar. (480NC, patrón digital, 13CH).
- (2) Conecte el multímetro al C102 (Verificación del AGC).

3.2 Ajuste

- (1) Seleccione el modo "RFAGC" con un control remoto de fábrica.
- (2) Ajuste el "RFAGC" hasta que el voltaje del multímetro muestre $2.2\text{V} \pm 0.05\text{V}$.
- (3) **PRECAUCIÓN** : Ya que la intensidad de la señal puede ser fácilmente cambiada por la condición del cable de señal, necesita verificar frecuentemente la intensidad de la señal para prevenir desajustes.

4. Ajuste del Voltaje de Screen

4.1 Pasos preliminares

- (1) Reciba el patrón estándar LG (patrón digital, 480NC, 13CH).
- (2) Ajuste la condición de imagen al modo "CLEAR".
CLEAR — CONTRAST : 100
 — BRIGHTNESS : 50
 — COLOR : 50
 — SHARPNESS : 50
 — TINT : 0

4.2 Ajuste

- (1) Presione el botón ADJ o SVC en el control remoto para obtener la línea horizontal.
- (2) Gire el volumen Screen hasta hacer desaparecer la línea horizontal y gire en sentido contrario hasta que se empiece a mostrar la línea horizontal.

5. Ajuste de Pureza y Convergencia

5.1 Ajuste de Pureza

(1) Pasos preliminares

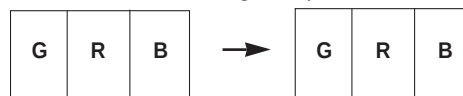
- ① Reciba el patrón de barrido ROJO.
- ② Desmagnetize el CPT y el gabinete con un desmagnetizador.

(2) Ajuste de Línea Horizontal

- ① Preajuste la Convergencia estática(STC) con el magneto de 4 y 6 polos.
- ② Verifique si el haz cae en el agujero de la malla fijando dos magnetos bipolares en direcciones opuestas respectivamente.
- ③ Si no, ajuste un magneto bipolar de manera que el haz caiga en el agujero de la malla con precisión.

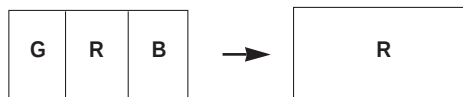
(3) Ajuste de Pureza

- ① Acerque el Yugo al CPT.
- ② Reciba el patrón rojo y ajuste el magneto de dos polos barras de color rojo para localizar el centro y hacer las porciones de color verde y azul iguales.<Fig. 1> (Tenga cuidado con el ARO si el magneto de dos polos está abierto más de 30 grados)



<Fig. 1>

- ③ Ponga la pantalla completamente roja, moviendo el Yugo hacia atrás lentamente.<Fig. 2> (Cuando ajuste el yugo, use un destornillador eléctrico cuya presión de torque sea menor a 10Kg/Cm.)



<Fig. 2>

5.2 Ajuste de Convergencia

(1) Prueba de equipo

- ① Bobina desmagnetizadora
- ② Jig de fijación de convergencia

(2) Pasos Preliminares

- ① Ponga el TV en funcionamiento 30 minutos antes del ajuste.
- ② Desmagnetize el CPT y el gabinete con la bobina desmagnetizadora.
- ③ Reciba el patrón Cross Hatch.
- ④ Ajuste el contraste y el brillo para su observación.

(3) Ajuste de convergencia Estática (STC)

- ① Reciba el patrón Cross Hatch.
- ② Ajuste el Foco con el ajuste de volumen de foco.
- ③ Abra los magnetos de 4 polos hasta que las líneas verticales rojas y azules se unifiquen.
- ④ Rote los magnetos de 4 polos manteniendo el ángulo entre los dos magnetos de 4 polos hasta que las líneas horizontales roja y azul se unifiquen.

- ⑤ Abra los magnetos de 6 polos hasta que el ajuste horizontal la línea Magenta (rojo y azul) y verde se unifiquen.
- ⑥ Rote los magnetos de 6 polos hasta que la línea vertical magenta (rojo y azul) y la línea verde se unifiquen.

(4) Ajuste de Convergencia Dinámica (DYC)

- ① Ajuste de Línea Vertical : Ajuste moviendo el yugo a la derecha y a la izquierda.
- ② Ajuste de Línea Horizontal : Ajuste moviendo el yugo hacia arriba y hacia abajo.

Contenido		Especificación				Condición
Convergencia						10122 A X B 9 L C R 3 D Y E 864 * Cada indicador se mantiene en un rango de 30ø. ● Ajuste después de calentar el tubo de pantalla por más de 15 minutos. ● La posición de ajuste es el centro del círculo de arriba. ● La especificación de la dirección horizontal y vertical son iguales.
Localización		14"	15"	20"	21"	
C	Colores	-	-	-	-	
L,R,X,Y	Colores	0.8	0.8	0.8	0.8	
A,B,D,E	Colores	0.8	0.8	0.8	0.8	
3,6,9,12	Colores	1.0	1.0	1.0	1.0	
2,4,8,10	Colores	1.4	1.4	1.4	1.4	
Colores : R/B, R/G, B/G <Unidad : mm>						

- ③ Ajuste el contraste y el brill de manera que le nivel del brillo sea 4.5Ft_L.
- ④ Seleccione G-CUT(SUB 5) y ajuste la coordenada Y en baja luminosidad y seleccione B-CUT(SUB 6) y ajuste la coordenada X de manera que las coordenadas del color en baja luminosidad tenga los valores de la Tabla de abajo.
- ⑤ Repita los pasos del ① ~ ④ hasta obtener las coordenadas del color en alta y baja luminosidad.
- ⑥ Revise los resultados del ajuste utilizando un medidor de balance de blanco.

Temperatura del color	MPCD	Coordenada X	Coordenada Y
10,000 ±800	±10	0.282 ±0.008	0.288 ±0.008

7. Ajuste de Foco

Ajuste después de poner la unidad en funcionamiento el tiempo suficiente.

7.1 Pasos Preliminares

- (1) Reciba el patrón estándar LG (patrón digital, 480NC, 13CH).
- (2) Ajuste la condición de imagen al modo "CLEAR".

CLEAR — CONTRAST : 100
 BRIGHTNESS : 50
 COLOR : 50
 SHARPNESS : 50
 TINT : 0

7.2 Ajuste

Ajuste el foco central con el volumen superior del foco y ajuste el foco de las esquinas con el volumen inferior del foco. Repita el ajuste del foco hasta que tenga un foco apropiado

8. Ajuste de Sub-Brillo

El balance de Blanco debe ajustarse primero.

8.1 Pasos Preliminares

- (1) Reciba el Mono Scope .
- (2) Seleccione la condición de imagen "CLEAR".

8.2 Ajuste

- (1) Seleccione el modo de Sub-Brillo presionando el botón ADJ o SVC en el control remoto de svc.
- (2) Ajuste hasta que el número "2" desaparezca en la escala gris de la señal MONO Scope mediante los botones VOL◀, VOL▶. (21" FLAT Modelo : 3)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		◀ Gray Scale
												◀ Color Bar

6. Ajuste de Balance de Blanco

6.1 Equipo de Prueba

- (1) Medidor automático de balance de blanco(Puede generar patrones de alta o baja luminosidad)
- (2) Medidor de balance de blanco (CRT Analizador de color, CA-100)
- (3) Control remoto SVC para los ajustes.

6.2 Pasos Preliminares

Realice los ajustes del screen primero.

6.3 Ajuste

- (1) El balance de blanco puede ajustarse con el control remoto SVC.
- (2) Entre en el modo de ajuste presionando el botón INSTANT.
- (3) Ajuste el item con CH ▲, ▼.
- (4) Ajuste los datos con VOL ◀, ▶.

(5) Procedimientos de Ajuste

- ① Ajuste el contraste y el brillo hasta que la señal del área de alta luminosidad sea 35Ft_L.
- ② Seleccione el G-DRIVE(SUB 7) y ajuste la coordenada Y en Alta luminosidad y seleccione B-DRIVE(SUB 8) y ajuste la coordenada X de manera que las coordenadas del color en alta luminosidad tenga los valores de la Tabla de abajo.

9. Ajuste de Sub-Tinte

- (1) Reciba el SMPTE .
- (2) Seleccione el modo de Sub-Tinte presionando el botón ADJ o SVC en el control remoto de svc.
- (3) Ajuste hasta que el color tapa y fondo se parezcan con los botones VOL◀, ▶.

10. Ajuste de datos de Deflexión

10.1 Pasos Preliminares

- (1) Fije los datos de deflexión con el control remoto de SVC.
- (2) Entre al modo de ajuste de deflexión por medio del botón INSTART.
- (3) Use los botones CH▲, CH▼ para cambiar los item de ajustes.
- (4) Use los botones VOL◀, VOL▶ para cambiar los datos.

10.2 Ajustes

(1) Ajuste de Posición Horizontal

Seleccione SUB 1(H POSIT) y ajuste hasta que la imagen izquierda y derecha sean simétricamente igual.

(2) Ajuste de Posición Vertical

Seleccione el SUB 2(V-POS) y ajuste hasta que el centro mecánico y el centro de la pantalla se unan.

(3) Ajuste del Tamaño Vertical

Seleccione SUB 3(V ISZ) y ajuste hasta que el pequeño círculo interno del Patrón Digital coincida con la línea exterior de la pantalla como se muestra en la figura.

11. IIC BUS Tabla de datos de ajuste

11.1 21" FLAT Model

Menú	OSD	Ajuste	Rango	Ajuste Inicial	Remark
S - 0	RF AGC	AGC Voltage Adj.	0 ~ 63	50	Necessary
S - 1	H POSIT	Horizontal Postilion	0 ~ 31	13	Necessary
S - 2	V-POS	Vertical Position	0 ~ 7	3	Necessary
S - 3	V SIZE	Vertical SIZE	0 ~ 63	53	Necessary
S - 4	R-CUT	R CUT OFF	0 ~ 255	128	Necessary
S - 5	G-CUT	G CUT OFF	0 ~ 255	128	Necessary
S - 6	B-CUT	B CUT OFF	0 ~ 255	128	Necessary
S - 7	G-DRIVE		0 ~ 127	64	Necessary
S - 8	B-DRIVE		0 ~ 127	64	Necessary
S - 9	V CENTE		0 ~ 63	36	Unnecessary
S - 10	V LINEA		0 ~ 15	9	Unnecessary
S - 11	V S COR		0 ~ 15	7	Unnecessary
S - 12	AFC GAI		0 ~ 3	0	Unnecessary
S - 13	ABL GAI		0 ~ 3	3	Unnecessary
S - 14	YPL		0 ~ 1	1	Unnecessary
S - 15	C-GAMMA		0 ~ 1	1	Unnecessary
S - 16	N MATRI		0 ~ 3	1	Unnecessary
S - 17	A-SHARP		0 ~ 7	3	Unnecessary
S - 18	RGBMUTE		0 ~ 1	0	Unnecessary
S - 19	AU GAIN		0 ~ 1	0	Unnecessary
S - 20	MIX GAI		0 ~ 1	0	Unnecessary
S - 21	Y-GAMMA		0 ~ 3	3	Unnecessary
S - 22	BLK STR		0 ~ 3	3	Unnecessary
S - 23	Y DL		0 ~ 7	1	Unnecessary
S - 24	ABL POI		0 ~ 3	0	Unnecessary
S - 25	BPT-TOF		0 ~ 1	1	Unnecessary
S - 26	V AGC		0 ~ 1	0	Unnecessary
S - 27	V R BIA		0 ~ 1	1	Unnecessary
S - 28	SYN SEP		0 ~ 1	0	Unnecessary
S - 29	OVER MOD		0 ~ 1	0	Unnecessary
S - 30		Inside TEST Pattern			Unnecessary
S - 31	OSD POSITION		0 ~ 70	17	Unnecessary

* SUB 0~SUB 8 son necesarios ajustar y azul OSD.

* SUB 9~SUB 30 no son necesarios ajustar y OSD rojo.

11.2 14/20/21” Normal Model

Menú	OSD	Ajuste	Rango	Ajuste Inicial	Remark
S - 0	RF AGC	AAGC Voltage Adj.	0 ~ 63	50	Necessary
S - 1	H POSIT	Horizontal Postilion	0 ~ 31	15	Necessary
S - 2	V-POS	Vertical Position	0 ~ 7	3	Necessary
S - 3	V SIZE	Vertical SIZE	0 ~ 63	40	Necessary
S - 4	R-CUT	R CUT OFF	0 ~ 255	128	Necessary
S - 5	G-CUT	G CUT OFF	0 ~ 255	128	Necessary
S - 6	B-CUT	B CUT OFF	0 ~ 255	128	Necessary
S - 7	G-DRIVE		0 ~ 127	64	Necessary
S - 8	B-DRIVE		0 ~ 127	64	Necessary
S - 9	V CENTE		0 ~ 63	36	Unnecessary
S - 10	V LINEA		0 ~ 15	9	Unnecessary
S - 11	V S COR		0 ~ 15	3	Unnecessary
S - 12	AFC GAI		0 ~ 3	0	Unnecessary
S - 13	ABL GAI		0 ~ 3	3	Unnecessary
S - 14	YPL		0 ~ 1	1	Unnecessary
S - 15	C-GAMMA		0 ~ 1	1	Unnecessary
S - 16	N MATRI		0 ~ 3	1	Unnecessary
S - 17	A-SHARP		0 ~ 7	3	Unnecessary
S - 18	RGBMUTE		0 ~ 1	0	Unnecessary
S - 19	AU GAIN		0 ~ 1	0	Unnecessary
S - 20	MIX GAI		0 ~ 1	0	Unnecessary
S - 21	Y-GAMMA		0 ~ 3	3	Unnecessary
S - 22	BLK STR		0 ~ 3	2	Unnecessary
S - 23	Y DL		0 ~ 7	1	Unnecessary
S - 24	ABL POI		0 ~ 3	0	Unnecessary
S - 25	BPT-TOF		0 ~ 1	1	Unnecessary
S - 26	V AGC		0 ~ 1	0	Unnecessary
S - 27	V R BIA		0 ~ 1	1	Unnecessary
S - 28	SYN SEP		0 ~ 1	0	Unnecessary
S - 29	VOL ATT		0 ~ 127	86	Unnecessary
S - 30	OVER MOD		0 ~ 1	0	Unnecessary
S - 31		Inside TEST Pattern			Unnecessary
S - 32	OSD POSITION		0 ~ 70	17	Unnecessary

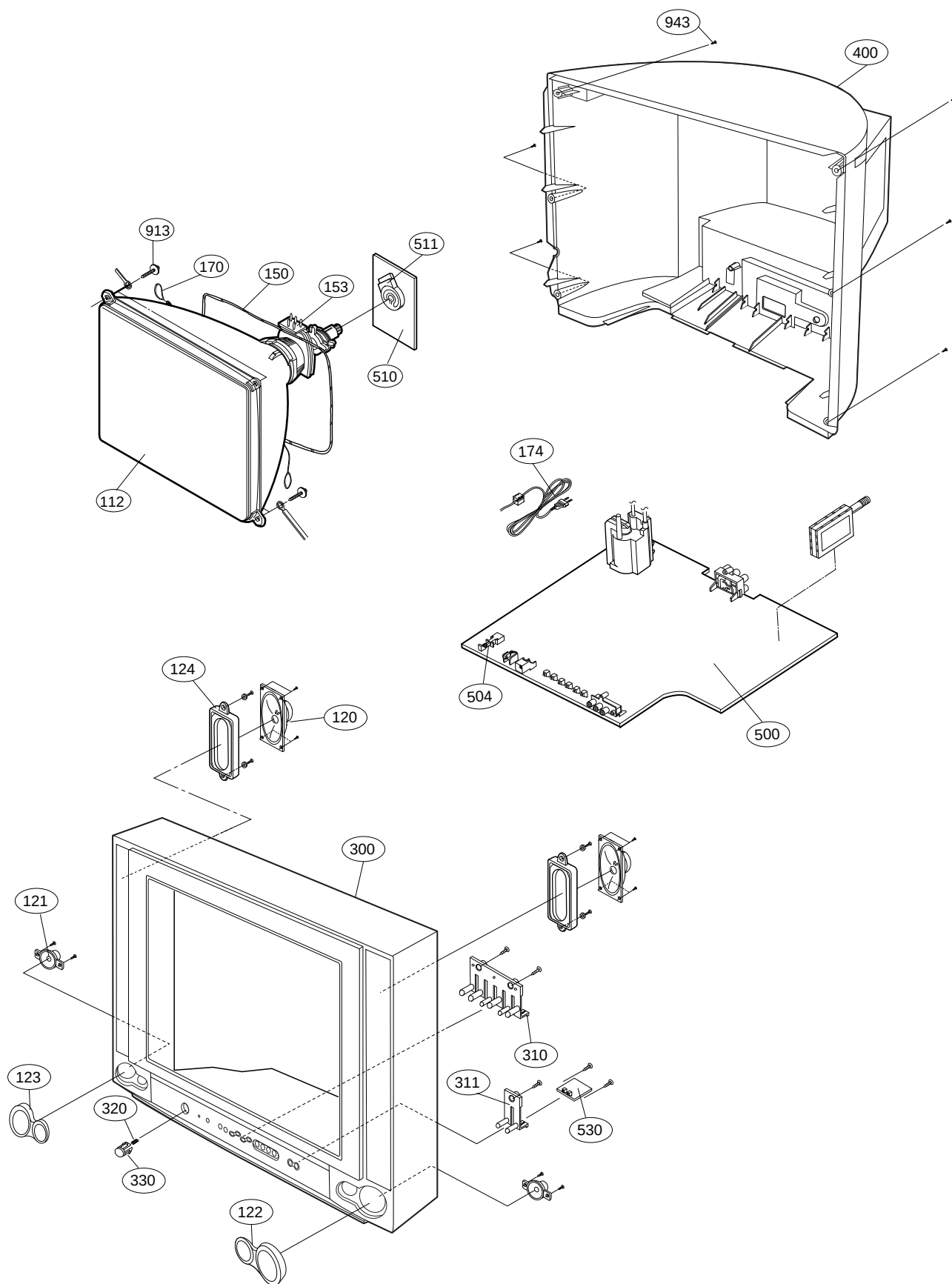
* SUB 0~SUB 8 son necesarios ajustar y azul OSD.

* SUB 9~SUB 31 no son necesarios ajustar y OSD rojo.

12. IIC BUS Tabla de datos de ajuste(SUB)

Menú	OSD	Ajuste	Rango	Ajuste Inicial	Remark
1	SUB-BRIGHTNESS		0 ~ 100	50	Necessary
2	SUB-TINT		-20(R) ~ +20(G)	0	Unnecessary
3	SUB-CONTRAST		0 ~ 15	15	Unnecessary

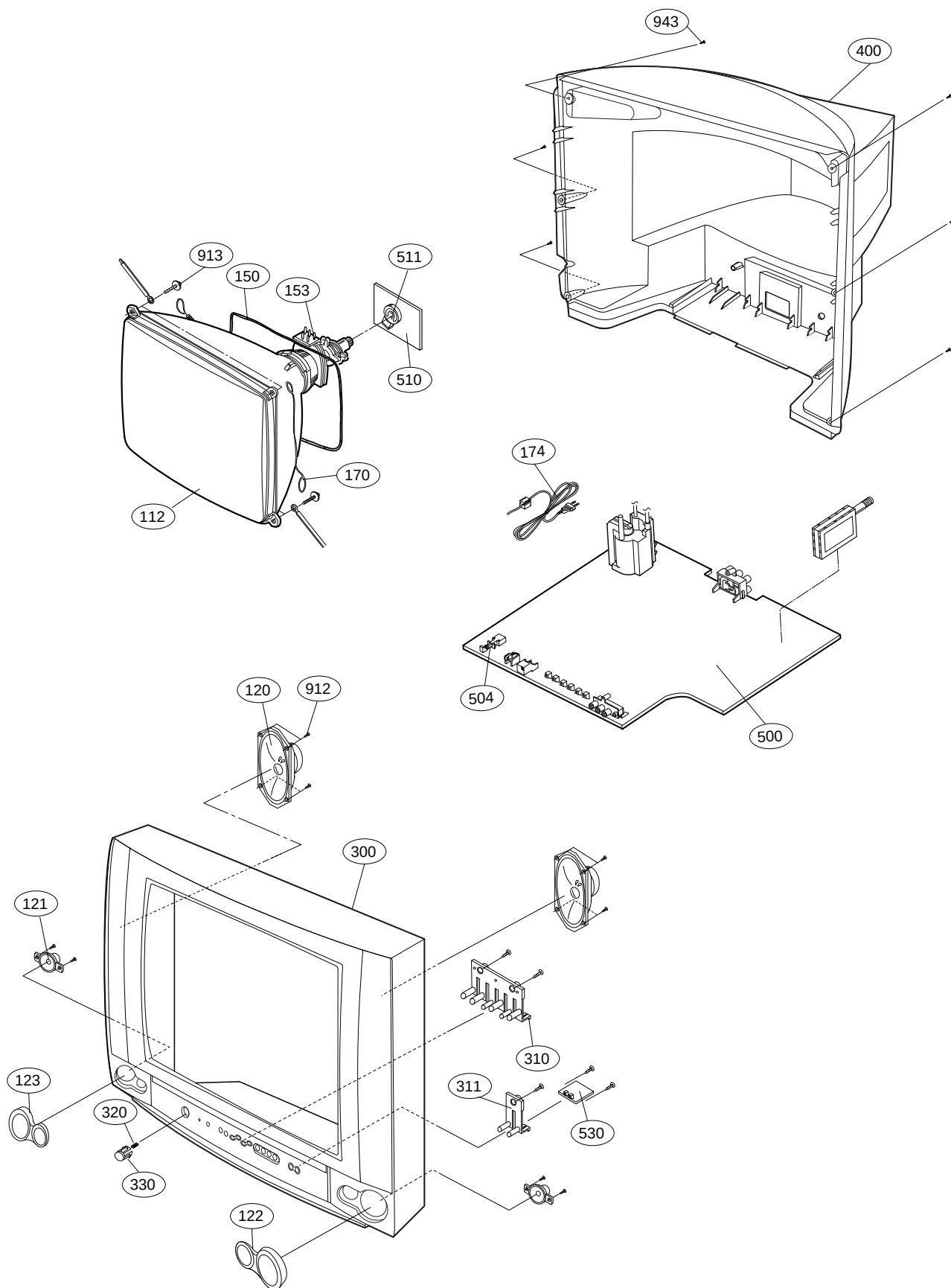
VISTA EN DESPIECE(RP-21FC60)



LISTA DE VISTA EN DESPIECE

No.	Part No.	Description
112	2426GDB30CA	CPT SET,A51QDJ279X(PB) 00Q7NP FREE,BARE
	6334V21004B	CPT SET,A51QDX992X *S/S CPT
120	120-C77M	SPEAKER,FULLRANGE C122P02K1459 ESTEC 8 OHM 10/15W 130DB 57*117MM
121	120-C76G	SPEAKER,TWEETER C050TX-357K14 FOSTER 8 OHM 10/
122	4810V00693A	BRACKET,TWEETER RP-21FC60 - ABS, HI-153
123	4810V00694A	BRACKET,GRILLE RP-21FC60 - ABS, HI-153
124	4810V00695A	BRACKET,SPK RP-21FC60 - NON PP
150	6140VC2001M	COIL,DEGAUSSING CU 21 50 TURN 14OHM MC019A
153	6150Z-1223A	DY,DC21SPFL3 21FCD PIN FREE
	6150V-1019C	DY,DIF-2192AA(NF5) *S/S CPT
170	170-A01N	CPT EARTH,21 64T 2LUG 1P HSG CL-21Q20ET(PC-99DA)
174	6410VWH002A	POWER CORD,KUK JE NON L:2400,L1:200MM HOUSING BLACK
	174-019N	POWER CORD *LGEMS
	6410VAH001B	POWER CORD *COELSA
	174-009E	POWER CORD *LGECB, LGEPS
300	3091V00B74B	CABINET ASSEMBLY,RP-21FC60 STEREO E_PHONE SC023A LGERS
310	5020V00734A	BUTTON,CONTROL RP-21FC60 ABS, HF-380 6KEY
311	5020V00736A	BUTTON,TURBO RP-21FC60 ABS, HF-380 2KEY
320	320-062E	SPRING,KNOB
330	5020V00735A	BUTTON,POWER RP-21FC60 ABS, HF-380 1KEY
400	3809V00B02B	BACK COVER ASSEMBLY,RP-21FC60 DVD(1PHONE) LGERS
500	3141VMNP68A	CHASSIS ASSEMBLY,MAIN SC023A 21F/ST/F(EAR)/DVD/TURBO/PUSH
	3141VMNP68E	CHASSIS ASSEMBLY,MAIN SC023A *LGEMS(LG CPT)
	3141VMNP68B	CHASSIS ASSEMBLY,MAIN SC023A *S/S CPT
	3141VMNP68F	CHASSIS ASSEMBLY,MAIN SC023A *LGEMS(S/S CPT)
504	351-009A	LINK POWER,S/W
510	6871VSN175A	PCB ASSEMBLY,SUB CRTMIN SC023A 21 FLAT
530	6871VSMN53B	PCB ASSEMBLY,SUB CONT SC023A 20M/I,TURBO P/S
912	332-240B	SCREW ASSY,P TYPE+WASHER(4*16+D14) NON (4*16+D14) FZMY-1
913	332-057B	SCREW ASSY,HEXAGON HEAD
943	1PTF0403116	SCREW,TAP TITE(P)[TRUSS HEAD]

VISTA EN DESPIECE(RP-20CB60/62)



LISTA DE VISTA EN DESPIECE

No.	Part No.	Description
112	2055-01221N	CPT SET,A48QAD220X 00Q7ND
	2055-01221M	CPT SET *LGECB,LGEPs,MIAMI
	2055-01221L	CPT SET *DOMINICA
	2055-01221P	CPT SET *COELSA
	6335V20011A	CPT ASSEMBLY *PHILIPS CPT
	6335V20011B	CPT ASSEMBLY *LGEMS,LGECB,DOMINICA,LGEPs,MIAMI
	6341V20001A	BARE CPT ASSEMBLY *AZ
	112-C20J	CPT SET *S/S CPT
	112-C20R	CPT SET *LGECB,LGEPs,MIAMI
	112-C20H	CPT SET *DOMINICA,LGEMS
	112-C20K	CPT SET *COELSA
120	120-D38F	SPEAKER,MID-RANGE C131P01-044K14 LG FOSTER 8 OHM
121	6400VG0002A	SPEAKER,TWEETER T0520101(C76G) 8 OHM 10/20W 88DB D52X74X17.5MM
122	3530V00233A	GRILLE,SPEAKER(R) RP-20CB60 - 1.5PHY ABS(TRANSLUCENT)
123	3530V00234A	GRILLE,SPEAKER(L) RP-20CB60 - 1.5PHY ABS(TRANSLUCENT)
150	150-D04P	COIL,DEGAUSSING CU 20 35TURN 15.2 OHM .
153	153-276A	DY,DCAM1-20UBAA
	6150V00001A	DY,DSE-1992FA *S/S CPT
170	170-A01F	CPT EARTH,19LGEMX LOCAL ONLY
	170-A01D	LEAD SET,CPT EARTH *AZ
174	6410VWH002A	POWER CORD,KUK JE NON L:2400,L1:200MM HOUSING BLACK
	6410VAH001B	POWER CORD *COELSA
	174-009E	POWER CORD *LGECB, LGEPs
	174-019N	POWER CORD *LGEMS,MIAMI
300	3091V00476B	CABINET ASSEMBLY,RP-20CB60 STEREO E_PHONE SC023A LGERS
	3091V00B77A	CABINET ASSEMBLY *AZ
310	5020V00730B	BUTTON,CONTROL RP-20CB60 ABS, HF-380 6KEY CKD
311	5020V00729B	BUTTON,TURBO RP-20CB60 ABS, HF-380 2KEY CKD
320	320-062E	SPRING,KNOB
330	5020V00731B	BUTTON,POWER RP-20CB60 ABS, HF-380 1KEY CKD
400	3809V00327B	BACK COVER ASSEMBLY,RP-20CB60 1PHONE LGERS
500	3141VMNP86A	CHASSIS ASSEMBLY,MAIN SC023A 20AV ST/F(EAR)/PUSH/TURBO
	3141VMNP86B	CHASSIS ASSEMBLY,MAIN SC023A *PHILIPS CPT
	3141VMNP86C	CHASSIS ASSEMBLY,MAIN SC023A *S/S CPT
	3141VMNQ39A	CHASSIS ASSEMBLY,MAIN SC023A *AZ(PHILIPS CPT)
	3141VMNQ39B	CHASSIS ASSEMBLY,MAIN SC023A *AZ(S/S CPT)
	3141VMNQ04A	CHASSIS ASSEMBLY,MAIN SC023A *20CB62
	3141VMNQ04B	CHASSIS ASSEMBLY,MAIN SC023A *20CB62(PHILIPS CPT)
	3141VMNQ04C	CHASSIS ASSEMBLY,MAIN SC023A *20CB62(S/S CPT)
504	351-009A	LINK POWER,S/W
510	6871VSN204A	PCB ASSEMBLY,SUB CRTMIN SC-023A 20CPT BOARD(SVC)
530	6871VSMN53B	PCB ASSEMBLY,SUB CONT SC023A 20M/I,TURBO P/S
912	332-240A	SCREW ASSY,P TYPE+WASHER(4*12+D14) NON (4*12+D14)
913	332-057B	SCREW ASSY,HEXAGON HEAD
943	1PTF0403116	SCREW,TAP TITE(P)[TRUSS HEAD]

LISTA DE PARTES DE REPUESTO

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
---	---	--

RUN DATE : 2003.5.9

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
IC		
IC02	0IMCRAL011A	AT24C0410PI2.7 ATMEL 8P
IC03	0IFA754207A	KA75420ZTA 3P,TO92 TP 4.2V RESET IC
IC04	0IKE780500P	KIA78L05BP(AT) 3P 5V,150MA
IC1	0ICTMHY016A	LG8989-10A HMS38112-RD066D
IC201	0ISA795600A	LA7956 9P,SIP BK VIDEO SWITCH
IC301	0IPRPSA006A	LA78040 7Z BK 1.5A VERT. OUT
IC501	0ICTMTO001B	A8823CPNG4NN7
"(20")	0ICTMTO002C	A8823CPNG4NN5
IC601	0ISG729700A	TDA7297 15P,SIP BK 2CH 15W DUAL AMP
IC602	0IMCRSG006A	TDA7442 32P
IC603	0ISA722200A	LA7222 (1280 AUDIO)
IC604	0IFA754207A	KA75420ZTA 3P,TO92 TP 4.2V RESET IC
IC661	0IMCRMN013A	MSP3425G PO B8 V3 52P ST SOUND
IC662	0IFA753307A	KA75330ZTA 3P,TO92 TP 3.3V RESET IC
IC801	0ILI817000G	LTV817MVB 4P,DIP BK PHOTO COUPLER
IC802	0ILI817000G	LTV817MVB 4P,DIP BK PHOTO COUPLER
IC803	0ISK665413C	STRF6654R(LF1352) 5 SIP BK STR
IC804	0ISS781200H	KA78R12 4P,TO220F BK LOW DROP 12V
IC805	0ISK110000A	SE110N(LF12) 3P 110V ERROR AMP
TRANSISTOR		
Q10	0TR733009AA	KSA733CY TP SAMSUNG TO92
Q101	0TR319709AB	KTC3197,TP(KTC388A),KEC
Q102	0TR945009AA	KSC945CY TO92 50V 150MA
Q12	0TR103009AD	KRC103M(AT) TO92M TP KEC
Q13	0TR733009AA	KSA733CY TP SAMSUNG TO92
Q16	0TR102009AB	KRC102M(KRC1202)
Q191	0TR733009AA	KSA733CY TO92
Q192	0TR945009AA	KSC945CY TO92 50V 150MA
Q220	0TR945009AA	KSC945CY TO92 50V 150MA
Q241	0TR733009AA	KSA733CY TP SAMSUNG TO92
Q301	0TR103009AD	KRC103M(AT) TO92M TP KEC
Q401	0TR322809AA	KTC32280 TP(KTC2383),KEC
Q402	0TRSA00001A	SANYO 2SD2627 BK TO220F 1500V 6A
Q403	0TR421009CB	BF421L(AMMO)TO92 TP PHILIPS
Q504	0TR945009AA	KSC945CY TO92 50V 150MA
Q621	0TR945009AA	KSC945CY TO92 50V 150MA
Q671	0TR198009BA	2SA1980Y TP AUK
Q672	0TR198009BA	2SA1980Y TP AUK
Q901	0TR233009CA	KSC2330Y TP SAMSUNG TO92L
Q902	0TR233009CA	KSC2330Y TP SAMSUNG TO92L
Q903	0TR233009CA	KSC2330Y TP SAMSUNG TO92L
Q904	0TR127509AC	KTA1275Y TP(KTA1013),KEC
DIODE		
D1	0DL530000AC	LED,HI-I530A BK IR 220
D22	0DS113379BA	1SS133 T72 TP ROHM KOREA DO34 90V

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
D23	0DS113379BA	1SS133 T72 TP ROHM KOREA DO34 90V
D301	0DD150009CA	RGP15J TP GULF SEMICONDUCTOR LTD.
D302	0DD400509AA	1N4005 TP KEC
D303	0DS113379BA	1SS133 T72 TP ROHM KOREA DO34 90V
D403	0DS113379BA	1SS133 T72 TP ROHM KOREA DO34 90V
D405	0DS113379BA	1SS133 T72 TP ROHM KOREA DO34 90V
D501	0DS113379BA	1SS133 T72 TP ROHM KOREA DO34 90V
D502	0DS113379BA	1SS133 T72 TP ROHM KOREA DO34 90V
D505	0DR149379AA	1N4937G TP LITEON 200NSEC 5UA
D802	0DD100009AM	EU1ZV(1) TP SANKEN
D803	0DS113379BA	1SS133 T72 TP ROHM KOREA DO34 90V
D806	0DD300009AC	RU3AMV(1) TP SANKEN
D810	0DD100009AM	EU1ZV(1) TP SANKEN
D813	0DD300009AC	RU3AMV(1) TP SANKEN
D814	0DD420000BB	D4L20U SHINDENGEN
D901	0DR140039AC	1N4003E A405 200V 1A
DB813	0DD260000BB	BRIDGE D2SBA60(STK)
LD1	0DLLT0020AA	LED,LITEON LTL4223 BK RED 19MCD
ZD102	0DZ510009BF	ZENERS,GDZ5.1B
ZD103	0DZ300009AG	ZENERS,GDZJ30B
ZD403	0DZ910009BD	ZENERS,GDZJ9.1B
ZD407	0DZ910009BD	ZENERS,GDZJ9.1B
ZD412	0DZ910009BD	ZENERS,GDZJ9.1B
ZD501	0DZ510009BF	ZENERS,GDZ5.1B
ZD502	0DZ910009BD	ZENERS,GDZJ9.1B
ZD503	0DZ910009BD	ZENERS,GDZJ9.1B
ZD504	0DZ910009BD	ZENERS,GDZJ9.1B
ZD601	0DZ510009BF	ZENERS,GDZ5.1B
ZD602	0DZ750009BE	ZENERS,GDZJ7.5B
CAPACITOR		
C1	0CC1800K415	18P 50V J NPO TP
"	0CE336DF618	33UF STD 16V M
C101	0CN1030F679	10000P 16V M
C102	0CN1030F679	10000P 16V M
C103	0CE106DK618	10UF STD 50V M
C104	0CN1030F679	10000P 16V M
C105	0CN1030F679	10000P 16V M
C106	0CN1030F679	10000P 16V M
C107	0CN1020K519	1000P 50V K B
C108	0CE108DD618	1000UF STD 10V M
C109	0CE225DK618	2.2UF STD 50V 20%
C111	0CE106DF618	10UF STD 16V M
C113	0CQ1031N509	0.01U 100V K
C116	0CN1030F679	10000P 16V M
C117	0CE107DF618	100UF STD 16V M
C119	0CE106DK618	10UF STD 50V M
C12	0CN1030F679	10000P 16V M
C120	0CE476DF618	47UF STD 16V M

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
C121	0CE106DK618	10UF STD 50V M
C124	0CE474DK618	0.4700UF STD 50V M
C125	0CN4710K519	470P 50V K B
C130	0CN4710K519	470P 50V K B
C131	0CN4710K519	470P 50V K B
C165	0CN1030F679	10000P 16V M
C191	0CE106DF618	10UF STD 16V M
C192	0CN2220F569	2200P 16V K X
C193	0CN3920F569	3900P 16V K X
C194	0CN1020K519	1000P 50V K B
C195	0CQ1021N509	0.001U 100V K
C2	0CC1800K415	18P 50V J NPO TP
C202	0CE476DF618	47UF STD 16V M
C203	0CE476DF618	47UF STD 16V M
C204	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20%
C210	0CQ1041N509	0.1U 100V K
C211	0CQ1041N509	0.1U 100V K
C212	0CQ1041N509	0.1U 100V K
C215	0CE225CK636	2.2UF SHL,SD 50V 20%
C216	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20%
C217	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20%
C218	0CE475CK636	4.7UF SHL,SD 50V 20%
"(20")	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20%
C219	0CE475CK636	4.7UF SHL,SD 50V 20%
"(20")	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20%
C220	0CE106DF618	10UF STD 16V M
C224	0CE106DF618	10UF STD 16V M
C246	0CE337DD618	330UF STD 10V M
C270	0CE106DF618	10UF STD 16V M
C28	0CE476DF618	47UF STD 16V M
C280	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20%
C281	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20%
C285	0CE106DF618	10UF STD 16V M
C286	0CE106DF618	10UF STD 16V M
C288	0CN5620F569	5600P 16V K
C289	0CN5620F569	5600P 16V K
C30	0CN1030F679	10000P 16V M
C301	0CQ3921N409	0.0039U 100V J
C302	0CQ1221N419	0.0012U 100V J
C303	0CK4710W515	470PF 500V K B TR
C306	0CQ4731N509	0.047U 100V K
C307	0CE107DJ618	100UF STD 35V M
C308	0CE476DD618	47UF STD 10V 20%
C309	0CE477DJ618	470UF STD 35V 20%
C310	0CQ1041N509	0.1U 100V K
C311	0CE228DH610	2200UF STD 25V M
C312	0CE474DK618	0.4700UF STD 50V M
C313	0CE107DD618	100UF STD 10V M
C314	0CQ4731N509	0.047U 100V K
C316	181-007H	MPE ECQV1H474JL3(TR), 50V 0.47UF J
C4	0CE107DD618	100UF STD 10V M
C40	0CE107DD618	100UF STD 10V M

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
C401	0CQ8221N519	0.0082U 100V K
C403	0CE474DK618	0.4700UF STD 50V M
C404	0CK4710W515	470PF 500V K B TR
C406	0CE107DF618	100UF STD 16V M
C407	0CE106DH618	10UF STD 25V M
C408	0CE225DP618	2.2UF STD 160V 20%
C409	0CE227DD618	220UF STD 10V M
C412	181-013P	MPP 400V 0.33UF J
"(20")	181-013C	MPP 200V 0.39UF J
"	181-013B	MPP 200V 0.36UF J *S/S CPT
C413	0CK2220W515	2200P 500V K B TS
C414	181-015D	MPP 1600V 0.0062UF H
"(20")	181-015E	MPP 1600V 0.0068UF H *S/S CPT
"	181-015F	MPP 1600V 0.0073UF H *PHILIPS CPT
C417	181-091U	R 220PF 2KV 10%,10%
"	181-091V	R 390PF 2KV 10%,10% *PHILIPS CPT
C50	0CN1010K519	100P 50V K B
C502	0CQ2221N509	0.0022U 100V K
C503	0CE224DK618	0.2200UF STD 50V M
C506	0CE106DF618	10UF STD 16V M
C51	0CN1010K519	100P 50V K B
C511	0CE226DK618	22UF STD 50V M
C512	0CE105DK618	1UF STD 50V M
C513	181-007C	MPE ECQV1H104JL3(TR), 50V 0.1UF J
C514	181-009R	PP 200V 0.022UF K
C515	181-009R	PP 200V 0.022UF K
C517	0CE107DD618	100UF STD 10V M
C523	0CE107DD618	100UF STD 10V M
C524	0CE105DK618	1UF STD 50V M
C54	0CN1030F679	10000P 16V M
C540	0CE106DR618	10UF STD 250V M
C552	0CE105DK618	1UF STD 50V M
C56	0CN2210K519	220P 50V K B
C601	0CE226DF618	22UF STD 16V M
C602	181-007F	MPE ECQV1H224JL3(TR), 50V 0.22UF J
C603	0CQ1221N419	0.0012U 100V J
"(20")	0CQ6821N509	0.0068U 100V K
C605	0CQ1221N419	0.0012U 100V J
"(20")	0CQ6821N509	0.0068U 100V K
C606	181-007F	MPE ECQV1H224JL3(TR), 50V 0.22UF J
C607	0CN1030F679	10000P 16V M
C611	0CN1030F679	10000P 16V M
C612	0CE227DH618	220UF STD 25V M
C631	0CN1040K949	0.1M 50V Z
C632	0CN1040K949	0.1M 50V Z
C633	0CN1040K949	0.1M 50V Z
C634	0CN1040K949	0.1M 50V Z
C635	0CE225DK618	2.2UF STD 50V 20%
C636	0CE225DK618	2.2UF STD 50V 20%
C639	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20%
C640	181-007H	MPE ECQV1H474JL3(TR), 50V
C641	181-007H	MPE ECQV1H474JL3(TR), 50V

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
C642	0CE475DK618	4.7UF STD 20%
C645	0CN2230H949	22000P 25V Z
C646	0CN1040K949	0.1M 50V Z
C648	0CN3320F569	3300P 16V K
C649	0CN3320F569	3300P 16V K
C650	0CE226DF618	22UF STD 16V M
C651	0CE476DF618	47UF STD 16V M
C661	0CN4710K519	470P 50V K B
C662	0CN4710K519	470P 50V K B
C663	0CE227DD618	220UF STD 10V M
C664	0CN1030F679	10000P 16V M
C665	0CN1030F679	10000P 16V M
C666	0CE335DK618	3.3UF STD 50V 20%
C667	0CN3320F569	3300P 16V K X
C668	0CN3320F569	3300P 16V K X
C669	0CE226DF618	22UF STD 16V M
C670	0CE106DF618	10UF STD 16V M
C672	0CE106DF618	10UF STD 16V M
C673	0CN1030F679	10000P 16V M
C674	0CN1030F679	10000P 16V M
C675	0CE106DF618	10UF STD 16V M
C680	0CN1030F679	10000P 16V M
C681	0CE106DF618	10UF STD 16V M
C684	0CN1030F679	10000P 16V M
C685	0CE106DF618	10UF STD 16V M
C686	0CX1000K409	10P 50V J SL
C687	0CX5600K409	56P 50V J SL
C688	0CX5600K409	56P 50V J SL
C689	0CC0200K115	2P 50V D NP0 TS
C690	0CC0500K115	5P 50V D NP0 TS
C699	0CE107DD618	100UF STD 10V M
C801	0CE107BJ618	100UF KME 35V M
C802	181-091P	SL 270PF 1KV 10%,10%
C803	0CK8210W515	820P 500V K B TS
C807	0CK10201515	1000P 1KV K B TS
C809	181-120K	2200PF 4KV M E
C812	181-091Q	R 470PF 1KV 10%,10%
C813	181-091R	R 1000PF 1KV 10%,10%
C814	0CE227BP650	220UF KME TYPE 160V 20%
C816	181-001F	CE 400V 220UF M LUG (85)
C817	0CK4710W515	470PF 500V K B TR
C818	0CQ1041N509	0.1U 100V K
C819	0CE225CK636	2.2UF SHL,SD 50V 20%
C820	181-091Q	R 470PF 1KV 10%,10%
C823	0CK2210K515	220P 50V K B TS
C826	0CE228DF618	2200UF STD 16V M
C828	0CQZVBK002A	A.C 275V 0.1UF M (S=15)
C829	0CF1021047A	1000PF D 800V 5%
C830	0CK4710K515	470PF 50V K B TR
C831	0CE108DJ618	1000UF STD 35V M
C833	0CE227DD618	220UF STD 10V M
C834	0CK10201515	1000P 1KV K B TS

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
C835	0CE107CP618	100U SHL 160V M
C850	0CE108DF618	1000UF STD 16V M
C901	0CE475DR618	4.7UF STD 250V 20%
C902	0CN3310K519	330P 50V K B
C904	0CN2210K519	220P 50V K B
C907	0CN3310K519	330P 50V K B
C908	0CK12202510	1200P 2KV K B S
FUSE & JACK		
F801	0FS4001B51D	FUSE,SLOW BLOW 4000MA 250V
JA01	6612VJH023A	JACK,RCA A/V 11P DVD/AV P=15 H=12.5
“(20)”	6612VJH004G	JACK,RCA PJ6056G A/V I/O
JA02	6613V00006A	JACK ASSY,3P+EAR(PJ6062A)
COIL & TRANSFORMER		
L1	0LA0152K119	INDUCTOR,15UH K
L102	0LA0820K119	INDUCTOR,0.82UH K
L104	0LA1000K139	INDUCTOR,100UH K
L201	0LA0152K119	INDUCTOR,15UH K
L202	0LA0152K119	INDUCTOR,15UH K
L3	0LA1000K119	INDUCTOR,100UH K
L401	6140VE0001V	COIL,LINEARITY 60UH
“(20)”	150-L01R	COIL,LINEARITY 38UH
L402	6140VB0001F	COIL,CHOKE 130UH
L662	0LA0152K119	INDUCTOR,15UH K
L802	150-C02F	COIL,CHOKE 82UH
L901	0LA2700K139	INDUCTOR,270UH 10%
“(20)”	0LA1200K139	INDUCTOR,120UH K
T402	6174V-6006H	FBT,BSC23N0121 15 YINYANG 6006C
“	6174Z-6029D	FBT,FTMPC91-6029D *LGEMS
“(20)”	6174V-6002U	FBT,BSC26N2121
T403	151-C02B	TRANSFORMER,H-DRIVER EI2519 01UH
T801	6170VMCA13J	TRANSFORMER,SMPS[COIL] EER4215 480UH
RESISTOR		
FR301	0RF0101J607	1 OHM 1 W 5.00%
FR401	0RF0301K607	3 OHM 2 W 5.00%
“(20)”	0RF0121K607	1.2 OHM 2 W 5.00%
“	0RF0241K607	2.4 OHM 2 W 5.00% *S/S CPT
FR403	0RF0121K607	1.2 OHM 2 W 5.00%
FR501	0RF0101J607	1 OHM 1 W 5.00%
FR805	0RP0020J809	0.02 OHM 1 W 20%
FR816	0RP0050H709	0.05 OHM 1/2 W 10%
FR932	0RF0680H609	0.68 OHM 1/2 W 5.00% *S/S CPT
“(20)”	0RF0470H609	0.47 OHM 1/2 W 5.00% *S/S CPT
J102	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
J105	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
J510	0RD2402F609	24K OHM 1/6 W 5.00%
J621	0RD2201F609	2.2K OHM 1/6 W 5.00%
J622	0RD2201F609	2.2K OHM 1/6 W 5.00%
J627	0RD4302F609	43K OHM 1/6 W 5.00%
J628	0RD4302F609	43K OHM 1/6 W 5.00%

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
J671	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R1	0RD9100F609	910 OHM 1/6 W 5.00%
R100	0RD0752F609	75 OHM 1/6 W 5.00%
R101	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R102	0RD3601F609	3.6K OHM 1/6 W 5.00%
R103	0RD1201F609	1.2K OHM 1/6 W 5%
R104	0RD0222F609	22 OHM 1/6 W 5.00%
R105	0RD3900F609	390 OHM 1/6 W 5%
R107	0RS1202K607	12K OHM 2 W 5.00%
R11	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R110	0RD1202F609	12K OHM 1/6 W 5%
R111	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R112	0RD1502F609	15K OHM 1/6 W 5.00%
R123	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%
R13	0RD4302F609	43K OHM 1/6 W 5.00%
R130	0RS0682K607	68 OHM 2 W 5.00%
R152	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R153	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R16	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R19	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%
R191	0RD3301F609	3.3K OHM 1/6 W 5.00%
R192	0RD8200F609	820 OHM 1/6 W 5.00%
R193	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R194	0RD1202F609	12K OHM 1/6 W 5%
R195	0RD1003F609	100K OHM 1/6 W 5%
R20	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R203	0RD4302F609	43K OHM 1/6 W 5.00%
"(20")	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%
R204	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R205	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%
R206	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%
R207	0RD0822F609	82 OHM 1/6 W 5.00%
R208	0RD1500F609	150 OHM 1/6 W 5.00%
R209	0RD0682F609	68 OHM 1/6 W 5.00%
R21	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%
R211	0RD1500H609	150 OHM 1/2 W 5.00%
R212	0RD1500H609	150 OHM 1/2 W 5.00%
R217	0RS0222K607	22 OHM 2 W 5.00%
R218	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R219	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R22	0RD4702F609	47K OHM 1/6 W 5%
R220	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R222	0RD3300F609	330 OHM 1/6 W 5.00%
R225	0RD0752F609	75 OHM 1/6 W 5.00%
R226	0RD3300F609	330 OHM 1/6 W 5.00%
R227	0RD2203F609	220K OHM 1/6 W 5.00%
R228	0RD4302F609	43K OHM 1/6 W 5.00%
"(20")	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%
R229	0RD2203F609	220K OHM 1/6 W 5.00%
R23	0RD2202F609	22K OHM 1/6 W 5%
R238	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
"(20")	0RD3301F609	3.3K OHM 1/6 W 5.00%

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
R239	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
"(20")	0RD3301F609	3.3K OHM 1/6 W 5.00%
R24	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R240	0RD1600F609	160 OHM 1/6 W 5.00%
R242	0RD3300F609	330 OHM 1/6 W 5.00%
R244	0RD4700F609	470 OHM 1/6 W 0.05
R247	0RD2400F609	240 OHM 1/6 W 5.00%
R248	0RD2203F609	220K OHM 1/6 W 5.00%
R249	0RD0752F609	75 OHM 1/6 W 5.00%
R25	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R254	0RD0752F609	75 OHM 1/6 W 5.00%
R255	0RD2203F609	220K OHM 1/6 W 5.00%
R256	0RD2203F609	220K OHM 1/6 W 5.00%
R26	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R28	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R30	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R301	0RN4700F409	470 OHM 1/6 W 1.00%
R302	0RD1001H609	1K OHM 1/2 W 5.00%
"(20")	0RD8200H609	820 OHM 1/2 W 5.00%
R303	0RD0561H609	5.6 OHM 1/2 W 5.00%
"	0RD0681H609	6.8 OHM 1/2 W 5.00%
R304	0RD0561H609	5.6 OHM 1/2 W 5.00%
"(20")	0RD0681H609	6.8 OHM 1/2 W 5.00%
R305	0RD1202F609	12K OHM 1/6 W 5%
R306	0RD8202F609	82K OHM 1/6 W 5.00%
R307	0RD6801F609	6.8K OHM 1/6 W 5.00%
"(20")	0RD7501F609	7.5K OHM 1/6 W 5.00%
R308	0RD2002F609	20K OHM 1/6 W 5.00%
R309	0RD6801F609	6.8K OHM 1/6 W 5.00%
"(20")	0RD7501F609	7.5K OHM 1/6 W 5.00%
R31	0RD8201F609	8.2K OHM 1/6 W 5.00%
R310	0RD0101H609	1 OHM 1/2 W 5.00%
R311	0RD4702F609	47K OHM 1/6 W 5%
R312	0RD1502F609	15K OHM 1/6 W 5.00%
R315	0RS4700H609	470 OHM 1/2 W 5.00%
"(20")	0RD4700H609	470 OHM 1/2 W 5.00%
R316	0RN1001F409	1K OHM 1/6 W 1.00%
R37	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R38	0RD3300F609	330 OHM 1/6 W 5.00%
R39	0RD3300F609	330 OHM 1/6 W 5.00%
R401	0RD0472H609	47 OHM 1/2 W 5.00%
R402	0RD3600F609	360 OHM 1/6 W 5.00%
R403	0RD2001H609	2K OHM 1/2 W 5.00%
R404	0RD1502F609	15K OHM 1/6 W 5.00%
R405	0RS8201K607	8.2K OHM 2 W 5.00%
R406	0RS8201K607	8.2K OHM 2 W 5.00%
R407	0RS1002H609	10K OHM 1/2 W 5.00%
R408	0RD7502F609	75K OHM 1/6 W 5.00%
R409	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R410	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R412	0RS0472H609	47 OHM 1/2 W 5.00%
R413	0RD3300H609	330 OHM 1/2 W 5.00%

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

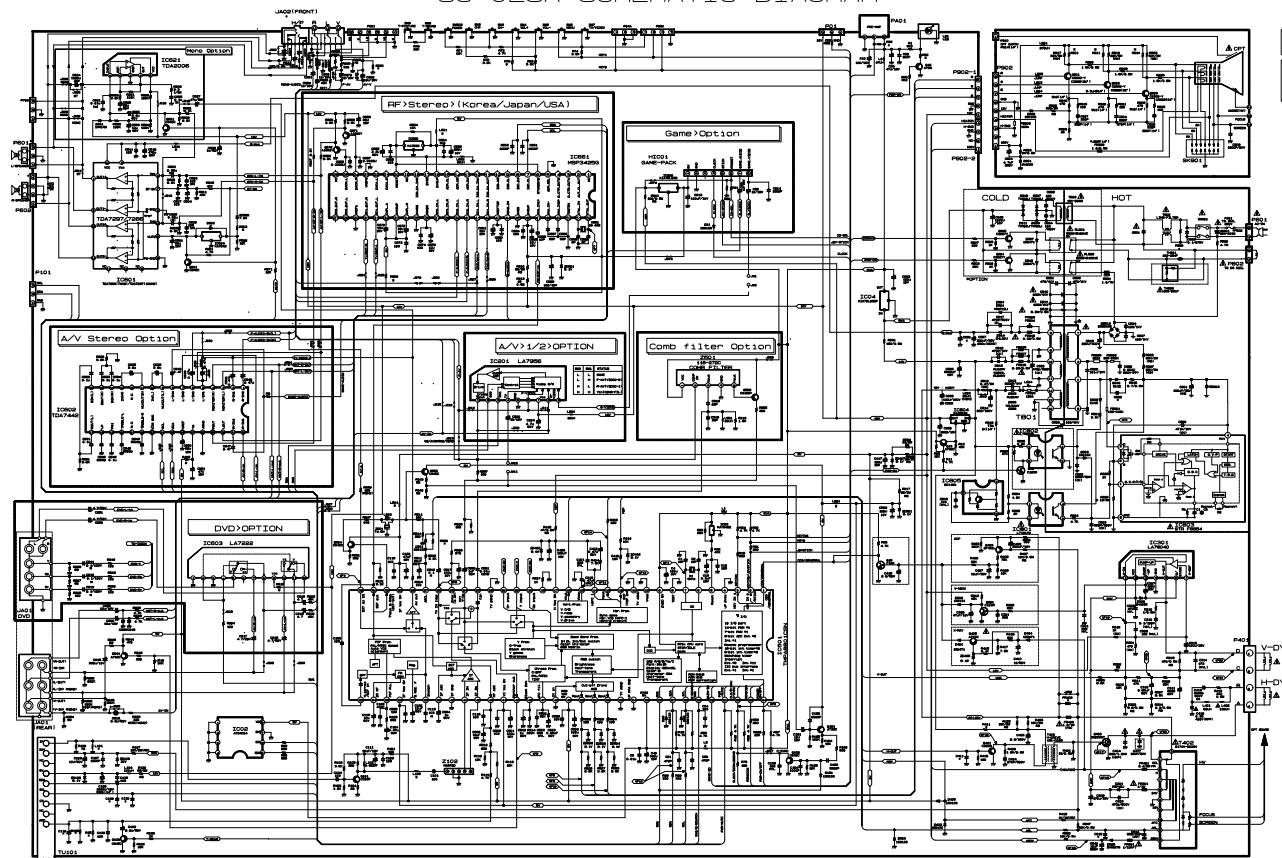
LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
R414	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R416	0RS1001J607	1K OHM 1 W 5.00%
R418	0RD1200F609	120 OHM 1/6 W 5.00%
R420	0RD2403F609	240K OHM 1/6 W 5.00%
R421	0RD3000F609	300 OHM 1/6 W 5.00%
R423	0RD1202F609	12K OHM 1/6 W 5%
R48	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R501	0RD3002F609	30K OHM 1/6 W 5.00%
R502	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R503	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R504	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R505	0RD2201F609	2.2K OHM 1/6 W 5.00%
R506	0RD2204F609	2.2M OHM 1/6 W 5.00%
R507	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R508	0RD1600F609	160 OHM 1/6 W 5.00%
R509	0RD2700F609	270 OHM 1/6 W 5%
R511	0RD1500F609	150 OHM 1/6 W 5.00%
R512	0RD6800F609	680 OHM 1/6 W 5%
R514	0RD2203F609	220K OHM 1/6 W 5.00%
R521	0RD3900F609	390 OHM 1/6 W 5%
R522	0RS0222K607	22 OHM 2 W 5.00%
R524	0RS0332K607	33 OHM 2 W 5.00%
R526	0RD3301F609	3.3K OHM 1/6 W 5.00%
"(20")	0RD2201F609	2.2K OHM 1/6 W 5.00%
R527	0RD3301F609	3.3K OHM 1/6 W 5.00%
"(20")	0RD2201F609	2.2K OHM 1/6 W 5.00%
R528	0RD3301F609	3.3K OHM 1/6 W 5.00%
"(20")	0RD2201F609	2.2K OHM 1/6 W 5.00%
R541	0RD3300F609	330 OHM 1/6 W 5.00%
R547	0RD7502H609	75K OHM 1/2 W 5.00%
"(20")	0RD8202H609	82K OHM 1/2 W 5.00%
R550	0RS1002H609	10K OHM 1/2 W 5.00%
R557	0RD1600F609	160 OHM 1/6 W 5.00%
R58	0RD9100F609	910 OHM 1/6 W 5.00%
R59	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%
R601	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R602	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R606	0RD9101F609	9.1K OHM 1/6 W 5.00%
"(20")	0RD2002F609	20K OHM 1/6 W 5.00%
R609	0RD9101F609	9.1K OHM 1/6 W 5.00%
"(20")	0RD2002F609	20K OHM 1/6 W 5.00%
R610	0RS0682K607	68 OHM 2 W 5.00%
R611	0RD4702F609	47K OHM 1/6 W 5%
R612	0RD4702F609	47K OHM 1/6 W 5%
R613	0RD0152H609	15 OHM 1/2 W 5.00%
R626	0RD3301F609	3.3K OHM 1/6 W 5.00%
R627	0RD3301F609	3.3K OHM 1/6 W 5.00%
R631	0RD5601F609	5.6K OHM 1/6 W 5%
R632	0RD5601F609	5.6K OHM 1/6 W 5%
R65	0RD3300F609	330 OHM 1/6 W 5.00%
R664	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R665	0RD3901F609	3.9K OHM 1/6 W 5%

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
R666	0RD3901F609	3.9K OHM 1/6 W 5%
R671	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R69	0RD3300F609	330 OHM 1/6 W 5.00%
R70	0RD3301F609	3.3K OHM 1/6 W 5.00%
R71	0RD2701F609	2.7K OHM 1/6 W 5%
R73	0RD1301F609	1.3K OHM 1/6 W 5.00%
R74	0RD9100F609	910 OHM 1/6 W 5.00%
R801	0RD3301F609	3.3K OHM 1/6 W 5.00%
R809	0RD4702F609	47K OHM 1/6 W 5%
R810	0RS0470K607	0.47 OHM 2 W 5.00%
R812	0RKZVTA001C	8.2M OHM 1/2 W 5%
R815	0RD0511H609	5.1 OHM 1/2 W 5.00%
"(20")	0RD0271H609	2.7 OHM 1/2 W 5.00%
R816	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R821	180-A03Q	RW RECT G 7W 1.0 J
R822	0RS5602K607	56K OHM 2 W 5.00%
R824	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R825	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R826	180-A01D	RW ROUND G 2W 0.16 J
"(20")	180-A01P	0.13 OHM 2 W 5%
R827	0RS5602K607	56K OHM 2 W 5.00%
R83	0RD1501F609	1.5K OHM 1/6 W 5%
R881	0RD1500H609	150 OHM 1/2 W 5.00%
R882	0RD2001F609	2K OHM 1/6 W 5%
R884	0RD1201F609	1.2K OHM 1/6 W 5%
R885	0RD2201F609	2.2K OHM 1/6 W 5.00%
R902	0RD1004H609	1M OHM 1/2 W 5.00%
R904	0RD1501F609	1.5K OHM 1/6 W 5%
R905	0RD4300F609	430 OHM 1/6 W 5.00%
"(20")	0RD4700F609	470 OHM 1/6 W 0.05
R906	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R908	0RD1801F609	1.8K OHM 1/6 W 5.00%
R912	0RS2002K607	20K OHM 2 W 5.00%
R913	0RD0392F609	39 OHM 1/6 W 5.00%
R915	0RD4300F609	430 OHM 1/6 W 5.00%
"(20")	0RD4700F609	470 OHM 1/6 W 0.05
R916	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R917	0RS2002K607	20K OHM 2 W 5.00%
R918	0RD1501H609	1.5K OHM 1/2 W 5.00%
R919	0RD1501H609	1.5K OHM 1/2 W 5.00%
R92	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R920	0RD1501H609	1.5K OHM 1/2 W 5.00%
R921	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R922	0RD4300F609	430 OHM 1/6 W 5.00%
"(20")	0RD4700F609	470 OHM 1/6 W 0.05
R923	0RS2002K607	20K OHM 2 W 5.00%
SWITCH		
SW07	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B 12V
SW08	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B 12V
SW2	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B 12V
SW3	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B 12V

RD : Carbon Film
RS : Metal Oxide Film
RN : Metal Film
RF : Fusible

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION

< SC-023A SCHEMATIC DIAGRAM >



WARNING: BEFORE SERVICING THIS CHASSIS, READ "H-KEY" INSTRUCTIONS PREVIOUSLY, "SAFETY PRECAUTION" AND PRESENT SAFETY NOTICE IN THIS MANUAL.

CAUTION: THE WIRING IN THE SCHEMATIC DIAGRAM AND THE PARTS LIST DESCRIBE COMPONENTS WHICH HAVE SPECIAL CHARACTERISTICS AND SAFETY, AND SHOULD BE REPLACED ONLY WITHIN THE SAME SPECIFICATIONS, TO THOSE IN THE ORIGINAL. CONSULT AN EXPERT IN THE FIELD OF ELECTRONICS FOR ANY OF THESE COMPONENTS. READ CAREFULLY THE PRESENT SAFETY NOTICE IN THIS MANUAL. DO NOT DAMAGE THE SAFETY OF THE RECEIVER THROUGH IMPROPER REPAIRS.

WAVE FORM

