



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

TELEVISOR A LCD

MANUAL DE SERVICIO

CHASSIS : ML-051A

MODELO : 42LP1R-ME

ATENCIÓN

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



CONTENIDO

CONTENDO	2
PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	3
ESPECIFICACIONES	4
DIAGRAMA DE TEMPORIZACIÓN.....	9
INSTRUCCIÓN DE AJUSTE.....	11
CONTROL REMOTO SVC.....	15
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	16
DIAGRAMA EN BLOQUE	19
DIAGRAMA CABLEADO	20
VISTA EN DESPIECE	21
LISTA DE PARTES EN DESPIECE	22
LISTA DE PARTES DE REPUESTOS	23
PAGINA DE SVC	

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

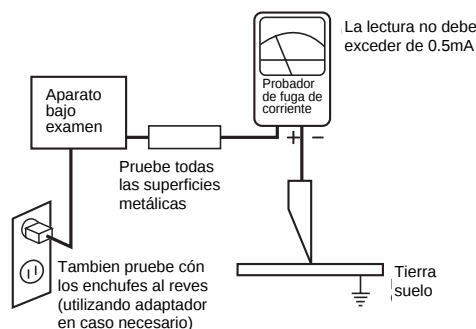
ADVERTENCIA: Antes de dar servicio a este chasis, lea "PRECAUCIONES RESPECTO A RADIACION POR RAYOS X", "INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD" y "AVISO SOBRE SEGURIDAD DE PRODUCTOS"

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

1. Cuando el receptor está en operación, se producen voltajes potencialmente tan altos como 25,000-29,000 voltios. Operar el receptor fuera de su gabinete o con la tapa trasera removida puede causar peligro de choque eléctrico.
 - (1) Nadie debe intentar dar servicio si no está debidamente familiarizado con las precauciones que son necesarias cuando se trabaja con un equipo de alto voltaje.
 - (2) Siempre descargue el ánodo del tubo de la imagen a tierra para evitar el riesgo de choque eléctrico antes de remover la tapa del ánodo.
 - (3) Descargue completamente el alto potencial del tubo de imagen antes de manipularlo. El tubo de la imagen es de alto vacío y, si se rompe, los fragmentos de vidrio salen despedidos violentamente.
2. Si se quemara algún fusible de este receptor de televisión, reemplácelo con otro especificado en la lista de partes.
3. Cuando reemplace tableros o plaquetas de circuitos, cuidadosamente enrolle sus alambres alrededor de las terminales antes de soldar.
4. Cuando reemplace un resistencia de vataje (resistor de película de óxido metálico) en el Tablero o Plaqueta de circuitos, mantenga la resistencia a un mínimo de 10mm de distancia.
5. Mantenga los alambres lejos de componentes de alto voltaje o de alta temperatura.
6. Este receptor de televisión debe conectarse a una fuente de 100 a 240 V AC.
7. Antes de devolver este aparato al cliente, haga una verificación de fuga de corriente sobre las partes metálicas del gabinete expuestas, tales como antenas, terminales, cabezas de tornillos, tapas de metal, palancas de control etc., para estar seguro de que el equipo funciona sin peligro de choque eléctrico. Enchufe el cordón directamente al tomacorriente de la línea de AC 100-240V.

No utilice una línea aislada de transformador durante esta verificación. Use un voltímetro de 1000 Ohmios por voltio de sensibilidad o más, en la forma que se describe a continuación.

Cuando la unidad está ya conectada a la AC, pulse el conmutador primero poniéndolo en "ON" (encendiendo) y luego en "OFF" (apagando), mida desde un punto de tierra conocido, tal como una (cañería de metal, una manija metálica, una tubería etc.) a todas las partes metálicas expuestas del receptor de televisión (antenas, manijas de metal, gabinetes de metal, cubiertas de metal, palancas de control etc.), especialmente cualquiera de las partes metálicas expuestas que puedan ofrecer un camino hacia el chasis. Ninguna medición de corriente eléctrica debe exceder de 0.5 miliamperios. Repita la prueba cambiando la posición del enchufe en el tomacorriente. Cualquier medición que no esté dentro de los límites especificados aquí representan un riesgo potencial de choque eléctrico que debe ser eliminado antes de devolver el equipo al cliente.



AVISO SOBRE SEGURIDAD DE PRODUCTOS

Muchas de las partes, eléctricas y mecánicas en este chasis tienen características relacionadas con la seguridad. Estas características frecuentemente pasan desapercibidas en las inspecciones visuales y la protección que proporcionan contra la RADIACION DE RAYOS-X no siempre necesariamente se obtiene al mismo grado cuando se reemplazan piezas o componentes diseñados para voltajes o vatajes mayores, etc. Las piezas que tienen estas características de seguridad se identifican por la marca Δ impresa sobre el diagrama esquemático y la marca $\star$ impresa en la lista de partes. Antes de reemplazar alguno de esos componente, lea cuidadosamente la lista de este manual. El uso de partes de reemplazo que no tengan las mismas características de seguridad, como se especifica en la lista de partes, puede crear Radiación de Rayos-X.

ESPECIFICACIONES

NOTA: las especificaciones que reflejan mejoras en los productos están sujetos a cambios sin previo aviso.

1. Rango de aplicación

Estas especificaciones se aplican al chasis ML-051A.

2. Requisito para la prueba

Se debe realizar la prueba del estándar de cada parte en las siguientes condiciones.

- (1) Temperatura: $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
- (2) Humedad: $65\% \pm 10\%$
- (3) Alimentación: Voltaje de entrada estándar (CA 100-240V, 50/60Hz)
- (4) La medición se debe realizar después de una prueba de funcionamiento de más de 30 min.
- (5) El estándar de ajuste para este chasis sigue un estándar especial.

3. Especificaciones generales(TV)

No	Elemento	Especificaciones	Observaciones
1.	Sistema aplicable de entrada de video	PAL-D/K, B/G, I, NTSC-M, SECAM, NTSC 4.43	
2.	Sistema de Transmisión Apto para Recepción	1) PAL/SECAM BG 2) PAL/SECAM DK 3) PAL I/I 4) SECAM L/L'	(ZE/TE) SECAM L/L' (Mercado PAL) 4) sólo ZE
		6) PAL-N/M 7) NTSC M	6), 7) Mercado Latinoamericano 7) Otros Mercados NTSC (ME), salvo América Latina
3.	Canal de Entrada RF	VHF : E2 ~ E12 UHF : E21 ~ E69 CATV : S1 ~ S20 HYPER : S21~ S47	PAL
		L/L' : B, C, D	FRANCIA
		VHF: 2~13 UHF: 14~69 CATV: 1~125	NTSC
		VHF baja: 1 ~ M10 VHF alta: 4~S22 UHF: S23~62	JAPÓN
4.	Voltaje de Entrada	AC 100 ~ 240V /50Hz, 60Hz	
5.	Mercado	Todo el Mundo	
6.	Tamaño de Pantalla Activa	1067,308 mm (diagonal)	42.02 inch
7.	Sistema de Sintonización	FVS 100 programas FS	PAL, 200 PR. (Opción) NTSC
8.	Entorno Operativo	1) Temp: 0 ~ 40 grados 2) Humedad: 10 ~ 90 % HR	
9.	Entorno de Almacenamiento	3) Temp: -20 ~ 50 grados 4) Humedad: 10 ~ 90 % HR	
10.	Pantalla	Módulo LCD	LPL

4. Especificaciones Generales

No	Item	Specification			Unit	Remark
1	Panel	LCD TFT WXGA DE 42"				
2	Rango de Frecuencia	H : 31 ~ 61Khz V : 56 ~ 75Hz				Entrada de PC
3	Función de Control	1) Contraste/Brillo 2) Posición H/Posición V 3) Rastreo: Reloj / Fase 4) Configuración Automática 5) Restablecimiento				
4	Enchufe para Componente	1 : Y 3 : Pb 5 : Pr 7 : Listo para Línea 1 9 : LÍNEA 2 11: LÍNEA 3 13: Listo para Línea 3				ZE (COSTADO) TE, ME (ATRÁS, COSTADO) 480i,480p, 720p,1080i
	Enchufe D4 (Correspondiente a 525i, 750p, 1125i)	2 : GND Y 4 : GND Pb 6 :GND Pr 8 : LÍNEA 1 10: Listo para Línea 2 12: GND INTERRUPTOR 14: INTERRUPTOR				Sólo JAPÓN
5		Sincronización H/V	Botón Video	Consumo de energía		LED
	Encendido	-	-	≤ max 230W	W	Verde
	Espera			≤ 3.0W	W	Rojo
	Modo DPMS	ENCENDIDO/APAGAD	APAGAD	≤ typ. 30W	W	Verde
	Apagado	-	-	-	W	*
6	Módulo LCD	Contorno Dimensión	42"	1006 x 610 x 56	mm	(H) x (V) x (D)
		Distancia entre Píxeles	42"	0.227 x 0.681 x RGB	μm	
		Formato de Píxeles	1366 píxeles horizontales por 768 verticales Disposición de franjas RGB en píxeles			
		Recubrimiento	Recubrimiento duro (3H), tratamiento antirreflejo del polarizador frontal,			
		Retroiluminación	42"	20CCFL		

5. Optical Feature(LCD Module)

No.	Item	Specification				Remark
			Min	Typ	Max	
1	Ángulo de Visualización <CR≥10>	R/L, U/D		178, 178		
2	Luminosidad	Luminosidad (cd/ m ²)		500		Típico
		Variación				MÁX/MÍN
3	Relación de Contraste (Todo blanco/Todo negro)	CR	300	400		ALL white/All back
		CR _D (Con AI)	700	1000		LPL
4	Coordenadas de Color CIE	Blanco	W _x	Typ.	0.285	Tipico -0.03 Tipico +0.03
			W _y	Typ.	0.293	
		ROJO	R _x	Typ.	0.640	
			R _y	Typ.	0.341	
		Verde	G _x	Typ.	0.287	
			G _y	Typ.	0.610	
		Azul	B _x	Typ.	0.146	
			B _y	Typ.	0.069	

6. Característica y Función

No	Elemento		Especificaciones		Observaciones
1.	xxLP1R-TE/ME	Entrada RF	1	2 Sintonizador TE : PAL BG/I/DK, NTSC-M ME : NTSC-M, PAL-N, PAL-M	Posterior
		Entrada AV	2	CVBS/L/R/S-VHS	Posterior 1, Delantero 1
		Salida del Monitor	1	CVBS/L/R	Posterior
		Entrada Componentes	2	480i /576i/480p/576p/720p/1080i	Lateral
		Entrada RGB	1	RGB-PC : Hasta WXGA 60Hz RGB-DTV : 480p/576p/720p/1080i	Posterior
		Entrada HDMI	1	HDMI-PC: Hasta WXGA 60Hz HDMI-DTV: 480p/576p/720p/1080i	Posterior
		RS-232C	1	Control Remoto, Descarga S/W	Posterior
		Entrada IR	1	IR Discreto	Posterior
2.	Código Remocon			Código LG	
3.	Control Remoto			Inalámbrico / Control Remoto Alámbrico	
4.	Tecla Local			Encendido (Sub Encendido), Entrada, Menú, Entrar (OK), ◀VOL ▶, ▼CH(PR)▲	
5.	Definir Instalación			En la Pared / En el Escritorio	
6.	Menú (Canal/Estación)	Programa automático (Programa automático)		Sistema, Almacenamiento (0~99), Inicio, Iniciar	ZE/TE/ME (China 0~199)
		Programa manual (Programa manual) (Prog. manual)		Almacenamiento, Sistema, Banda, Canal, Fino, Búsqueda, Nombre, TV, Memoria, Fino	ZE/TE ME
		Edición de programa		Borr, Copiar, Mover, Saltar	Sólo ZE/TE
		Programa favorito (Canal favorito)		8 Ch. (Canal)	

No	Elemento		Especificaciones	Observaciones
7.	Menú (Imagen)	PSM (Memoria de Estado de la Imagen) EZ PIC	Dinámica, Estándar, Suave, Usuario Clara, Óptima, Suave, Usuario	ZE/TE ME
		CSM (Memoria del Estado del Color)	Fría, Normal, Cálida, Usuario (Rojo, Verde, Azul)	ME
		XD	Encendido/Apagado	
		ACM (Administración Activa del Color)	Freshtone (Tono fresco), Greentone (Tono verde), Bluetone (Tono azul)	
		User (Usuario)	Contraste, Brillo, Color, Nitidez (Tinte)	
8.	Menú (Sonido)	SSM (Memoria del Estado del Sonido)	SRS TSXT, Plano, Música, Película, Deportes, Usuario	
		BBE	Encendido/Apagado	
		AVL (Nivelador de Volumen Automático)	Encendido/Apagado	
		Usuario	Balance, Agudos, Graves	
		Parlantes de la TV	Encendido/Apagado	
9.	Menú (Hora)	Reloj	Configuración del Usuario	
		Off Time (Hora de apagado)	Encendido/Apagado (Hora: Configuraciones del Usuario)	
		On Time (Hora de Encendido)	Encendido/Apagado (Hora/Volumen/Programa: Configuraciones del Usuario)	
		Suspensión Automática	Encendido/Apagado	
10.	Menú (Especial)	Idioma	Diferente del Idioma EU 7	TE (depende de PR)
			Idioma EU 8	ZE (depende de PR)
			Inglés, Español, Francés, Portugués, Chino	ME
		Bloqueo infantil (Bloqueo de teclas)	Encendido/Apagado	(ME)
		Configurar ID	1~99 (RS-232C Control ID)	
		Subtítulo/Texto	Modo1, Modo2, Texto1, Texto2, apagado ME	
		XD Demo	Para comenzar	Divida la pantalla en dos partes horizontales, adopte la mitad derecha XD y noadopte el otro lado
		Luz del logotipo	Encendido/Apagado	
		Índice	Encendido/Apagado	
11.	Menú (Pantalla)	Configuración automática	Para programar (DVI-Analógico)	Posición Automática y Reloj y Fase Automáticos
		Config. manual	Fase: 0~63 Reloj: -20 ~ +50	Disponible sólo para RGB PC
		Botón ARC	RF/AV/Componet480i/480p/576i/576p : Espectáculo, Completa, Original, 4:3, 16:9, 14:9, Acercar/Alejar Componente-DTV/RGB-DTV : 4:3, 16:9, Acercar/Alejar	
		Acercar/Alejar	100%~300%	
		Posición	Componente / RGB	

No	Elemento		Especificaciones		Observaciones
		Cine (Modo Película)	Encendido/Apagado		RF, AV1/2, Componente 480i/576i
		NR (Reducción de Ruidos)	3D NR: 0~2 MPEG NR: 0~15		*3DNR:RF,AV,S-Video *MPEGNR: RF, AV, S-Video, Comp, DVI-DTV, HDMI-DTV (excepto DVI-PC/HDMI-PC)
12.	Menú (PIP/DW)	Entrada (Principal)	TV→AV1→AV2→COMPONENT1 →COMPONENT2→DVI→HDMI		TE/ME
			TV→AV1→AV2→AV3→AV4 S-Video →COMPONENT→DVI→HDMI		ZE
		DW	DW1, DW2, OFF		
		PIP	Encendido/Apagado		
		Entrada PIP (Sub Entrada)	Entrada Principal	Sub Entrada	RF/RF disponible
			Todas las entradas	Todas (excepto la Entrada Principal)	
		Tamaño Win.	Variable (1/16 ~ 1/4 de tamaño de Pantalla)		Modo PIP solamente
		Posición Win.	Variable		Modo PIP solamente
		Transparencia PIP	0~10		Modo PIP solamente
13.	Tecla Directa (Remoto)	Selección de Entrada	ENTRADA	Todas las Fuentes seleccionables	
			TV	Cualquier fuente =>TV (siempre ir al modo TV)	
		PIP/DW		PIP→DW1→DW2→Apagado	
		SWAP		O Modo de texto: tecla amarilla	
		I / II (MTS)		Control SiF (ME)	
		Encendido		Encendido, Numérico (0~9), TV, INPUT, PR+/-	
		Etc.		Numérico (0~9), ARC, PR±(CH±),VOL±, SILENCIO, Entrada PIP, PIP PR±(CH±), MENÚ, PSM, SSM etc.	(ME)
14.	Adaptable	Filtro de Panel 3D		O	FLI8532
		DCDI (MADI)		O	
		Detección de Movimiento		O	
		Reducción de Ruido		O	

7. Entrada de Video de Componente (Y, PB, PR)

No	SpecificationEspecificaciones				Observaciones
	Resolución	Frecuencia H (kHz)	Frecuencia V(Hz)		
1.	640x480	15,73	60	SDTV, DVD 480i	TE, ME
2.	640x480	15,63	59,94	SDTV, DVD 480i	TE, ME
3.	720x480	31,47	59,94	480p	TE, ME
4.	720x576	15,625	50,00	SDTV, DVD 625 Líneas	ZE, TE
5.	720x576	31,25	50,00 HDTV	HDTV 576p	ZE, TE
6.	1280x720	45,00	50,00 HDTV	HDTV 720p	ZE, TE
7.	1280x720	44,96	59,94 HDTV	HDTV 720p	TE, ME
8.	920x1080	31,25	50,00 HDTV	HDTV 1080i	ZE, TE
9.	1920x1080	33,75	60,00 HDTV	HDTV 1080i	TE, ME
10.	1920x1080	33,72	59,94 HDTV	HDTV 1080i	TE, ME

8. Tabla del Modo de ENTRADA DE PC

No	Resolution	Frecuencia H (kHz)	Frecuencia V (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Observaciones
RGB Analógico					
1	720x400	31,468	70,8	28,321	
2	640x480	31,469	59,94	25,17	VESA
		37,684	75,00	31,5	VESA
3	800x600	37,879	60,31	40,00	VESA
		46,875	75	49,5	VESA
4	832x624	49,725	74,55	57,283	
5	1024*768	48,363	60,00	65,00	VESA(XGA)
		56,47	70,00	75,00	VESA(XGA)
		60,123	75,029	78,75	VESA(XGA)
6	1280x768	47,776	59,870	79,50	VESA(WXGA)
7	1360x768	47,720	59,799	84,75	VESA(WXGA)
8	1366x768	47,720	59,799	84,75	Soportada
9	720x576	31,25	50,00	HDTV 576p	ZE, TE
10	1280x720	45,00	50,00	HDTV 720p	ZE, TE
11	1280x720	44,96	59,94	HDTV 720p	TE, ME
12	1920x1080	31,25	50,00	HDTV 1080i	ZE, TE
13	1920x1080	33,75	60,00	HDTV 1080i	TE, ME
14	1920x1080	33,72	59,94	HDTV 1080i	TE, ME

9. Tabla del Modo de ENTRADA HDMI

No	Resolución	Frecuencia H (kHz)	Frecuencia V (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Observaciones
	RGB Digital				
1	720x400	31,468	70,8	28,321	
2	640x480	31,469 37,684	59,94 75,00	25,17 31,5	VESA VESA
3	800x600	37,879 46,875	60,31 75	40,00 49,5	VESA VESA
4	832x624	49,725	74,55	57,283	
5	1024x768	48,363 56,47 60,123	60,00 70,00 75,029	65,00 75,00 78,75	VESA(XGA) VESA(XGA) VESA(XGA)
6	1280x768	47,776	59,870	79,50	VESA(WXGA)
7	1360x768	47,720	59,799	84,75	VESA(WXGA)
8	1366x768	47,720	59,799	84,75	Soportada
9	720x576	31,25	50,00	HDTV 576p (HDCP)	ZE, TE
10	1280x720	45,00	50,00	HDTV 720p (HDCP)	ZE, TE
11	1280x720	44,96	59,94	HDTV 720p (HDCP)	TE, ME
12	1920x1080	31,25	50,00	HDTV 1080i (HDCP)	ZE, TE
13	1920x1080	33,75	60,00	HDTV 1080i (HDCP)	TE, ME
14	1920x1080	33,72	59,94	HDTV 1080i (HDCP)	TE, ME

10. Especificaciones mecánicas

No	Elemento		Contenido				Observaciones
1.	Dimensiones del producto		Ancho(W)	Largo(D)	Alto(H)		
		Antes de Empacar	1290 mm	247,5 mm	804 mm		Con Soporte
		Después de Empacar	1380 mm	318 mm	938 mm		
2.	Peso del Producto	Sólo el CONJUNTO	46 kg				
		Con CAJA	53 kg				
3.	Cantidad de Carga del Contenedor	Individual o Paletizado	20 pies		40 pies		
			Indi.	De Madera	Indi.	De Madera	
			56	60	126	126	
4.	Conj. del Soporte	Tipo	Adosado (Desmontable)				
		Tamaño (Ancho x Profundidad x Alto)	725,5 mm x 247,5 mm x 290 mm				
		Grado de inclinación	NINGUNO				
		Fuerza de inclinación	NINGUNA				
		Grado de Giro	±30°(Izquierda: 30°, Derecha: 30°)				
		Fuerza del Giro	1,5 kgf (+0,3 / -0,3)				

INSTRUCCIÓN DE AJUSTE

1. Rango de Aplicación

Esta hoja de especificaciones se aplica a todos los chasis ML-051A (TORNADO) fabricados en la Planta TV de LG en todo el mundo.

2. Especificaciones

- 2.1 Debido a que éste no es un chasis caliente, no es necesario utilizar un transformador de aislamiento. Sin embargo, el uso de un transformador de aislamiento ayudará a proteger los instrumentos de prueba.
- 2.2 El ajuste se debe realizar siguiendo la secuencia correcta.
- 2.3 El ajuste se debe realizar a una temperatura de $25 \pm 5^\circ\text{C}$ y con una humedad relativa de $65 \pm 10\%$ de no existir una designación específica.
- 2.4 El voltaje de entrada del receptor se debe mantener entre 100~220V, 50/60Hz.
- 2.5 Antes de hacer el ajuste, realice la Prueba de Funcionamiento durante 30 minutos con radio frecuencia sin señal.

3. EDID

* Precaución

- Utilice un cable de señal adecuado para la Descarga de EDID
- EDID analógico: Pin3 ya existe
- EDID digital: Pin3 ya existe

Precaución: - Nunca conecte un Cable HDMI y DVI-D y DVI-A al mismo tiempo.

- Utilice los cables adecuados para la Escritura EDID

3.1 Datos EDID

No	Elemento	Condición	Hexadecimal
1	ID del Fabricante	GSM	1E6D
2	Versión	Digital 1	01
3	Revisión	Digital 3	03

3.2 Datos

3.2.1 ANALÓGICO(128Bytes)

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
00	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00	1E	6D	a	b				
10	c	01	03	01	46	27	78	EA	D9	B0	A3	57	49	9C	25	
20	11	49	4B	A5	6E	80	31	40	01	01	01	01	45	40	01	01
30	61	40	01	01	01	01	1B	21	50	A0	51	00	1E	30	48	88
40	35	00	BC	88	21	00	00	1C	4E	1F	00	80	51	00	1E	30
50	40	80	37	00	BC	88	21	00	00	18	00	00	00	FC	00	33
60	4B	1F	3D	09	00	0A	20	20	20	20	20	20	20	20	00	FD
70	00															e

3.2.2 DIGITAL(128Bytes)

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
00	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00	1E	6D	a	b				
10	c	01	03	80	46	27	78	EA	D9	B0	A3	57	49	9C	25	
20	11	49	4B	A5	6E	80	31	40	01	01	01	01	45	40	01	01
30	61	40	01	01	01	01	1B	21	50	A0	51	00	1E	30	48	88
40	35	00	BC	88	21	00	00	1C	4E	1F	00	80	51	00	1E	30
50	40	80	37	00	BC	88	21	00	00	18	00	00	00	FC	00	33
60										0A	20	20	20	20	20	FD
70	00	38	4B	1F	3D	09	00	0A	20	20	20	20	20	20	00	e

3.2.3 EDID FOR HDMI(256Bytes)

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
00	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00	1E	6D	a	b				
10	c	01	03	80	46	27	78	EA	D9	B0	A3	57	49	9C	25	
20	11	49	4B	A5	6E	80	31	40	01	01	01	01	45	40	01	01
30	61	40	01	01	01	01	1B	21	50	A0	51	00	1E	30	48	88
40	35	00	BC	88	21	00	00	1C	4E	1F	00	80	51	00	1E	30
50	40	80	37	00	BC	88	21	00	00	18	00	00	00	FC	00	33
60										0A	20	20	20	20	20	FD
70	00	38	4B	1F	3D	09	00	0A	20	20	20	20	20	20	01	e

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
00	02	03	21	D1	46	85	04	02	01	03	00	23	09	07	07	23
10	09	07	07	23	09	07	07	83	01	00	00	65	03	0C	00	10
20	00	01	1D	00	80	51	D0	1C	20	40	80	35	00	BC	88	21
30	00	00	1E	8C	0A	D0	8A	20	E0	D2	10	10	3E	96	00	13
40	8E	21	00	00	18	2A	12	00	10	41	43	17	20	28	60	35
50	00	00	00	32	00	00	1C	01	1D	80	18	71	1C	16	20	58
60	2C	25	00	C4	8E	21	00	00	9E	00	00	00	00	00	00	00
70	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	DB

=> A continuación, se muestran las Opciones EDID en detalle(a, b, c, d, e)

a. ID del producto

Nombre del Modelo	ID del producto	ID del producto		
		Dec	Hex	EDID Table
37LP1R	30043(A)	30043(A)	755B	5B75
	30044(D)	30044(D)	755C	5C75
42LP1R	40013(A)	40013(A)	9C4D	4D9C
	40014(D)	40014(D)	9C4E	4E9C

b. Número de Serie: Controlado en la línea de producción

c. Mes, Año: Controlado en la línea de producción

d. Nombre del Modelo(Hex):

Model Name	Model Name(HEX)
37LP1R-ZE	33374C5031522D5A45
42LP1R-ZE	34324C5031522D5A45

e. Suma de control: Modificable por el total de datos EDID

4. Calibración ADC

4.1 Ajuste de RF/AV/S-VIDEO

* Equipos Necesarios

- Controlador remoto para ajustes
- Generador de Patrones MSPG-925F (Que tiene Señal de Video: Patrón de Barra de Colores de 75%, ilustrado en la Fig. 1)

=> Modelo: 202 / Patrón: 32 (PAL: ZE, TE)

Modelo: 207 / Patrón: 32 (NTSC-J: ME)

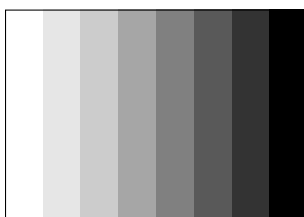
Caso 1) los modelos ZE y TE usan PAL-BGDHI (señal compuesta)

Caso 2) el modelo ME usa el patrón NTSC-J (señal compuesta)

4.1.1 Método de Balance de Colores Automático RF/AV/S-VIDEO.

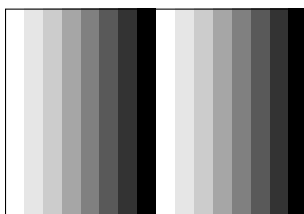
- 1) Ingrese la Señal de Video: Señal de Barra de Colores de 75% AV3 (ZE), AV1(TE), VIDEO1(ME)
- 2) Ajuste el PSM en el modo Estándar en el menú Picture (Imagen).

[Figura.1]



- 3) Presione la tecla ADJ en R/C para realizar el ajuste.

[Figura.2]



- 4) Presione la tecla ►(Vol.+) para hacer funcionar el ajuste; luego, se realiza en forma automática.
- 5) Auto-RGB OK significa que el ajuste está completo.

4.2 Ajuste del Componente.

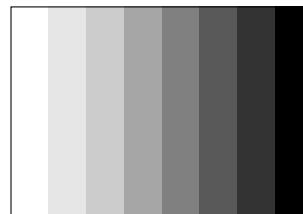
* Equipos Necesarios

- Controlador remoto para ajustes
- Generador de Patrones MSPG-925F=>Modelo: 215 / Patrón: 33
(Que tiene un Patrón de salida de 720p YPbPr, que se ilustra en la Fig. 2)

4.2.1 Método de Balance de Color Automático de los Componentes

- 1) Ingrese la señal de la Barra de Colores 100% del Componente 720p (modelo MSPG-925F, patrón: 33) en el Componente.
(ZE : componentes, TE/ME: componente 1 ó 2)
- 2) Ajuste el PSM en el modo Estándar en el menú Picture (Imagen).

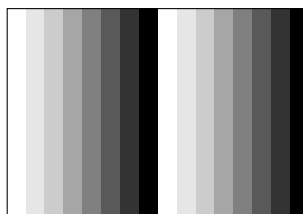
[Figura.1]



- 3) Presione la tecla ADJ en R/C para realizar el ajuste.

- 4) Presione la tecla ►(Vol. +) para hacer funcionar el ajuste; luego, se realiza en forma automática.

[Figura.2]



- 5) Auto-RGB OK significa que el ajuste está completo.

4.3 Ajuste de RGB

* Equipos Necesarios

- Controlador remoto para ajustes
- Generador de Patrones MSPG-925F
(Que tiene salida de Formato para PC de XGA [1024x768] 75Hz con Patrón Horizontal de 1/2 W,B, que se ilustra en la Figura 3)

4.3.1 Método de Balance de Color Automático RGB

- 1) Ingrese el Patrón 1/2 Blanco y Negro para PC de 1024x768@75Hz (MSPG-925F modelo:39, patrón: 18) en RGB. (usando D-sub a cable DVI-I)
- 2) Ajuste el PSM en el modo Estándar en el menú Picture (Imagen).
- 3) Presione la tecla ADJ en R/C para realizar el ajuste.

[Figura.3]



- 4) Presione la tecla ► (Vol.+) para hacer funcionar el ajuste; luego, se realiza en forma automática.

[Figura.4]



- 5) Auto-RGB OK means adjustment is completed.

*** Antes de realizar el balance de Blancos, se debe hacer el AV ADC. (ZE : AV3, TE: AV, ME: VIDEO)**

- Aviso: Antes de realizar el balance de Blancos, cambie el modo de entrada

5. Balance de Blancos

Balance de blancos		ZE(AV3), TE(AV1)	ME(VIDEO1)
MSPG925F	Alto	Modelo: 202	Modelo: 207
	*239Gris	Patrón: 47	Patrón: 47
		*Video Pal	*Video NTSC

=>Precaución: - El Servidor RS-232 de control del sistema debe estar en "PC" para realizar el ajuste.

- AV ADC(ZE: AV3, TE: AV1, ME: VIDEO1) se debe realizar antes del balance de Blancos.

* Equipo de Prueba

Analizador de Colores (CA-110)

PC (para comunicarse a través de RS-232C)=>Velocidad de transferencia de datos UART: 115200 Generador de Patrones (MSPG-925F)

* Valor Objetivo [PSM: Estándar(ZE/TE), Óptimo(ME), CSM: Normal]

- Normal(9300K) x:283±0.003, y: 298±0.003

- Luminancia(Y) AV/COMP: 250 Cd/m2 o mayor(Tipo: 300 Cd/m2)
PC : 300 Cd/m2 o mayor(Tipo: 350 Cd/m2)

=> Valor de Referencia (Fijado en forma automática)

- Frío (11000K) : x:0.274±0.003, y: 0.286±0.003

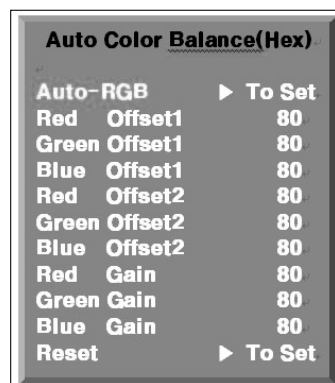
- Caliente (7200K) : x:0.303±0.003, y: 0.319±0.003

5.1 Balance de Blancos Manual (AV)

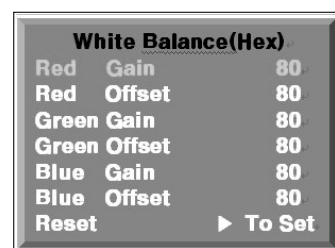
1) Ejecute la Calibración Cero CA-110.

2) Ejecute la Prueba de Funcionamiento SET (AJUSTAR) durante 30 minutos

3) Presione el Botón ADJ y podrá ver el OSD



4) Vuelva a presionar el Botón ADJ para realizar el modo de Balance de Blancos



5) Ajuste la luz Alta con R/B Ganancia/Compensación (**G Ajuste de Ganancia, G ajuste de Compensación**)

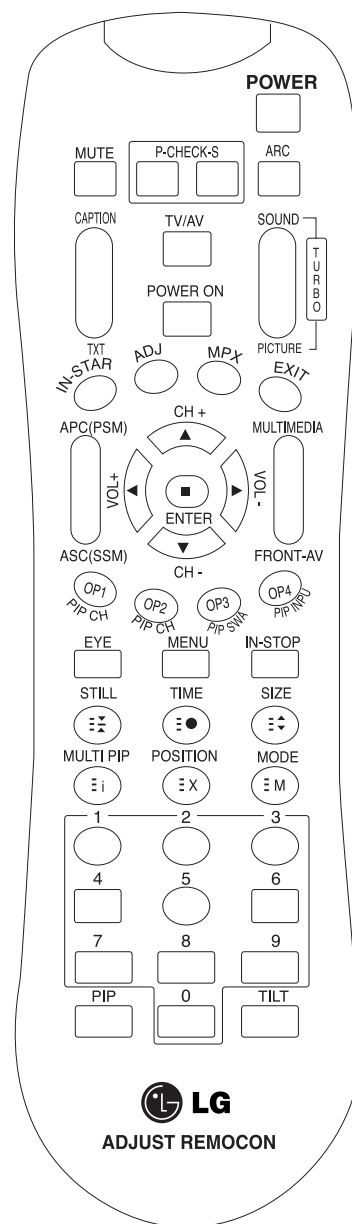
*Si B es el máximo, ajuste R/G en forma adicional.

6. Shipping Conditions

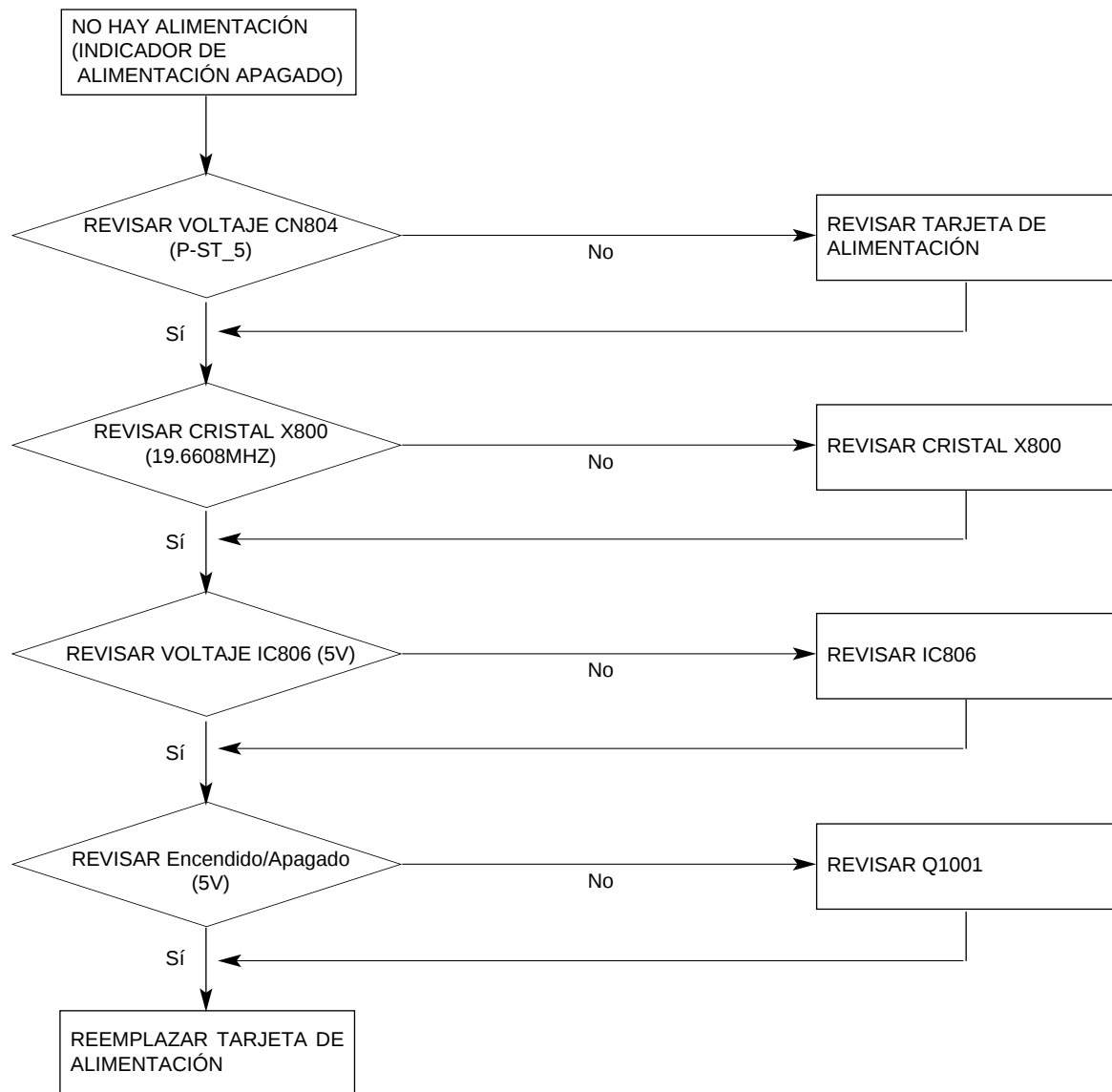
No	Elemento		Condición	Observaciones
1	Alimentación		Apagado	
2	Nivel de Volumen		30	
3	Entrada de Imagen Principal		TV	
4	Último Canal Principal		Canal 2	
5	Silencio		Apagado	
6	Tamaño de la Pantalla		Ancha	
7	Estación	Programa Automático		
		Programa Manual		
		Canal Favorito	Ninguno	
8	Imagen	EZ PICTURE		Claro
		Dinámico(Claro)	Contraste	100
			Brillo	45
			Color	50
			Nitidez	50
		Tinte		0
		ACC		Frío
		XD		Encendido
9	Sonido	ACM		Fleshtone:1
				Greentone:1
				Bluetone:1
		SONIDO EZ		PLANO
		BBE		Apagado
		AVL		Apagado
		Balance		0
		Agudos		50
10	Temporizador	Graves		50
		Parlantes de la TV		Encendido
		Reloj		Apagado
		Temporizador de Apagado		Apagado
		Temporizador de Encendido		Apagado
		Apagado automático		Apagado
		Idioma		EnglishInglés
		Botones bloqueados		Apagado
11	Especial	Configurar ID		1
		Subtítulo/Texto		Apagado
		XD Demo		Comenzar
		Luz del logotipo		Encendido
		Índice		Encendido
		Configuración automática		Variable según cada modo
		Config.manual		
		Modo XGA		
12	Pantalla	Botón ARC		
		Acercar/alejar +/-		
		Posición		
		Cine		
		NR		
		Restablecimiento		
		Entrada		TV
		DW		Apagado
13	PIP/DW	PIP		Apagado
		Entrada PIP		
		Tamaño Win.		
		Posición Win.		
		Transparencia de win.		
				Se activa cuando PIP está encendido

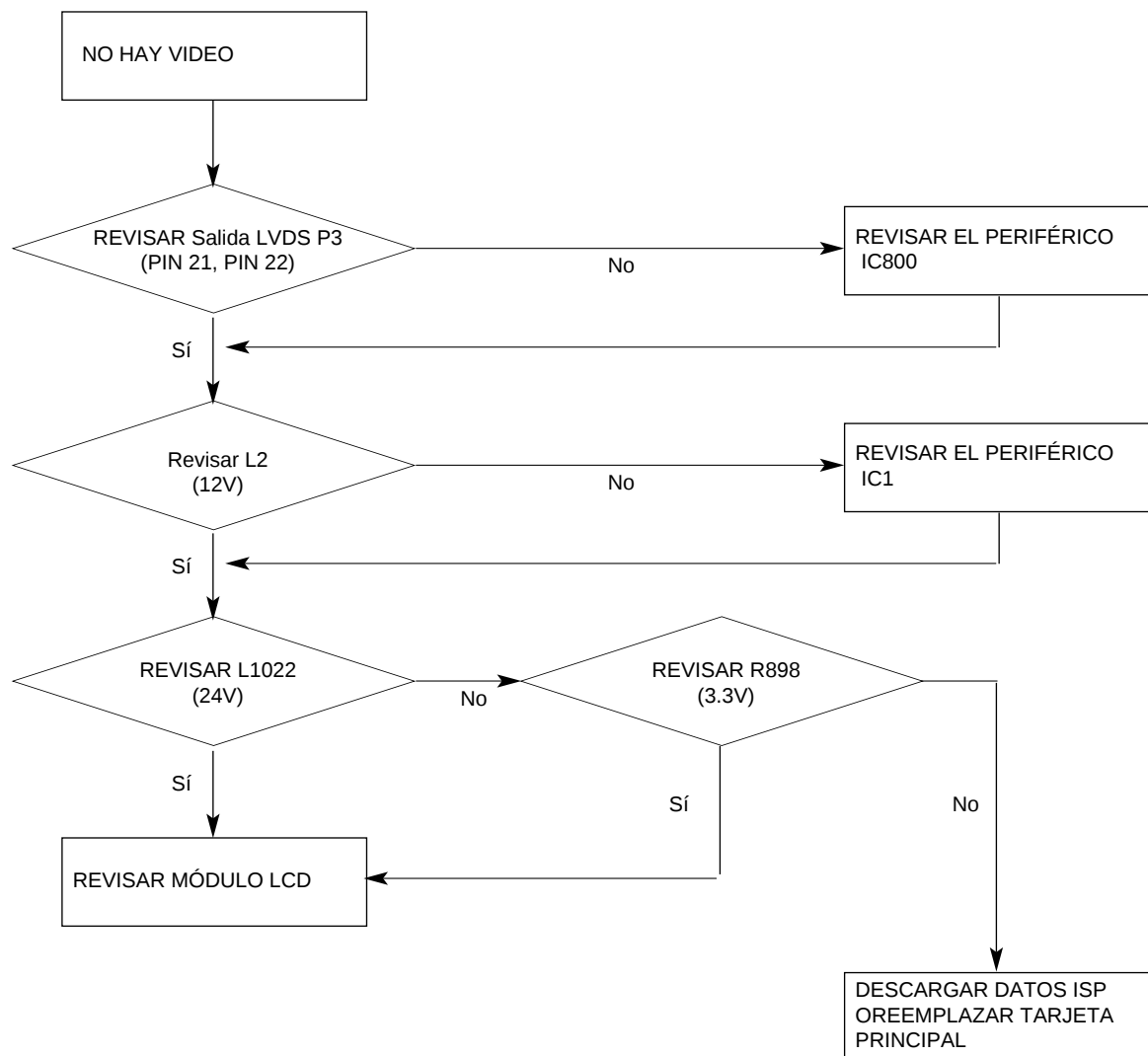
CONTROL REMOTO SVC

NO	KEY	FUNTION	REMARK
1	POWER	Encender o apagar el TV.	
2	POWER ON	Encender automáticamente el TV cuando éste recibe alimentación. (Use la tecla POWER (ENCENDIDO/APAGADO) para desactivar la función): Se debe desactivar al entregarlo.	
3	MUTE	Activar la función de silencio.	
4	P-CHECK	Revisar fácilmente la imagen de la pantalla de TV.	Shortcut keys
5	S-CHECK	Revisar fácilmente el sonido de la pantalla de TV.	Shortcut keys
6	ARC	Seleccionar el tamaño de la pantalla principal (Normal, Spectacle (Espectáculo), Wide (Ancha) o Zoom (Acercar/Alejar)).	Shortcut keys
7	CAPTION	Cambiar a transmisión de subtítulos ocultos.	
8	TXT	Activar o desactivar el modo de teletexto.	
9	TV/AV	Seleccionar una entrada externa para la pantalla de TV.	
10	TURBO SOUND	Iniciar el sonido turbo.	
11	TURBO PICTURE	Iniciar la imagen turbo.	
12	IN-START	Ingresar al modo de ajuste al configurar el TV. Ajustar el voltaje de la pantalla (automático): In-start → mute → Adjust → AV(Ingrese al modo de ajuste W/B). Ajuste W/B (automático): Luego de ajustar la pantalla → Ajuste W/B → Exit dos veces (Ajuste finalizado)	Use la tecla AV para ingresar al modo de ajuste W/B de la pantalla.
13	ADJ	Ingresar al modo de ajuste. Ajustar línea horizontal y brillo secundario.	
14	MPX	Seleccionar el modo de sonido múltiple (Mono, Stereo (Estéreo) o Foreign language (Idioma extranjero)).	
15	EXIT	Salir del modo de ajuste.	
16	APC(PSM)	Ajustar fácilmente la pantalla según el brillo del entorno.	
17	ASC(SSM)	Ajustar fácilmente el sonido según el tipo de programa.	
18	MULTIMEDIA	Revisar la entrada de componentes.	Shortcut keys
19	FRONT-AV	Revisar AV frontal.	Shortcut keys
20	CH ±	Avanzar o retroceder los canales o seleccionar una función mostrada en la pantalla.	
21	VOL ±	Ajustar el volumen o controlar con exactitud una función específica.	
22	ENTER	Establecer una función específica o finalizar la configuración.	
23	PIP CH-(OP1)	Retroceder los canales en la pantalla PIP. Usar como tecla roja en el modo de teletexto.	
24	PIP CH+(OP2)	Cambiar los canales en la pantalla PIP. Usar como tecla verde en el modo de teletexto.	
25	PIP SWAP(OP3)	Alternar entre las pantallas principal y secundaria. Usar como tecla amarilla en el modo de teletexto.	
26	PIP INPUT(OP4)	Seleccionar el estado de ingreso en la pantalla PIP. Usar como tecla azul en el modo de teletexto.	
27	EYE	Establecer una función que ajuste automáticamente el estado de la pantalla de acuerdo con el brillo del entorno para que se pueda mostrar un color natural.	
28	MENU	Seleccionar funciones tales como video, voz, función o canal.	
29	IN-STOP	Establecer el estado de condición de entrega luego de configurar el TV.	
30	STILL	Para fijar la pantalla principal en el modo normal o la pantalla secundaria en la pantalla PIP. Se usa como tecla de retención en el modo de teletexto (la actualización de páginas se detiene).	
31	TIME	uestra la hora de teletexto en el modo normal. Permite seleccionar el código secundario en el modo de teletexto.	
32	SIZE	Se usa como tecla de tamaño en la pantalla PIP en el modo normal. Se usa como tecla de tamaño en el modo de teletexto.	
33	MULTI PIP	Se usa como tecla de índice en el modo de teletexto (aparecerá el índice superior si es el texto superior).	
34	POSITION	Seleccionar la posición de la pantalla PIP en el modo normal. Se usa como tecla de actualización en el modo de teletexto (aparecerá el texto si se actualiza la página actual).	
35	MODE	Se usa como modo en el modo de teletexto.	
36	PIP	Seleccionar la pantalla simultánea.	
37	TILT	Ajustar la inclinación de la pantalla.	Teclas de acceso directo
38	0~9	Seleccionar manualmente el canal.	



SOLUCIÓN DE PROBLEMAS





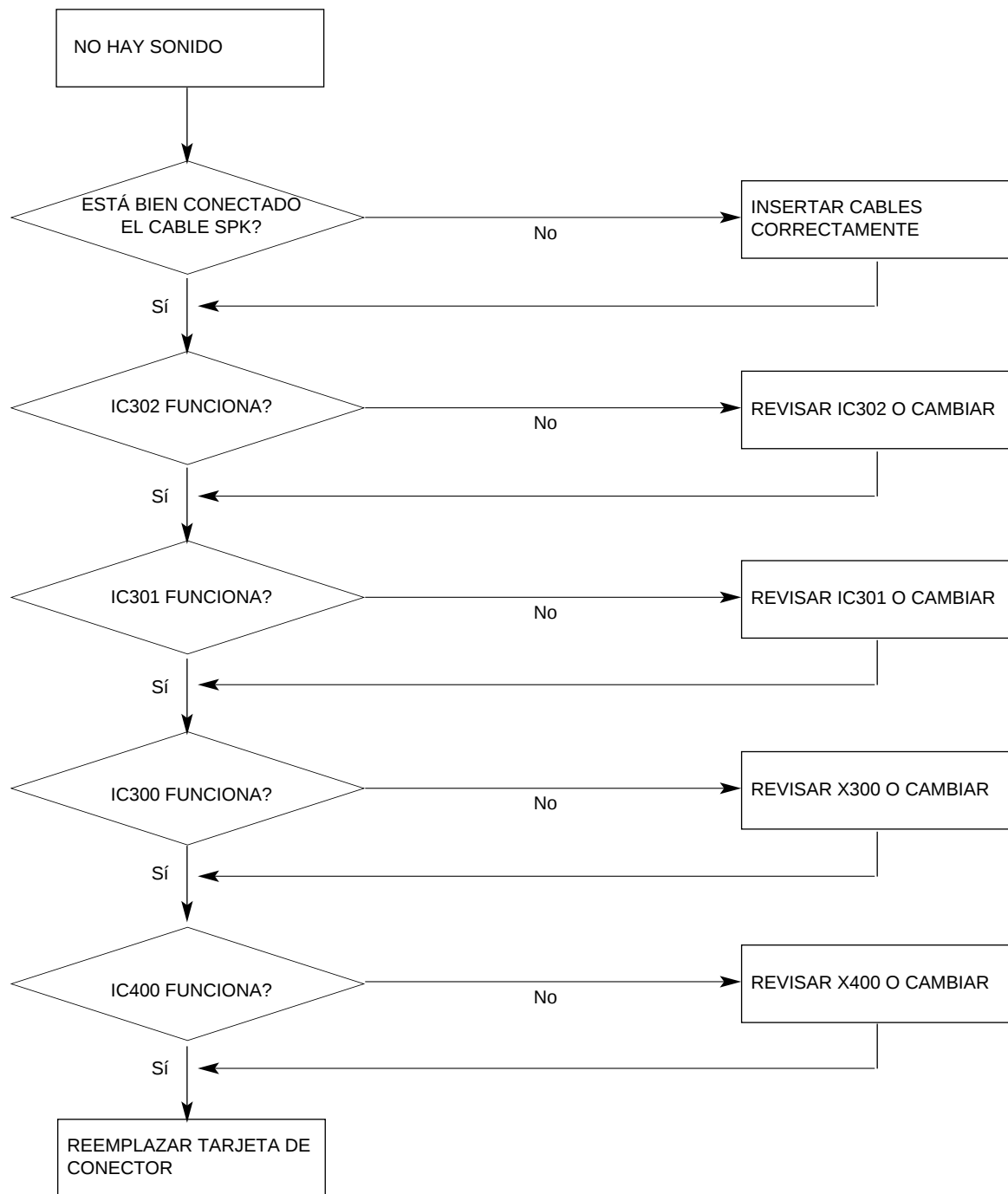


DIAGRAMA DE BLOQUE

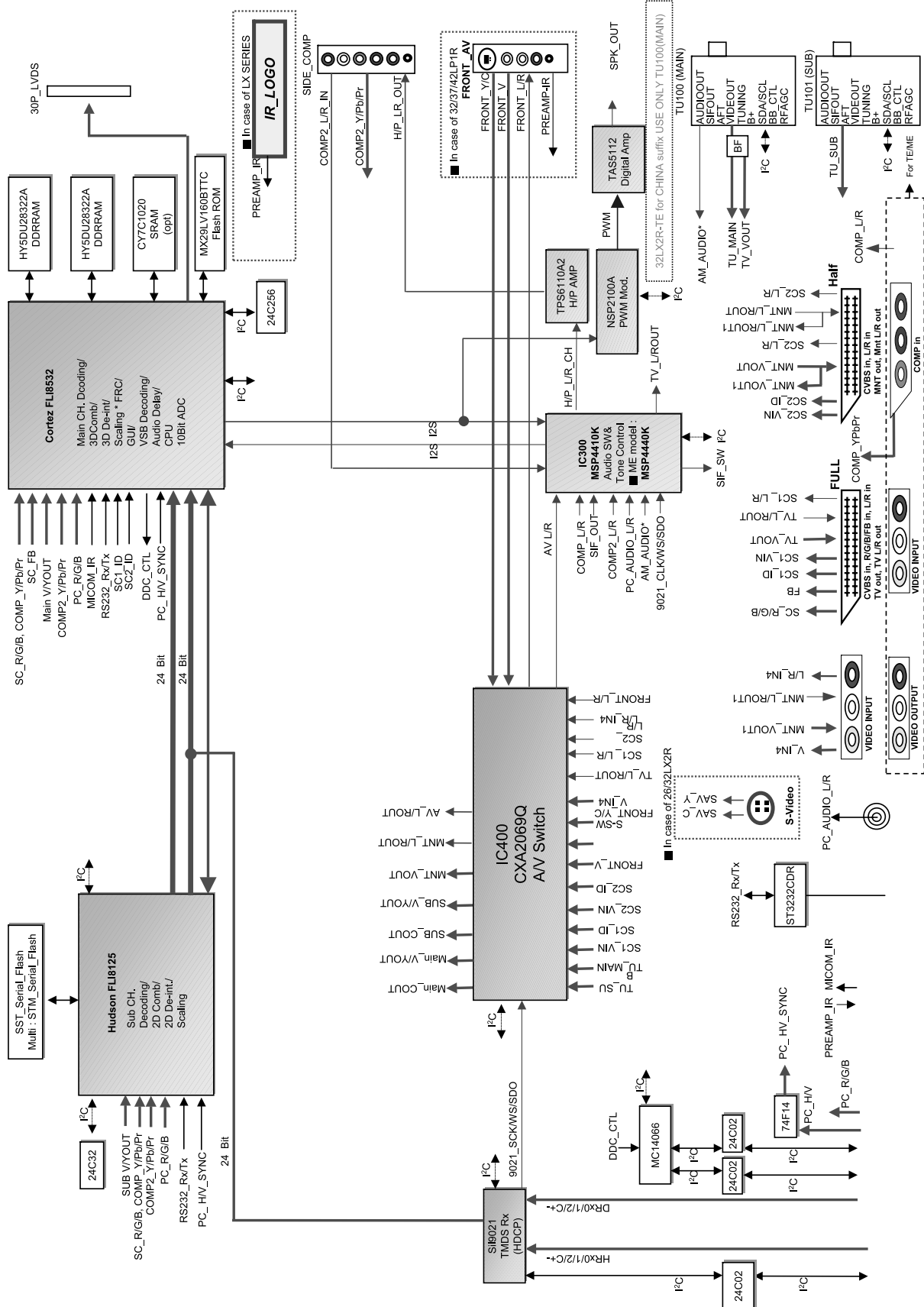
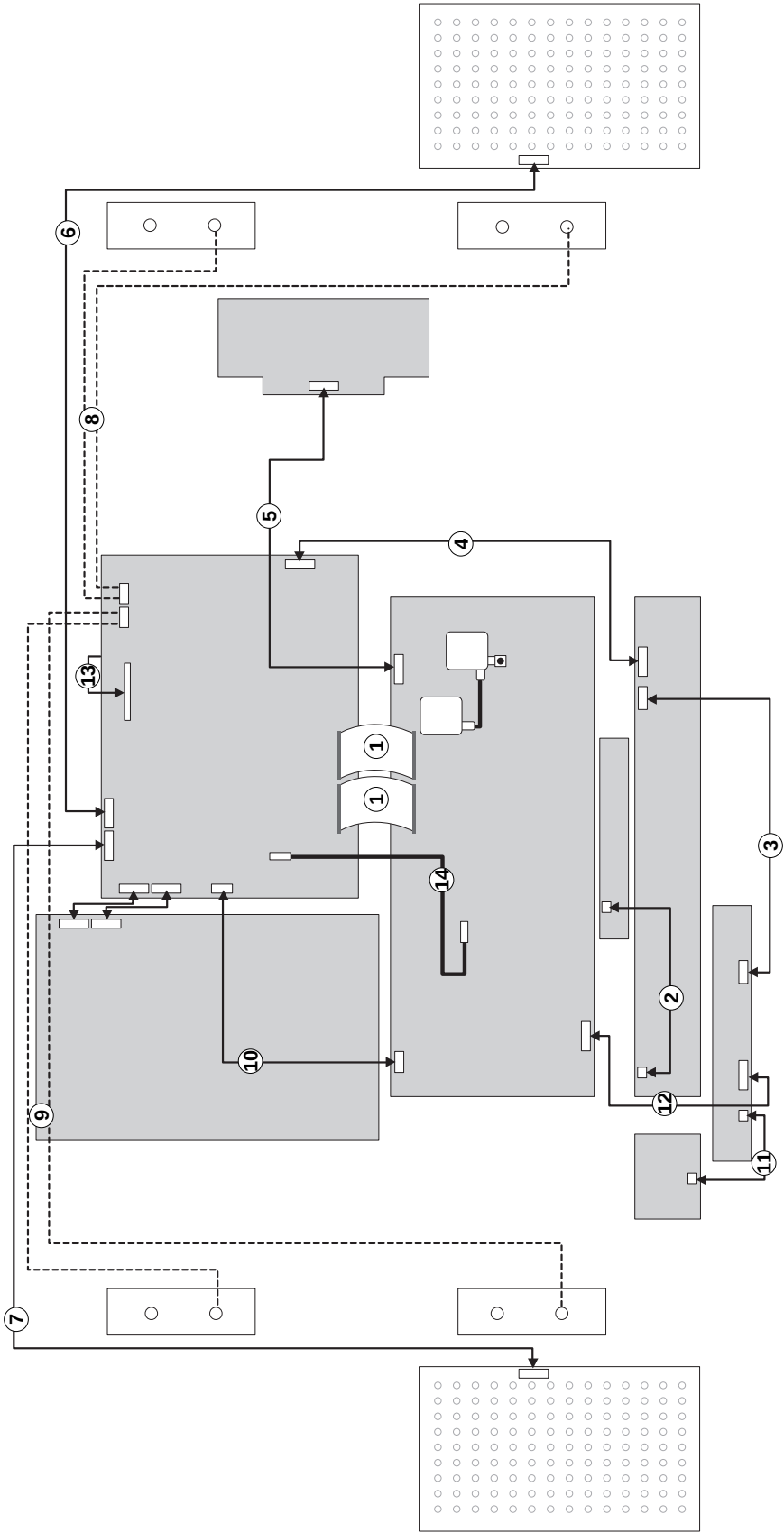
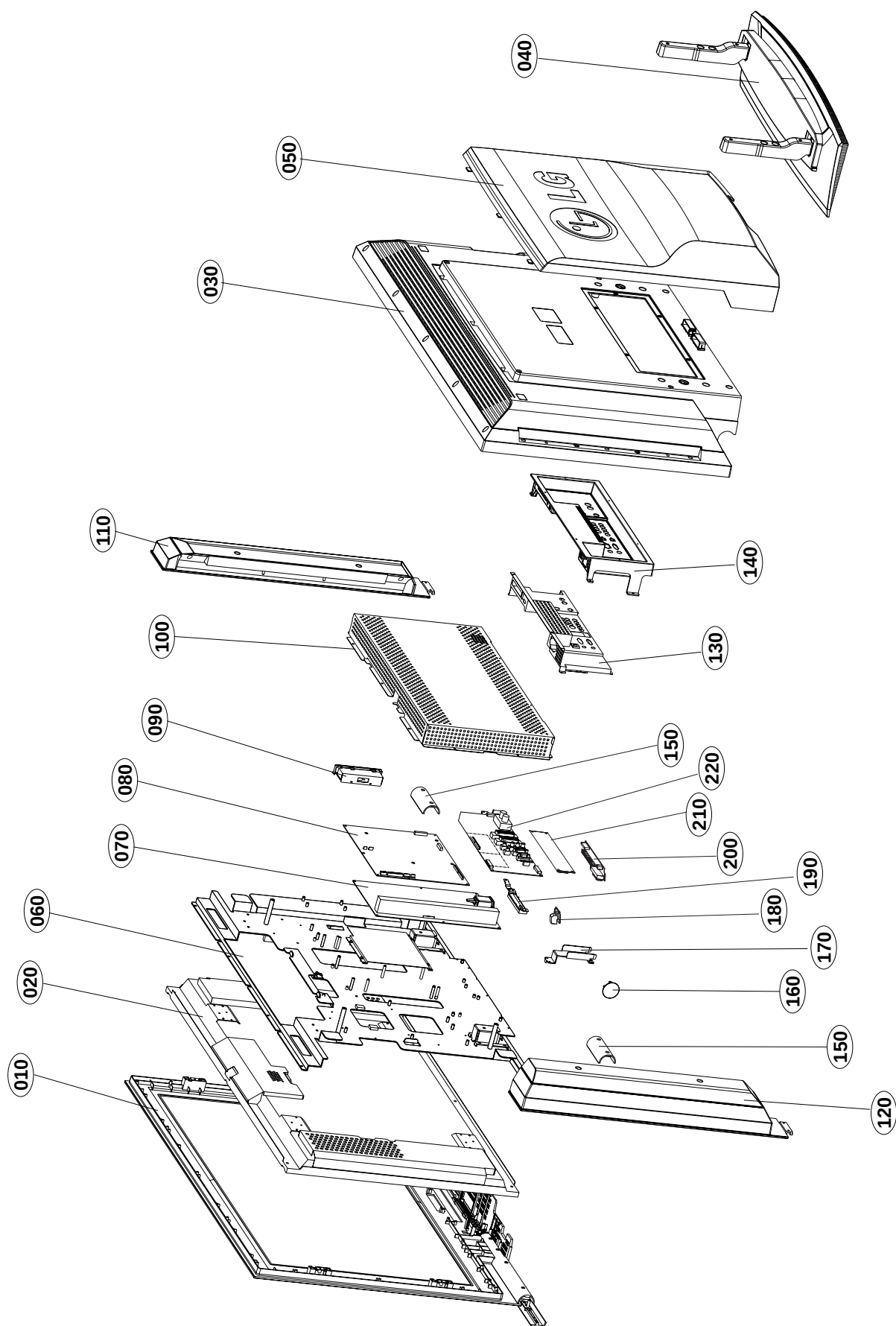


DIAGRAMA DE CABLEADO



NO.	PART NO.	NO.	PART NO.	NO.	PART NO.
1	6631V10004A	6	6631T20032H	11	6631T20033D
2	6631T12006Q	7	6631T20032N	12	6631T20034U
3	6631T20028V	8	6631T25026D	13	6631T11020Z
4	6631T20036G	9	6631T25026E	14	6631T11023D
5	6631T20039B	10	6631T25023G		

VISTA EN DESPIECE



LISTA DE PARTES EN DESPIECE

No.	PART NO.	DESCRIPTION
010	3091TKE031K	CABINET ASSEMBLY, 42LP10 BRAND 3090TKE023A (ME)
020	6304FLP295A	LCD(LIQUID CRYSTAL DISPLAY), LC420W02-B6K1 LG PHILPS TFT COLOR B6+STATUS PIN
	or 6304FLP286A	LCD(LIQUID CRYSTAL DISPLAY), LC420W02-B4K4 LG PHILPS TFT COLOR B4K3 REV.
	or 6304FLP208A	LCD(LIQUID CRYSTAL DISPLAY), LC420W02-B6 LG PHILPS TFT COLOR MINI LVDS, P6
	or 6304FLP353A	LCD(LIQUID CRYSTAL DISPLAY), LC420W02-B6K2 LG PHILIPS TFT COLOR BDF P6
030	3809TKE028B	BACK COVER ASSEMBLY, 42LP10 3808TKE023 (NO SERVICE LABEL)
040	3043TKK238A	TILT SWIVEL ASSEMBLY, 42LP1D . STAND(EA, NA, TORNADO)
050	3550TKK812A	COVER, 42LP10 REAR (DECO)
060	4951TKS210D	METAL ASSEMBLY, FRAME (42LP10,ZE)
070	6871TPT315B	PWB(PCB) ASSEMBLY,POWER, 37-42 TORNADO POWER TOTAL BRAND KNPOWERTEK
080	3313TL4012C	MAIN TOTAL ASSEMBLY, 37,42LP1R-ME BRAND ML-051A
090	6871TSTA45F	PWB(PCB) ASSEMBLY,SUB, SUB T.T ML051A 42LP1R-ME SIDE
100	4814TKK324A	SHIELD, REAR, MAIN(42LP10)
110	3551TKS061F	COVER ASSEMBLY, 42LP1D SPEAKER . LEFT(ME,BLACK,XD ENGINE,IF)
120	3551TKS062F	COVER ASSEMBLY, 42LP1D SPEAKER . RIGHT(ME,BLACK,XD ENGINE,IF)
130	4951TKK276M	METAL ASSEMBLY, SHIELD AV ASSY, 42LP1R-ME
140	3551TKK597F	COVER ASSEMBLY, 42LP1D REAR . A/V COVER(ME)
150	4950TKA189A	METAL, FIX AL DECO REAR PIECE
160	4810TKK260A	BRACKET, 55LP10 SPEAKER SIDE DECO
170	4950TKA184A	METAL, STAND FIX BOTTOM(42LP10)
180	6871TST948A	PWB(PCB) ASSEMBLY,SUB, 32LP1P-ZA(TORNADO) ETC TOTAL BRAND IR
190	6871TSTB32A	PWB(PCB) ASSEMBLY,SUB, 42LP1D-UA LOGO ETC TOTAL BRAND .
200	6871TSTA44A	PWB(PCB) ASSEMBLY,SUB, 32LP1R-ZE(TORNADO) ETC TOTAL BRAND FRONT AV
210	68719ST007A	PWB(PCB) ASSEMBLY,SUB, SUB T.T ML051A 37LP1R-ME TOTAL INDEX ASSY
220	6871TSTB74C	PWB(PCB) ASSEMBLY,SUB, T.T ML051A 42LP1R-ME BRAND JACK BD

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, CH : Ceramic
CQ : Polyester
CE : Electrolytic
CF : Fixed Film

RD : Carbon Film
RS : Metal Oxide Film
RN : Metal Film
RH : CHIP, Metal Glazed(Chip)
RR : Drawing

DATE: 2005. 11. 24.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
CAPACITOR				
		C1008	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1010	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1011	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1014	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1015	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1016	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1017	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1020	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1021	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1022	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1024	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1026	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1027	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1028	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1029	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1031	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1032	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1033	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1034	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1041	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1043	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1046	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1047	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1050	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1051	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1052	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1053	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1056	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1057	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1058	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1059	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1062	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1063	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1065	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1066	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1067	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1068	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1071	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1072	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1074	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1076	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1079	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1080	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1086	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1087	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1088	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1089	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1092	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1093	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1094	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1095	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1098	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1099	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1102	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1103	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1104	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012

DATE: 2005. 11. 24.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		C1108	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1109	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1111	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1113	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1116	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1118	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1119	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1120	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1121	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1122	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1123	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1124	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1125	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1126	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1127	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1133	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1135	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1137	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1138	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1139	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1143	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1146	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1147	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1149	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1150	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1153	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1154	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1155	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1156	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1159	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1160	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1162	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1163	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1173	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1175	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1176	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1177	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1179	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1180	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1181	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1182	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1183	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1184	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1185	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1186	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1187	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1188	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1192	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1194	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1196	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1198	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1199	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1201	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1203	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP

[illegible]

DATE: 2005. 11. 24.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		C831	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C832	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C833	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C834	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C835	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C836	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C837	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C306	0CH6102K406	1000PF 50V 5% SL 2012 R/TP
		C358	0CH2333K516	33000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C359	0CH2333K516	33000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C360	0CH2333K516	33000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C361	0CH2333K516	33000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C437	0CH6151K416	150PF 2012 50V 5% NP0 -
		C601	0CH6102K406	1000PF 50V 5% SL 2012 R/TP
		C605	0CH6102K406	1000PF 50V 5% SL 2012 R/TP
		C606	0CH6102K406	1000PF 50V 5% SL 2012 R/TP
		C607	0CH6102K406	1000PF 50V 5% SL 2012 R/TP
		C608	0CH6102K406	1000PF 50V 5% SL 2012 R/TP
		C613	0CH6102K406	1000PF 50V 5% SL 2012 R/TP
		C614	0CH6102K406	1000PF 50V 5% SL 2012 R/TP
		C620	0CH6102K406	1000PF 50V 5% SL 2012 R/TP
		C621	0CH6102K406	1000PF 50V 5% SL 2012 R/TP
		C622	0CH6102K406	1000PF 50V 5% SL 2012 R/TP
		C631	0CH6102K406	1000PF 50V 5% SL 2012 R/TP
		C632	0CH6102K406	1000PF 50V 5% SL 2012 R/TP
		C633	0CH6102K406	1000PF 50V 5% SL 2012 R/TP
		C634	0CH6102K406	1000PF 50V 5% SL 2012 R/TP
		C635	0CH6102K406	1000PF 50V 5% SL 2012 R/TP
		C636	0CH6102K406	1000PF 50V 5% SL 2012 R/TP
		C637	0CH6102K406	1000PF 50V 5% SL 2012 R/TP
		C650	0CH6102K406	1000PF 50V 5% SL 2012 R/TP
		C700	0CH6220K416	22PF 2012 50V 5% NP0 -
		C701	0CH6220K416	22PF 2012 50V 5% NP0 -
		C727	0CH6221K416	220PF 2012 50V 5% NP0 -
		C816	0CH6151K416	150PF 2012 50V 5% NP0 -
		C821	0CH6220K416	22PF 2012 50V 5% NP0 -
		C822	0CH6220K416	22PF 2012 50V 5% NP0 -
		C838	0CH6080K116	8PF 2012 50V 0.5 PF C0G R/T
		C839	0CH6080K116	8PF 2012 50V 0.5 PF C0G R/T
		C312	0CH6101K416	100PF 50V 5% NP0 2012 R/TP
		C313	0CH6102K406	1000PF 50V 5% SL 2012 R/TP
		C441	0CC821DK41A	820PF 2012 50V 5% NP0 R/TP
		C651	0CH6180K416	18PF 2012 50V 5% NP0 R/TP
		C652	0CH6180K416	18PF 2012 50V 5% NP0 R/TP
		C352	0CE108EJK18	"1000UF KMG,RD 35V 20%,-20%"
		C374	0CE108EJK18	"1000UF KMG,RD 35V 20%,-20%"
		C1002	0CE476WF6DC	47UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1004	0CE477WF6DC	470UF MVK 16V 20% SMD R/TP(
		C1007	0CE476WF6DC	47UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1009	0CE477WF6DC	470UF MVK 16V 20% SMD R/TP(
		C1012	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1013	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1018	0CE476WF6DC	47UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1019	0CE476WF6DC	47UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1023	0CE477WF6DC	470UF MVK 16V 20% SMD R/TP(
		C1025	0CE477WF6DC	470UF MVK 16V 20% SMD R/TP(
		C1030	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1035	0CE476WF6DC	47UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1037	0CE477WF6DC	470UF MVK 16V 20% SMD R/TP(
		C1040	0CE476WF6DC	47UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1042	0CE477WF6DC	470UF MVK 16V 20% SMD R/TP(
		C1045	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)

DATE: 2005. 11. 24.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		C1048	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1049	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1054	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1055	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1060	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1061	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1064	0CE476WF6DC	47UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1069	0CE476WF6DC	47UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1070	0CE476WF6DC	47UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1073	0CE477WF6DC	470UF MVK 16V 20% SMD R/TP(
		C1075	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1078	0CE476WF6DC	47UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1085	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1090	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1091	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1096	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1097	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1110	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1112	0CE476WF6DC	47UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1114	0CE477WF6DC	470UF MVK 16V 20% SMD R/TP(
		C1117	0CE476WF6DC	47UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1128	0CE476WF6DC	47UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1129	0CE476WF6DC	47UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1130	0CE476WF6DC	47UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1131	0CE476WF6DC	47UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1132	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1134	0CE476WF6DC	47UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1136	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1140	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1142	0CE107WK6DC	100UF MVK 50V 20% R/TP(SMD)
		C1144	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1148	0CE477WF6DC	470UF MVK 16V 20% SMD R/TP(
		C1151	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1152	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1157	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1158	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1161	0CE476WF6DC	47UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1168	0CE476WF6DC	47UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1174	0CE226WF6DC	22UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1178	0CE226WF6DC	22UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1189	0CE226WF6DC	22UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1190	0CE226WF6DC	22UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1191	0CE226WF6DC	22UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1193	0CE226WF6DC	22UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1195	0CE226WF6DC	22UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1197	0CE226WF6DC	22UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1200	0CE226WF6DC	22UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1202	0CE226WF6DC	22UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1204	0CE226WF6DC	22UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1206	0CE226WF6DC	22UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1207	0CE226WF6DC	22UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1208	0CE226WF6DC	22UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1214	0CE226WF6DC	22UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1230	0CE226WF6DC	22UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1231	0CE226WF6DC	22UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1264	0CE226WF6DC	22UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1265	0CE226WF6DC	22UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1266	0CE226WF6DC	22UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1268	0CE226WF6DC	22UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1273	0CE226WF6DC	22UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1275	0CE226WF6DC	22UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1283	0CE226WF6DC	22UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)

DATE: 2005. 11. 24.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		C1285	0CE226WF6DC	22UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1296	0CE226WF6DC	22UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1297	0CH8106F691	10UF 16V 20% 105STD (CYL) R
		C1299	0CE107WH6DC	100UF MVK 25V 20% R/TP(SMD)
		C1305	0CE226WF6DC	22UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1307	0CE476WF6DC	47UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1309	0CE477WF6DC	470UF MVK 16V 20% SMD R/TP(
		C1314	0CE226WF6DC	22UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1405	0CE476WF6DC	47UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1406	0CE476WF6DC	47UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1408	0CE476VK6DC	47UF MV 50V 20% R/TP(SMD) S
		C1411	0CE476VK6DC	47UF MV 50V 20% R/TP(SMD) S
		C1412	0CE476VK6DC	47UF MV 50V 20% R/TP(SMD) S
		C3	0CE227WF6DC	220UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C301	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C307	0CH8106F691	10UF 16V 20% 105STD (CYL) R
		C311	0CE106VF6DC	10UF MV 16V 20% R/TP(SMD) S
		C338	0CE476WF6DC	47UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C341	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C378	0CE475WJ6DC	4.7UF MVK 35V 20% R/TP(SMD)
		C436	0CE476WF6DC	47UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C438	0CE105VK6DC	1UF MV 50V 20% R/TP(SMD) SM
		C443	0CE105VK6DC	1UF MV 50V 20% R/TP(SMD) SM
		C604	0CE106VF6DC	10UF MV 16V 20% R/TP(SMD) S
		C612	0CE106VF6DC	10UF MV 16V 20% R/TP(SMD) S
		C624	0CE106VF6DC	10UF MV 16V 20% R/TP(SMD) S
		C626	0CE106VF6DC	10UF MV 16V 20% R/TP(SMD) S
		C627	0CE106VF6DC	10UF MV 16V 20% R/TP(SMD) S
		C641	0CE106VF6DC	10UF MV 16V 20% R/TP(SMD) S
		C642	0CE106VF6DC	10UF MV 16V 20% R/TP(SMD) S
		C646	0CE106VF6DC	10UF MV 16V 20% R/TP(SMD) S
		C653	0CE106VF6DC	10UF MV 16V 20% R/TP(SMD) S
		C904	0CE226WF6DC	22UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C905	0CE226WF6DC	22UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C952	0CE226WF6DC	22UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C955	0CE226WF6DC	22UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C362	OCF4741L438	0.47UF D 63V 5% TP 5 M/PE N
		C363	OCF4741L438	0.47UF D 63V 5% TP 5 M/PE N
DIODES				
		D1003	0DS226009AA	KDS226 TP KEC - 80V - - 4NS
		D1009	0DS226009AA	KDS226 TP KEC - 80V - - 4NS
		D1014	0DS226009AA	KDS226 TP KEC - 80V - - 4NS
		D1001	0DS226009AA	KDS226 TP KEC - 80V - - 4NS
		D1002	0DS226009AA	KDS226 TP KEC - 80V - - 4NS
		D1004	0DS226009AA	KDS226 TP KEC - 80V - - 4NS
		D1006	0DS226009AA	KDS226 TP KEC - 80V - - 4NS
		ZD1400	0DZ560009DA	UDZ S 5.6B TP ROHM-K SOD323
IC				
		IC900	0IZZTSA123C	"MX29LV160BTTTC-70G,LF MACRON"
		IC301	0ILNR00015A	"NSP-2100A,LF NEOFIDELITY TQ"
		IC900	0IMMRMR010F	MX29LV160CTTC-70G MACRONIX
		IC701	0IMMRSG036D	"M24C32-WMN6TPW,LF SGS-THOMS"
		IC702	0IMMR00004C	"SST25VF040-20-4C-S2AE,LF SS"
		IC804	0IAL242561B	AT24C256W-10SU-2.7V ATMEL 8
		IC901	0IMMRHY052C	"HY5DU281622ETP-5,PB FREE HY"
		IC902	0IMMRHY052C	"HY5DU281622ETP-5,PB FREE HY"
		IC302	0IMCRTI028C	"TAS5122DCARG4,LF TEXAS INS"
		IC700	0IMCR02006A	FLI8125BB-LF GENESIS 208P/P

DATE: 2005. 11. 24.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		IC800	0IMCR02005A	FLI8532BD-LF GENESIS 416P/P
		IC600	0IPRPS5006A	SIL9021CTU(PB FREE) SILICON
		IC802	0ISA721700C	LA7217M MFP14 TP SYNC SEPAR
		IC1001	0IPMGKE011A	KIA78D33F KEC DPAK R/TP 3.3
		IC1002	0IPMGKE011A	KIA78D33F KEC DPAK R/TP 3.3
		IC1003	0IPMGSG018D	LD1086DT18TR-LF SGS-THOMSON
		IC1004	0IPRPM001A	MIC39100 MICREL 3P SOT223 R
		IC1005	0IPMGKE011A	KIA78D33F KEC DPAK R/TP 3.3
		IC1006	0IPMGSG018D	LD1086DT18TR-LF SGS-THOMSON
		IC1007	0IPMGKE011A	KIA78D33F KEC DPAK R/TP 3.3
		IC1009	0IPMGSG018D	LD1086DT18TR-LF SGS-THOMSON
		IC1010	0IPMGKE011A	KIA78D33F KEC DPAK R/TP 3.3
		IC1011	0IPMGKE011A	KIA78D33F KEC DPAK R/TP 3.3
		IC1012	0IMCRSH001A	"PQ05DZ1U SHARP 5, SMD TYPE"
		IC1013	0IMCRSH001A	"PQ05DZ1U SHARP 5, SMD TYPE"
		IC303	0IKE704200J	KIA7042AF SOT-89 TP 4.2V VO
		IC801	0IKE704200J	KIA7042AF SOT-89 TP 4.2V VO
		IC806	0IKE704200J	KIA7042AF SOT-89 TP 4.2V VO
		IC401	0IPH741400E	74HC14D 14SOP TP SHITTER TR
COIL & CORE & INDUCTOR & FILTER				
		L303	6140VB0022A	CPS-0810 GET 22UH 21.5TURNS
		L304	6140VB0022A	CPS-0810 GET 22UH 21.5TURNS
		L305	6140VB0022A	CPS-0810 GET 22UH 21.5TURNS
		L306	6140VB0022A	CPS-0810 GET 22UH 21.5TURNS
		L1102	6210TCE001L	HB-1T2012-102JT CERATECH 20
		L1103	6210TCE001L	HB-1T2012-102JT CERATECH 20
		L1104	6210TCE001L	HB-1T2012-102JT CERATECH 20
		L1105	6210TCE001L	HB-1T2012-102JT CERATECH 20
		L1106	6210TCE001L	HB-1T2012-102JT CERATECH 20
		L1107	6210TCE001L	HB-1T2012-102JT CERATECH 20
		L1108	6210TCE001L	HB-1T2012-102JT CERATECH 20
		L1109	6210TCE001L	HB-1T2012-102JT CERATECH 20
		AB601	6210TCE002B	HB-4M3216-121JT CERATECH 32
		AB602	6210TCE002B	HB-4M3216-121JT CERATECH 32
		AB603	6210TCE002B	HB-4M3216-121JT CERATECH 32
		AB604	6210TCE002B	HB-4M3216-121JT CERATECH 32
		AB605	6210TCE002B	HB-4M3216-121JT CERATECH 32
		AB606	6210TCE002B	HB-4M3216-121JT CERATECH 32
		AB607	6210TCE002B	HB-4M3216-121JT CERATECH 32
		L1100	6210TCE001L	HB-1T2012-102JT CERATECH 20
		L1101	6210TCE001L	HB-1T2012-102JT CERATECH 20
		L1000	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1001	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1003	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1004	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1005	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1006	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1007	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1008	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1009	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1010	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1011	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1012	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1013	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1014	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1015	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1016	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1017	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1018	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1019	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M

DATE: 2005. 11. 24.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		L1020	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1022	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1025	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1026	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1028	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1029	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1034	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1036	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1037	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1038	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1039	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1040	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1042	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1043	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1044	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1045	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1046	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1047	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1048	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1049	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1050	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1401	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1402	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1403	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L301	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L308	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L309	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L314	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L315	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L316	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L603	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L604	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L605	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L607	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L608	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L609	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L610	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L611	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L612	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1002	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1021	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1031	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1035	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1404	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L2	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L307	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L310	6210TCE001S	HU-1M2012-121 CERATECH 2012
		L311	6210TCE001S	HU-1M2012-121 CERATECH 2012
		L312	6210TCE001S	HU-1M2012-121 CERATECH 2012
		L313	6210TCE001S	HU-1M2012-121 CERATECH 2012
		L601	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L602	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
FET & TRANSISTOR				
		Q1001	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		Q403	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) BK KEC -
		Q1	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		IC1	0TF492509AA	SI4925DY TP TEMIC 30V 6.1A
RESISTORS				
		R627	0RH1004D422	1M OHM 1 / 10 W 1% D R/TP

DATE: 2005. 11. 24.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		AR606	0RHZTCZ001D	RCA SMART 22OHM 1/16 W 5% 3
		AR700	0RHZTCZ001D	RCA SMART 22OHM 1/16 W 5% 3
		AR701	0RHZTCZ001D	RCA SMART 22OHM 1/16 W 5% 3
		AR702	0RHZTCZ001D	RCA SMART 22OHM 1/16 W 5% 3
		AR703	0RHZTCZ001D	RCA SMART 22OHM 1/16 W 5% 3
		AR704	0RHZTCZ001D	RCA SMART 22OHM 1/16 W 5% 3
		AR705	0RHZTCZ001D	RCA SMART 22OHM 1/16 W 5% 3
		AR801	0RHZTCZ001D	RCA SMART 22OHM 1/16 W 5% 3
		AR802	0RHZTCZ001D	RCA SMART 22OHM 1/16 W 5% 3
		AR803	0RHZTCZ001D	RCA SMART 22OHM 1/16 W 5% 3
		AR804	0RHZTCZ001D	RCA SMART 22OHM 1/16 W 5% 3
		AR806	0RHZTCZ001D	RCA SMART 22OHM 1/16 W 5% 3
		AR807	0RHZTCZ001D	RCA SMART 22OHM 1/16 W 5% 3
		AR808	0RHZTCZ001D	RCA SMART 22OHM 1/16 W 5% 3
		AR809	0RHZTCZ001D	RCA SMART 22OHM 1/16 W 5% 3
		AR810	0RHZTCZ001D	RCA SMART 22OHM 1/16 W 5% 3
		AR811	0RHZTCZ001D	RCA SMART 22OHM 1/16 W 5% 3
		AR812	0RHZTCZ001D	RCA SMART 22OHM 1/16 W 5% 3
		AR813	0RHZTCZ001D	RCA SMART 22OHM 1/16 W 5% 3
		R1004	0RH1801D622	1.8K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R1010	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1012	0RH4701D622	4.7K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R1014	0RH4701D622	4.7K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R1401	0RH6800D622	680 OHM 1 / 10 W 5% D R/TP
		R1402	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1801	0RH0332D622	33 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1802	0RH0332D622	33 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1807	0RH4700D622	470 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R301	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R303	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R304	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R305	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R306	0RH0102D622	10 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R328	0RH0471D622	4.7 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R329	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R330	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R331	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R334	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R335	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R338	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R346	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R348	0RH0331D622	3.3 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R350	0RH0221D622	2.2 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R352	0RH0221D622	2.2 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R353	0RH0221D622	2.2 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R354	0RH0221D622	2.2 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R359	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R360	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R361	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R362	0RH0221D622	2.2 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R363	0RH0101D622	1 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R364	0RH0101D622	1 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R365	0RH0101D622	1 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R379	0RH0331D622	3.3 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R391	0RH0221D622	2.2 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R392	0RH0221D622	2.2 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R393	0RH0221D622	2.2 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R394	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R397	0RH0101D622	1 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R456	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R457	0RH2200D622	220 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R458	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D

DATE: 2005. 11. 24.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		R459	0RH1503D622	150K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R462	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R465	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R466	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R468	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R629	0RH0332D622	33 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R715	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R716	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R717	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R726	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R727	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R729	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R734	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R739	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R744	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R784	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R785	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R786	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R802	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R809	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R814	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R829	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R842	0RH4701D622	4.7K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R843	0RH4701D622	4.7K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R844	0RH3301D622	3.3K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R865	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R884	0RH0332D622	33 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R885	0RH0332D622	33 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R886	0RH0332D622	33 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R887	0RH0332D622	33 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R890	0RH0332D622	33 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R891	0RH0332D622	33 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R894	0RH0332D622	33 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R896	0RH0332D622	33 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R897	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R898	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R899	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R903	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R905	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R906	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R908	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R909	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R910	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R911	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R913	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R920	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R921	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R931	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R941	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R942	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R945	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R947	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		L402	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R1000	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1001	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1002	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1003	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1007	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R11	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R1804	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R1805	0RH2702D622	27K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1808	0RH2701D622	2.7K OHM 1 / 10 W 2012 5.00

DATE: 2005. 11. 24.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		R1809	0RH2701D622	2.7K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R1812	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1813	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1815	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R302	0RH2702D622	27K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R307	0RH4701D622	4.7K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R308	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R309	0RH4701D622	4.7K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R310	0RH4701D622	4.7K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R311	0RH3301D622	3.3K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R336	0RH2200D622	220 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R337	0RH2200D622	220 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R344	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R345	0RH2200D622	220 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R369	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R370	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R375	0RH2200D622	220 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R460	0RH5600D622	560 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R461	0RH0472D622	47 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R463	0RH3901D622	3.9K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R464	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R6	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R620	0RH0752D622	75 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R621	0RH0752D622	75 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R622	0RH0752D622	75 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R624	0RH2201D622	2.2K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R626	0RH0752D622	75 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R628	0RH0332D622	33 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R630	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R631	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R632	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R633	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R634	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R696	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R698	0RH0752D622	75 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R7	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R701	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R711	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R712	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R713	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R714	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R719	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R720	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R721	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R722	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R723	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R724	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R725	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R730	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R731	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R733	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R735	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R736	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R737	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R740	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R741	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R742	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R745	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R747	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R748	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R749	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R750	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%

DATE: 2005. 11. 24.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		R751	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R752	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R754	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R755	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R756	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R762	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R763	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R765	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R776	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R777	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R778	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R779	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R780	0RH2701D622	2.7K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R781	0RH2701D622	2.7K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R782	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R783	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R799	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R800	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R801	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R803	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R805	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R808	0RH1201D622	1.2K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R812	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R813	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R815	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R816	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R817	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R818	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R819	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R820	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R821	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R822	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R823	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R824	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R825	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R826	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R827	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R830	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R831	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R832	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R833	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R834	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R835	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R836	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R837	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R838	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R839	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R840	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R841	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R846	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R849	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R850	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R851	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R852	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R861	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R863	0RH2702D622	27K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R864	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R867	0RH4701D622	4.7K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R888	0RH0332D622	33 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R889	0RH0332D622	33 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R892	0RH0332D622	33 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R893	0RH0332D622	33 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%

DATE: 2005. 11. 24.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		R900	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R901	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R902	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R914	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R915	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R929	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R930	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R932	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R933	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R934	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
OTHERS				
		LED3 IC1204 X401 X600 X700 X800	0DL233309AC 6301T00009A 166-E02F 156-A02X 6212AB2015G 6212AB2015G	SAM2333 TP KWANG GREEN/RED YANGWOO LED ASSEMBLY 32/37/ CSBLA500KECF09-B0 CSB500F9 HC49U SUNNY RADIAL 27.000MH HC-49/SM BUBANG 19.6608MHZ HC-49/SM BUBANG 19.6608MHZ
IR BOARD				
		C1000 C1001 L1000 PA1000	0CN1010K519 0CE475CK638 0RD1000F609 6726VV0006J	100PF D 50V 10% B(Y5P) TA52 "4.7UF SHL,SD 50V M FM5 TP 5" 100 OHM 1/6 W 5% TA52 TSOP2238MQ1 VISHAY 38KHZ MC
INDEX BOARD				
		C1210	0CE3363F618	"33UF SRE,SE 16V 20% FL TP 5"
		C1211	0CE3363F618	"33UF SRE,SE 16V 20% FL TP 5"
		C1212	0CE3363F618	"33UF SRE,SE 16V 20% FL TP 5"
		L1202	0LA0102K119	10UH 10% A 2.3 X 3.4 TA52 -
		L1207	0LA0102K119	10UH 10% A 2.3 X 3.4 TA52 -
		L1210	0LA0102K119	10UH 10% A 2.3 X 3.4 TA52 -
		R1272	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5% TA52
		C1201	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1202	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1203	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1204	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1205	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1206	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1207	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		IC1201	0IPRP00533A	"UPD16311GC-AB6-A,LF NEC 52P"
		IC1202	0IKE657830B	KID65783AF 20PIN SOP TRAY T
		Q1201	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		Q1202	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		Q1203	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		Q1204	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		Q1205	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		Q1206	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		Q1207	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		Q1208	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		Q1210	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		Q1211	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		Q1212	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		R1202	0RH4701D622	4.7K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R1203	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1205	0RH0392D622	39 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1206	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R1207	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R1208	0RH5100D622	510 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%

DATE: 2005. 11. 24.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		R1211	0RH2200D622	220 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1214	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R1215	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R1216	0RH0392D622	39 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1217	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1221	0RH0392D622	39 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1222	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R1227	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R1228	0RH0392D622	39 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1230	0RH0392D622	39 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1231	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R1232	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R1235	0RH4701D622	4.7K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R1236	0RH0392D622	39 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1237	0RH4701D622	4.7K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R1238	0RH1500D622	150 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1239	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1240	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1241	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1242	0RH4701D622	4.7K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R1243	0RH4701D622	4.7K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R1244	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1245	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1246	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1247	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1248	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1249	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R1250	0RH0392D622	39 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1251	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R1252	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R1253	0RH0392D622	39 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1254	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R1255	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R1256	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R1257	0RH4701D622	4.7K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R1258	0RH4701D622	4.7K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R1259	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R1260	0RH4701D622	4.7K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R1261	0RH4701D622	4.7K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R1262	0RH1500D622	150 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1263	0RH4701D622	4.7K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R1265	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R1266	0RH4701D622	4.7K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R1267	0RH4701D622	4.7K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R1268	0RH1500D622	150 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1271	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1275	0RH3302D622	33K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1279	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R1280	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R1281	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R1282	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R1283	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R1284	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R1285	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R1286	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R1288	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
FRONT BOARD				
		SW1201	6600R00001B	JTP1289 JEIL 12V DC 1MA VER
		SW1202	6600R00001B	JTP1289 JEIL 12V DC 1MA VER
		SW1203	6600R00001B	JTP1289 JEIL 12V DC 1MA VER

DATE: 2005. 11. 24.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		SW1204	6600R00001B	JTP1289 JEIL 12V DC 1MA VER
		SW1205	6600R00001B	JTP1289 JEIL 12V DC 1MA VER
		SW1206	6600R00001B	JTP1289 JEIL 12V DC 1MA VER
		SW1207	6600R00001B	JTP1289 JEIL 12V DC 1MA VER
		SW1208	6600R00001B	JTP1289 JEIL 12V DC 1MA VER
		C2103	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C2107	0CH6471K416	470PF 2012 50V 5% NP0 R/TP
		C2108	0CH6471K416	470PF 2012 50V 5% NP0 R/TP
		L2101	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		L2102	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		L2104	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		L2105	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R2101	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R2102	0RH0752D622	75 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R2103	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R2104	0RH0752D622	75 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R2105	0RH0752D622	75 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R2107	0RH4703D622	470K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R2110	0RH4703D622	470K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R2111	0RH3001D622	3K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R2112	0RH3001D622	3K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R2113	0RH1502D622	15K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R2114	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R2115	0RH1301D622	1.3K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R2116	0RH5601D622	5.6K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R2117	0RH1301D622	1.3K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R2118	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R2119	0RH5601D622	5.6K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R2120	0RH1502D622	15K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		ZD2101	0DZ510009EE	UDZ S 5.1B TP ROHM SOD323 -
		ZD2102	0DZ510009EE	UDZ S 5.1B TP ROHM SOD323 -
		ZD2103	0DZ510009EE	UDZ S 5.1B TP ROHM SOD323 -
SIDE BOARD				
		C3103	0CH6102K406	1000PF 50V 5% SL 2012 R/TP
		C3104	0CH6102K406	1000PF 50V 5% SL 2012 R/TP
		L3108	6210TCE001A	HB-1S2012-080JT CERATEC 201
		L3109	6210TCE001A	HB-1S2012-080JT CERATEC 201
		R3100	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R3101	0RH4703D622	470K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R3102	0RH4703D622	470K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R3103	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R3104	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R3111	0RH0752D622	75 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R3113	0RH0752D622	75 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R3115	0RH0752D622	75 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R3117	0RH4703D622	470K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R3119	0RH4703D622	470K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R3123	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R3124	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R3160	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		ZD3100	0DZ510009EE	UDZ S 5.1B TP ROHM SOD323 -
		ZD3101	0DZ510009EE	UDZ S 5.1B TP ROHM SOD323 -
		ZD3105	0DZ510009EE	UDZ S 5.1B TP ROHM SOD323 -
		ZD3106	0DZ510009EE	UDZ S 5.1B TP ROHM SOD323 -
		ZD3107	0DZ510009EE	UDZ S 5.1B TP ROHM SOD323 -
JACK BOARD				
		C100	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1001	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP

DATE: 2005. 11. 24.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		C103	0CC270DK41A	27PF 2012 50V 5% NP0 R/TP
		C104	0CC270DK41A	27PF 2012 50V 5% NP0 R/TP
		C105	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1102	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1146	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1147	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C115	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C116	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1169	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C117	0CC270DK41A	27PF 2012 50V 5% NP0 R/TP
		C1171	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1172	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C118	0CC270DK41A	27PF 2012 50V 5% NP0 R/TP
		C119	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C120	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C122	0CK273DK51A	27000PF 2012 50V 10% B(Y5P)
		C123	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C126	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C128	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C129	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1297	0CC270DK41A	27PF 2012 50V 5% NP0 R/TP
		C1306	0CH3682K516	6800PF 2012 50V 10% B(Y5P)
		C1308	0CH3682K516	6800PF 2012 50V 10% B(Y5P)
		C1309	0CH3822K516	8200PF 2012 50V 10% B(Y5P)
		C131	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1310	0CH3822K516	8200PF 2012 50V 10% B(Y5P)
		C1314	0CH6102K406	1000PF 50V 5% SL 2012 R/TP
		C1315	0CH6102K406	1000PF 50V 5% SL 2012 R/TP
		C1330	0CK225DH94A	"2.2UF 2012 25V 80%,-20% F(Y"
		C135	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C204	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C205	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C220	0CH6102K406	1000PF 50V 5% SL 2012 R/TP
		C222	0CH6102K406	1000PF 50V 5% SL 2012 R/TP
		C223	0CH6101K416	100PF 50V 5% NP0 2012 R/TP
		C224	0CH6101K416	100PF 50V 5% NP0 2012 R/TP
		C237	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C240	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C241	0CH6010K116	1PF 2012 50V 0.5 PF NP0 R/T
		C242	0CH6010K116	1PF 2012 50V 0.5 PF NP0 R/T
		C244	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C301	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C304	0CH6010K116	1PF 2012 50V 0.5 PF NP0 R/T
		C305	0CH6010K116	1PF 2012 50V 0.5 PF NP0 R/T
		C306	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C307	0CH6560K416	56PF 2012 50V 5% NP0 -
		C308	0CH6560K416	56PF 2012 50V 5% NP0 -
		C309	0CK474DH56A	0.47UF 2012 25V 10% R/TP X7
		C311	0CH3223K516	22000PF 2012 50V 10% B(Y5P)
		C313	0CH3223K516	22000PF 2012 50V 10% B(Y5P)
		C314	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C316	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C324	0CH6471K416	470PF 2012 50V 5% NP0 R/TP
		C326	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C330	0CH6102K406	1000PF 50V 5% SL 2012 R/TP
		C332	0CH3682K516	6800PF 2012 50V 10% B(Y5P)
		C333	0CH6102K406	1000PF 50V 5% SL 2012 R/TP
		C335	0CH3682K516	6800PF 2012 50V 10% B(Y5P)
		C344	0CH3682K516	6800PF 2012 50V 10% B(Y5P)
		C345	0CH3682K516	6800PF 2012 50V 10% B(Y5P)
		C375	0CK474DH56A	0.47UF 2012 25V 10% R/TP X7
		C390	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012

DATE: 2005. 11. 24.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		C401	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C402	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C407	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C408	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C409	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C410	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C412	0CK474DH56A	0.47UF 2012 25V 10% R/TP X7
		C415	0CK474DH56A	0.47UF 2012 25V 10% R/TP X7
		C427	0CK474DH56A	0.47UF 2012 25V 10% R/TP X7
		C428	0CK474DH56A	0.47UF 2012 25V 10% R/TP X7
		C654	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C655	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C656	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C658	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C659	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C660	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C663	0CH6120K416	12PF 2012 50V 5% NP0 -
		C664	0CH6120K416	12PF 2012 50V 5% NP0 -
		C669	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		D1003	0DS226009AA	KDS226 TP KEC - 80V -- 4NS
		D601	0DD184009AA	KDS184 TP KEC - 85V --- 3
		L100	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1001	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L101	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L102	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1023	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L1024	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L104	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L105	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L202	6210TCE001A	HB-1S2012-080JT CERATEC 201
		L203	6210TCE001A	HB-1S2012-080JT CERATEC 201
		L206	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L207	6210TCE001A	HB-1S2012-080JT CERATEC 201
		L208	6210TCE001A	HB-1S2012-080JT CERATEC 201
		L209	6210TCE001A	HB-1S2012-080JT CERATEC 201
		L211	6210TCE001A	HB-1S2012-080JT CERATEC 201
		L212	6210TCE001A	HB-1S2012-080JT CERATEC 201
		L216	6210TCE001A	HB-1S2012-080JT CERATEC 201
		L217	6210TCE001A	HB-1S2012-080JT CERATEC 201
		L299	6210TCE001A	HB-1S2012-080JT CERATEC 201
		L302	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L400	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L401	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		Q102	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		Q103	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) BK KEC -
		Q105	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		Q107	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		Q108	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) BK KEC -
		Q113	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		Q210	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		Q211	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		Q213	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		Q301	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		Q302	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		Q303	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		Q304	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		Q305	0TR102008AA	KRA102S R/TP KEC SOT23 CHIP
		Q306	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		Q307	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		Q308	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		Q309	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		Q400	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -

DATE: 2005. 11. 24.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		Q401	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		Q402	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) BK KEC -
		Q405	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		Q406	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		R101	0RH2700D622	270 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1011	0RH1003D622	100K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R104	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R105	0RH2200D622	220 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R107	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R109	0RH2201D622	2.2K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R110	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R111	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R112	0RH0102D622	10 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R114	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R115	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R116	0RH2200D622	220 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R117	0RH2200D622	220 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R119	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R121	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R122	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R123	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R124	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R125	0RH2200D622	220 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R126	0RH2200D622	220 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R129	0RH2001D622	2K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R130	0RH2001D622	2K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1304	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1305	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R142	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R143	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R144	0RH4701D622	4.7K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R145	0RH4701D622	4.7K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R151	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R157	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R206	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R207	0RH0752D622	75 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R212	0RH4703D622	470K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R213	0RH0752D622	75 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R214	0RH0752D622	75 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R215	0RH4703D622	470K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R217	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R219	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R221	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R222	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R223	0RH2702D622	27K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R224	0RH4702D622	47K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R225	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R226	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R227	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R228	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R229	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R230	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R231	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R232	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R233	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R234	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R235	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R236	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R237	0RH0682D622	68 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R239	0RH0752D622	75 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R252	0RH0752D622	75 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R255	0RH0752D622	75 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%

DATE: 2005. 11. 24.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		R256	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R257	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R259	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R260	0RH0752D622	75 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R261	0RH0752D622	75 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R262	0RH4703D622	470K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R263	0RH4703D622	470K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R264	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R266	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R267	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R268	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R269	0RH4703D622	470K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R270	0RH4703D622	470K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R271	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R272	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R277	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R279	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R280	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R281	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R282	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R283	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R284	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R285	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R286	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R288	0RH1200D622	120 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R290	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R291	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R292	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R293	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R294	6210TCE001S	HU-1M2012-121 CERATECH 2012
		R295	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R296	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R297	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R302	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R303	0RH1501D622	1.5K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R304	0RH4701D622	4.7K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R305	0RH4703D622	470K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R306	0RH0432D622	43 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R307	0RH0432D622	43 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R309	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R315	0RH1501D622	1.5K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R317	0RH4701D622	4.7K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R318	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R319	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R320	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R321	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R322	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R323	0RH4703D622	470K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R326	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R327	0RH4701D622	4.7K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R328	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R329	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R330	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R331	0RH4701D622	4.7K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R332	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R342	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R343	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R349	0RH4701D622	4.7K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R351	0RH4703D622	470K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R355	0RH4701D622	4.7K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R358	0RH2001D622	2K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R372	0RH1501D622	1.5K OHM 1 / 10 W 2012 5.00

DATE: 2005. 11. 24.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		R381	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R382	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R395	0RH2001D622	2K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R396	0RH4703D622	470K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R398	0RH1501D622	1.5K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R401	0RH4700D622	470 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R403	0RH4700D622	470 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R406	0RH4700D622	470 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R407	0RH4700D622	470 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R408	0RH3300D622	330 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R410	0RH4700D622	470 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R415	0RH4700D622	470 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R416	0RH4700D622	470 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R417	0RH4700D622	470 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R420	0RH4700D622	470 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R423	0RH4700D622	470 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R426	0RH4700D622	470 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R428	0RH1201D622	1.2K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R430	0RH1201D622	1.2K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R444	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R447	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R448	0RH1003D622	100K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R643	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R644	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R645	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R651	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R652	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R653	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R654	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R664	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R665	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R667	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R668	0RH0752D622	75 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R670	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R671	0RH0752D622	75 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R678	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		ZD213	0DZ510009EE	UDZ S 5.1B TP ROHM SOD323 -
		ZD214	0DZ510009EE	UDZ S 5.1B TP ROHM SOD323 -
		ZD215	0DZ510009EE	UDZ S 5.1B TP ROHM SOD323 -
		ZD216	0DZ510009EE	UDZ S 5.1B TP ROHM SOD323 -
		ZD300	0DZKE00048A	KDZ8.2V USC KEC R/TP NON
		ZD400	0DR050008AA	SD05.TC R/TP SEMTECH SOD323
		ZD401	0DR050008AA	SD05.TC R/TP SEMTECH SOD323
		ZD604	0DZ510009EE	UDZ S 5.1B TP ROHM SOD323 -
		ZD605	0DZ510009EE	UDZ S 5.1B TP ROHM SOD323 -
		ZD607	0DZ510009EE	UDZ S 5.1B TP ROHM SOD323 -
		ZD608	0DZ510009EE	UDZ S 5.1B TP ROHM SOD323 -
		ZD609	0DZ510009EE	UDZ S 5.1B TP ROHM SOD323 -
		TU100	6700NF0020A	TAUM-H101P LGIT NTSC FS PHO
		TU101	6700NF0020B	TAUM-H102P LGIT NTSC FS PHO
		ZD1401	0DZ330009DF	MTZJ33B TP ROHM-K DO34 0.5W
		C101	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C102	0CE475VK6DC	4.7UF MV 50V 20% R/TP(SMD)
		C106	0CE227WF6DC	220UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C108	0CE477WF6DC	470UF MVK 16V 20% SMD R/TP(
		C110	0CE477WF6DC	470UF MVK 16V 20% SMD R/TP(
		C1101	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1103	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C1104	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C1105	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C111	0CE475VK6DC	4.7UF MV 50V 20% R/TP(SMD)
		C112	0CE227WF6DC	220UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)

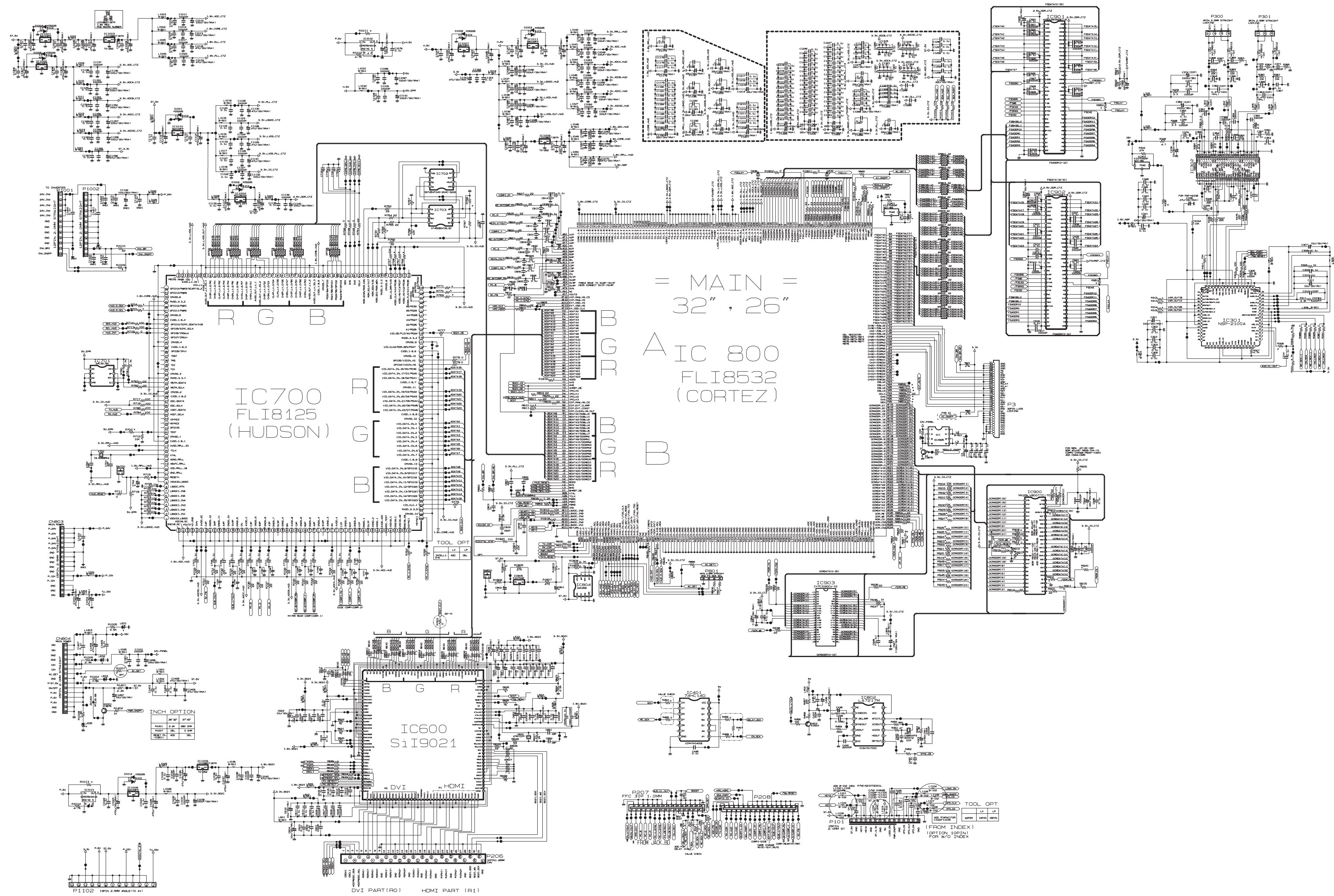
DATE: 2005. 11. 24.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		C113	0CE106VF6DC	10UF MV 16V 20% R/TP(SMD) S
		C114	0CE475VK6DC	4.7UF MV 50V 20% R/TP(SMD)
		C1148	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1170	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C121	0CE476WF6DC	47UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C127	0CE475VK6DC	4.7UF MV 50V 20% R/TP(SMD)
		C130	0CE226WF6DC	22UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1300	0CK105DF64A	1UF 2012 16V 20% F(Y5V) R/T
		C1302	0CE107WH6DC	100UF MVK 25V 20% R/TP(SMD)
		C1304	0CE106VK6DC	10UF MV 50V 20% R/TP(SMD) S
		C1305	0CE475VK6DC	4.7UF MV 50V 20% R/TP(SMD)
		C1307	0CE475VK6DC	4.7UF MV 50V 20% R/TP(SMD)
		C1311	0CK105DF64A	1UF 2012 16V 20% F(Y5V) R/T
		C1312	0CE476WF6DC	47UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C1313	0CE476WF6DC	47UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C134	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C201	0CE106VF6DC	10UF MV 16V 20% R/TP(SMD) S
		C213	0CE106VF6DC	10UF MV 16V 20% R/TP(SMD) S
		C215	0CE106VF6DC	10UF MV 16V 20% R/TP(SMD) S
		C216	0CE106VF6DC	10UF MV 16V 20% R/TP(SMD) S
		C219	0CE226WF6DC	22UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C221	0CE226WF6DC	22UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C229	0CE226WF6DC	22UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C230	0CE226WF6DC	22UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C232	0CE106VF6DC	10UF MV 16V 20% R/TP(SMD) S
		C233	0CE106VF6DC	10UF MV 16V 20% R/TP(SMD) S
		C236	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C245	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C246	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C247	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C248	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C249	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C252	0CE105VK6DC	1UF MV 50V 20% R/TP(SMD) SM
		C253	0CE105VK6DC	1UF MV 50V 20% R/TP(SMD) SM
		C302	0CE476WF6DC	47UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C303	0CE226WF6DC	22UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C312	0CE226WF6DC	22UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C319	0CH6101K416	100PF 50V 5% NP0 2012 R/TP
		C323	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012
		C325	0CE335VK6DC	3.3UF MV 50V 20% R/TP(SMD)
		C327	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C328	0CE106VF6DC	10UF MV 16V 20% R/TP(SMD) S
		C329	0CE106VF6DC	10UF MV 16V 20% R/TP(SMD) S
		C331	0CE475VK6DC	4.7UF MV 50V 20% R/TP(SMD)
		C334	0CE475VK6DC	4.7UF MV 50V 20% R/TP(SMD)
		C347	0CE475VK6DC	4.7UF MV 50V 20% R/TP(SMD)
		C351	0CE475VK6DC	4.7UF MV 50V 20% R/TP(SMD)
		C372	0CE335VK6DC	3.3UF MV 50V 20% R/TP(SMD)
		C381	0CK474DH56A	0.47UF 2012 25V 10% R/TP X7
		C382	0CK474DH56A	0.47UF 2012 25V 10% R/TP X7
		C383	0CK474DH56A	0.47UF 2012 25V 10% R/TP X7
		C384	0CK474DH56A	0.47UF 2012 25V 10% R/TP X7
		C386	0CK474DH56A	0.47UF 2012 25V 10% R/TP X7
		C387	0CK474DH56A	0.47UF 2012 25V 10% R/TP X7
		C388	0CK474DH56A	0.47UF 2012 25V 10% R/TP X7
		C389	0CK474DH56A	0.47UF 2012 25V 10% R/TP X7
		C396	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C400	0CE227WF6DC	220UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C404	0CE227WF6DC	220UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C406	0CE476WF6DC	47UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C411	0CE106VF6DC	10UF MV 16V 20% R/TP(SMD) S
		C416	0CK474DH56A	0.47UF 2012 25V 10% R/TP X7

DATE: 2005. 11. 24.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		C417	0CK474DH56A	0.47UF 2012 25V 10% R/TP X7
		C418	0CK474DH56A	0.47UF 2012 25V 10% R/TP X7
		C419	0CK474DH56A	0.47UF 2012 25V 10% R/TP X7
		C420	0CK474DH56A	0.47UF 2012 25V 10% R/TP X7
		C421	0CK474DH56A	0.47UF 2012 25V 10% R/TP X7
		C422	0CK474DH56A	0.47UF 2012 25V 10% R/TP X7
		C423	0CK474DH56A	0.47UF 2012 25V 10% R/TP X7
		C424	0CK474DH56A	0.47UF 2012 25V 10% R/TP X7
		C425	0CK474DH56A	0.47UF 2012 25V 10% R/TP X7
		C426	0CK474DH56A	0.47UF 2012 25V 10% R/TP X7
		C429	0CK474DH56A	0.47UF 2012 25V 10% R/TP X7
		C430	0CK474DH56A	0.47UF 2012 25V 10% R/TP X7
		C434	0CE226WF6DC	22UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C657	0CE106VF6DC	10UF MV 16V 20% R/TP(SMD) S
		C661	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C662	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		C665	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD)
		C666	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		D100	0DS226009AA	KDS226 TP KEC - 80V - - 4NS
		D101	0DS226009AA	KDS226 TP KEC - 80V - - 4NS
		D602	0DD184009AA	KDS184 TP KEC - 85V - - 3
		D603	0DS226009AA	KDS226 TP KEC - 80V - - 4NS
		D604	0DS226009AA	KDS226 TP KEC - 80V - - 4NS
		D605	0DD184009AA	KDS184 TP KEC - 85V - - 3
		IC1000	0IMCRFA010A	"KA7809R, FAIRCHILD 2P D-PAK"
		IC1001	0IMCRSH001A	"PQ05DZ1U SHARP 5, SMD TYPE"
		IC201	0IMCRSG010A	ST3232CDR SGS-THOMSON SOP16
		IC300	0IMCRMN027D	MSP4440K MICRONAS 80P PQFP
		IC304	0IPRPT034B	"TPA6110A2DGNRG4,LF TEXAS IN"
		IC400	0ISO206900A	CXA2069Q QFP64 BK I2C BUS A
		IC601	0DRSE00018B	"SRV05-4.TCT, SEMTECH R/TP S"
		IC602	0DRSE00018B	"SRV05-4.TCT, SEMTECH R/TP S"
		IC603	0DRSE00018B	"SRV05-4.TCT, SEMTECH R/TP S"
		IC604	0DRSE00018B	"SRV05-4.TCT, SEMTECH R/TP S"
		IC605	0ICS240213A	CAT24W(F)C02J-TE13 8P SOP
		IC606	0ICS240213A	CAT24W(F)C02J-TE13 8P SOP
		IC607	0ISTL00031A	"MC74HC4066ADR2G,LF ON SEMI"
		IC608	0ISTLFA058A	"74F14SCX FAIRCHILD 14P,SOIC"
		IC609	0ICS240213A	CAT24W(F)C02J-TE13 8P SOP
		L1002	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L103	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L218	0LC1032101A	10UH 10% 3216 R/TC FI-C3216
		L219	0LC1032101A	10UH 10% 3216 R/TC FI-C3216
		L300	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L301	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		L606	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216M
		Q100	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) BK KEC -
		Q110	0TR830009BA	BSS83 TP PHILIPS NON N-CHAN
		Q111	0TR830009BA	BSS83 TP PHILIPS NON N-CHAN
		Q601	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		Q602	0TR830009BA	BSS83 TP PHILIPS NON N-CHAN
		Q603	0TR830009BA	BSS83 TP PHILIPS NON N-CHAN
		Q604	0TR830009BA	BSS83 TP PHILIPS NON N-CHAN
		Q606	0TR830009BA	BSS83 TP PHILIPS NON N-CHAN
		Q607	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		R100	0RH2200D622	220 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1002	0RH4701D622	4.7K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R102	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1300	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1301	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1302	0RH2002D622	20K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R1303	0RH2002D622	20K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%

DATE: 2005. 11. 24.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		R273	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R274	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R275	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R276	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R298	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R299	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R310	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R311	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R312	0RH2200D622	220 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R313	0RH2200D622	220 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R314	0RH2200D622	220 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R316	0RH2200D622	220 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R373	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R374	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R377	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R411	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R412	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R418	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R419	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R425	0RH4700D622	470 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R427	0RH4700D622	470 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R429	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R433	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R434	0RH1201D622	1.2K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R435	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R436	0RH1201D622	1.2K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R437	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R438	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R439	0RH1201D622	1.2K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R440	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R441	0RH1201D622	1.2K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R442	0RH1201D622	1.2K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R443	0RH1201D622	1.2K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R445	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R446	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R449	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R450	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R451	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R605	0RH4701D622	4.7K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R606	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R655	0RH1202D622	12K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R656	0RH1502D622	15K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R657	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R658	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R659	0RH4701D622	4.7K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R660	0RH4701D622	4.7K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R663	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R666	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R669	0RH0752D622	75 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R672	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R673	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R674	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R675	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R679	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R680	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R681	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R682	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R683	0RH4701D622	4.7K OHM 1 / 10 W 2012 5.00
		R684	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R685	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R690	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R691	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D

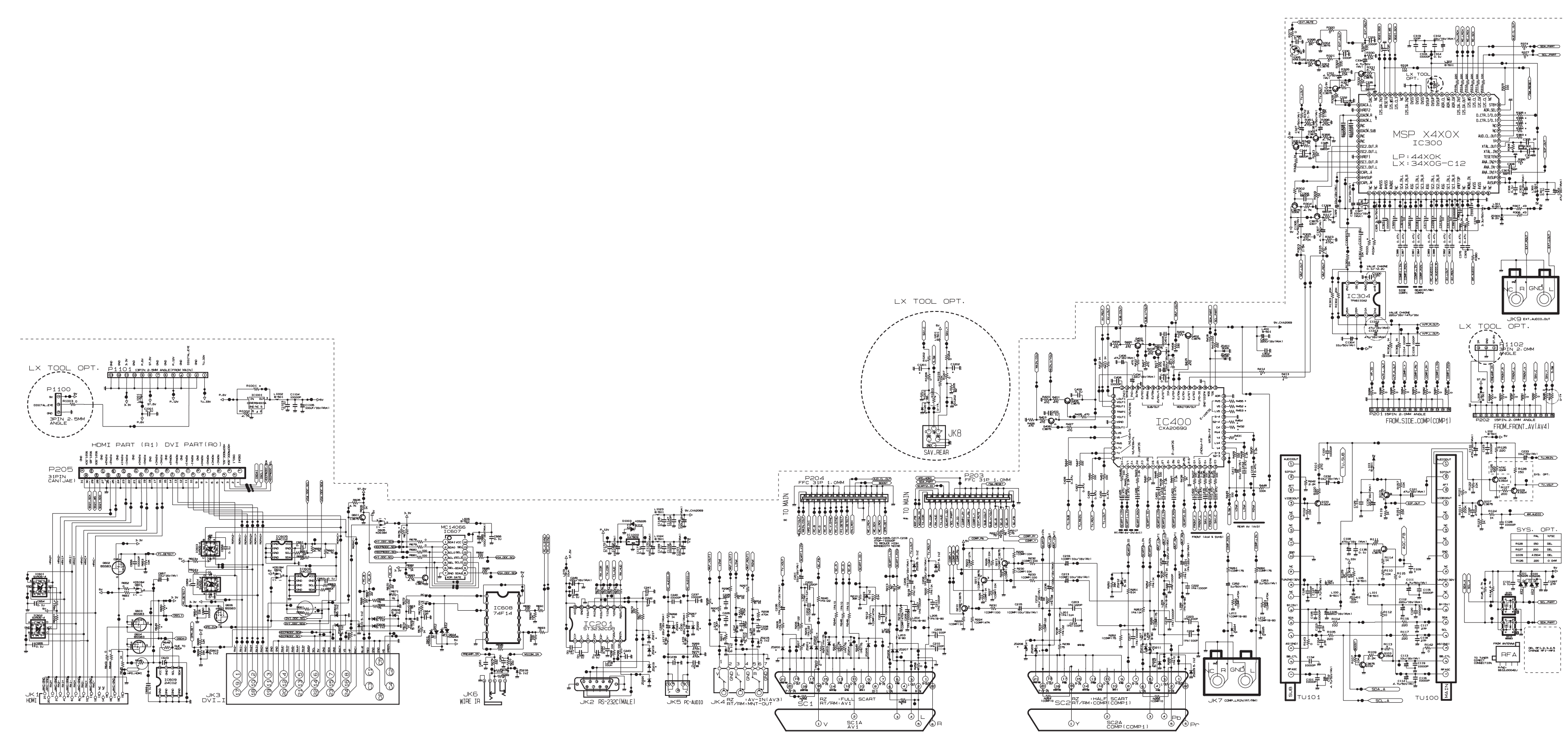
DATE: 2005. 11. 24.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		R692	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R693	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R694	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		R695	0RH1000D622	100 OHM 1 / 10 W 2012 5.00%
		X300	6202VDT002H	SX-1 SUNNY 18.432000MHZ +/-
		ZD603	0DZ510009EE	UDZ S 5.1B TP ROHM SOD323 -
		ZD606	0DZ510009EE	UDZ S 5.1B TP ROHM SOD323 -
		ZD610	0DZ510009EE	UDZ S 5.1B TP ROHM SOD323 -
LOGO BOARD				
		LED801	0DLNC0058AA	NICHIA NSCW215T R/TP WHITE
		LED802	0DLNC0058AA	NICHIA NSCW215T R/TP WHITE
		LED803	0DLNC0058AA	NICHIA NSCW215T R/TP WHITE
		LED804	0DLNC0058AA	NICHIA NSCW215T R/TP WHITE
		LED805	0DLNC0058AA	NICHIA NSCW215T R/TP WHITE
		LED806	0DLNC0058AA	NICHIA NSCW215T R/TP WHITE
		LED807	0DLNC0058AA	NICHIA NSCW215T R/TP WHITE
		LED808	0DLNC0058AA	NICHIA NSCW215T R/TP WHITE
		LED809	0DLNC0058AA	NICHIA NSCW215T R/TP WHITE
		LED810	0DLNC0058AA	NICHIA NSCW215T R/TP WHITE
		LED811	0DLNC0058AA	NICHIA NSCW215T R/TP WHITE
		LED812	0DLNC0058AA	NICHIA NSCW215T R/TP WHITE
		LED813	0DLNC0058AA	NICHIA NSCW215T R/TP WHITE
		LED814	0DLNC0058AA	NICHIA NSCW215T R/TP WHITE
		LED815	0DLNC0058AA	NICHIA NSCW215T R/TP WHITE
		LED816	0DLNC0058AA	NICHIA NSCW215T R/TP WHITE
		C3100	0CE106SF6DC	10UF MVG 16V 20% R/TP(SMD)
		C3101	0CE106SF6DC	10UF MVG 16V 20% R/TP(SMD)
		C3102	0CE106SF6DC	10UF MVG 16V 20% R/TP(SMD)
		C3103	0CE106SF6DC	10UF MVG 16V 20% R/TP(SMD)
		C3104	0CE106SF6DC	10UF MVG 16V 20% R/TP(SMD)
		C3105	0CE106SF6DC	10UF MVG 16V 20% R/TP(SMD)
		C3106	0CE106SF6DC	10UF MVG 16V 20% R/TP(SMD)
		C3107	0CE106SF6DC	10UF MVG 16V 20% R/TP(SMD)
		C3108	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C3109	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C3110	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C3111	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C3112	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C3113	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C3114	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C3115	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		Q3101	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		Q3102	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		Q3103	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		Q3104	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		Q3105	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		Q3106	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		Q3107	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		Q3108	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC -
		R3101	0RJ2200D677	220 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R3102	0RJ2200D677	220 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R3103	0RJ2200D677	220 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R3104	0RJ2200D677	220 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R3105	0RJ2200D677	220 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R3106	0RJ2200D677	220 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R3107	0RJ2200D677	220 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R3108	0RJ2200D677	220 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R3109	0RJ0000D677	0 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R3110	0RJ0000D677	0 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R3111	0RJ0000D677	0 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP

DATE: 2005. 11. 24.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		R3112	0RJ0000D677	0 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R3113	0RJ0000D677	0 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R3114	0RJ0000D677	0 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R3115	0RJ0000D677	0 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R3116	0RJ0000D677	0 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R3120	0RJ2001D677	2K OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP



= INITIAL(32") =
JACK_BD
MP DATA(8-1DR)

APPLIED MODEL
32LX2R, 32LP1R, 37LP1R, 42LP1R

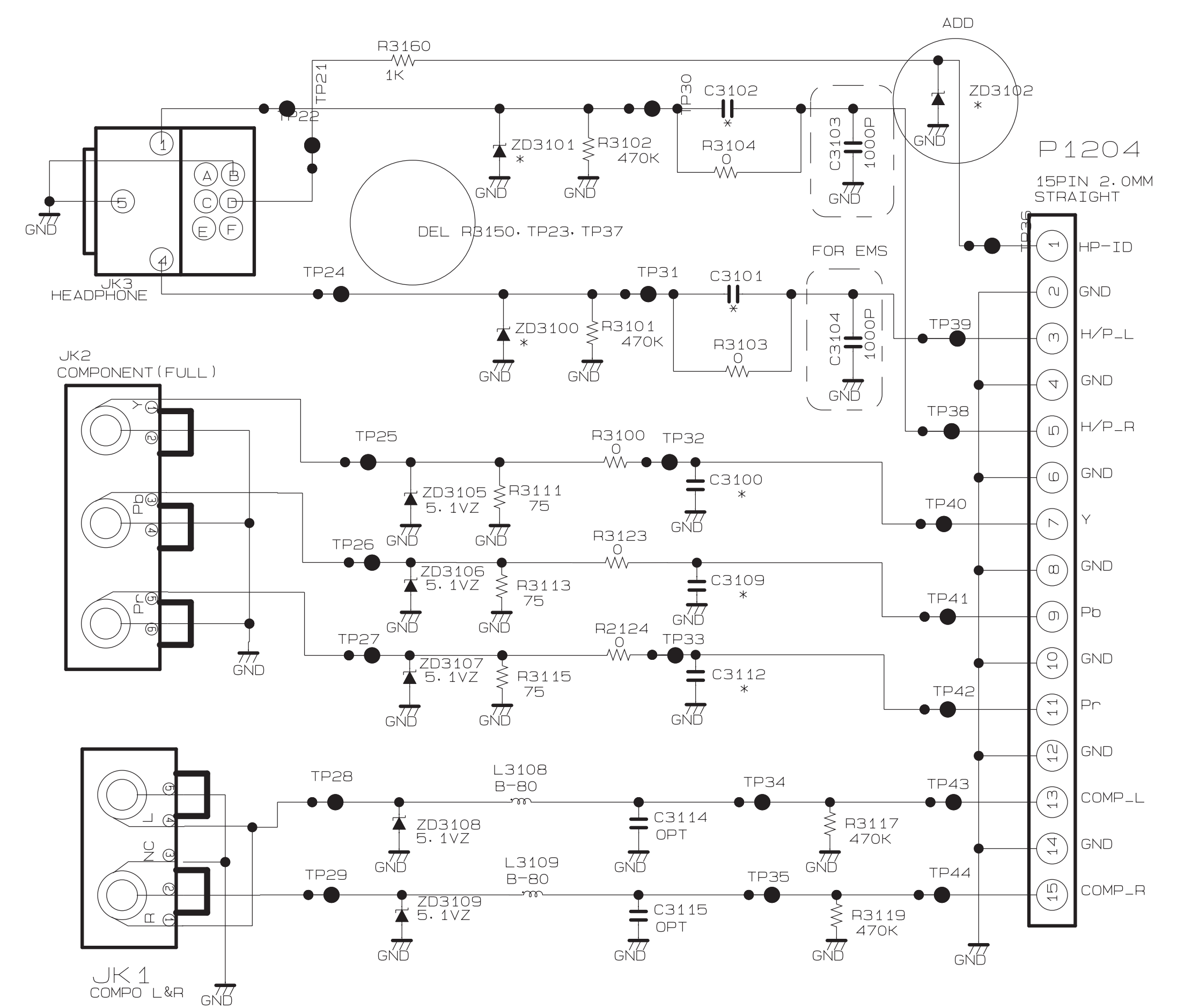
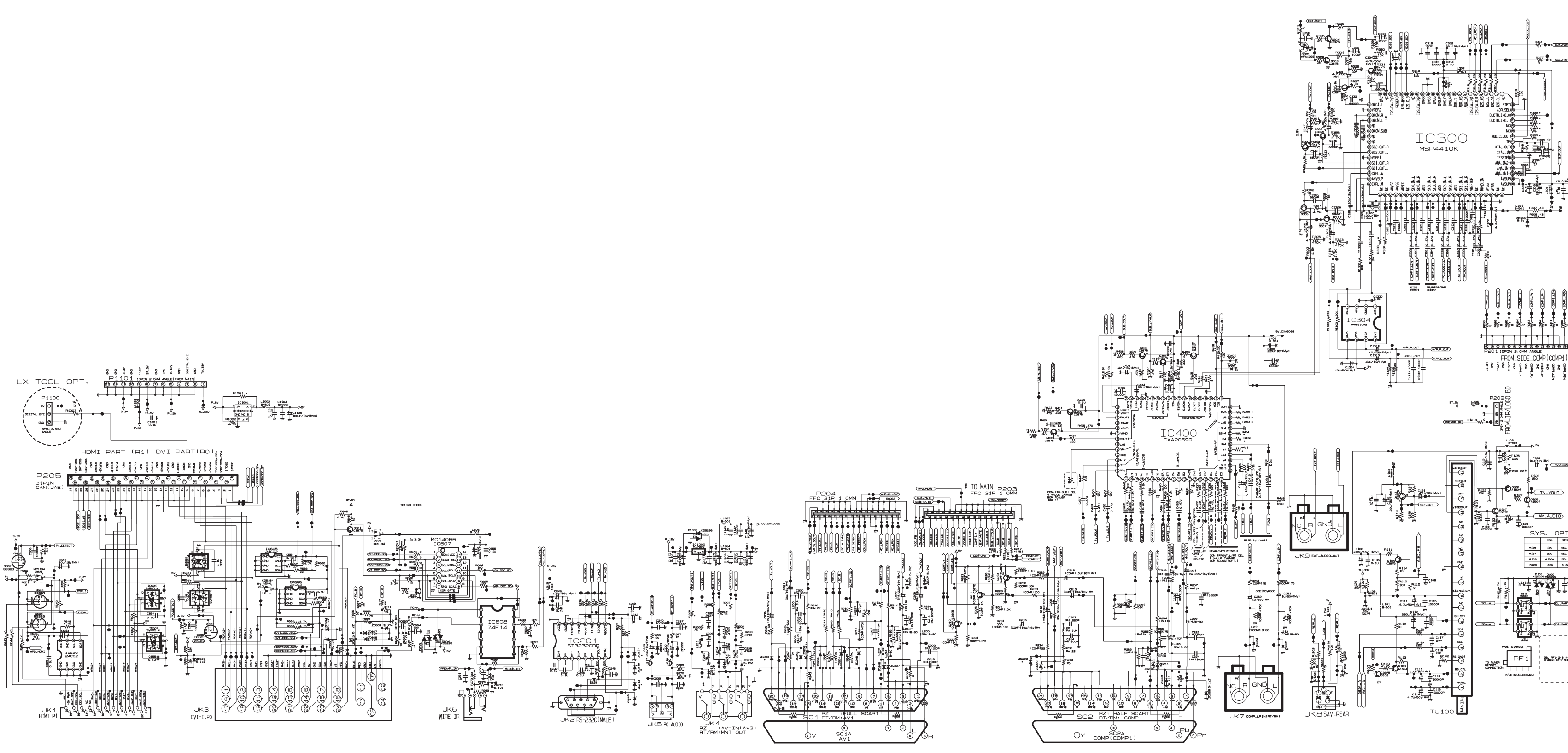


= JACK_BD =
26" ONLY
LP & MP PCB DATA

SIDE_COMP

TORNADO
INITIAL-32
LX TOOL ALSO
USE THIS CIRCUIT

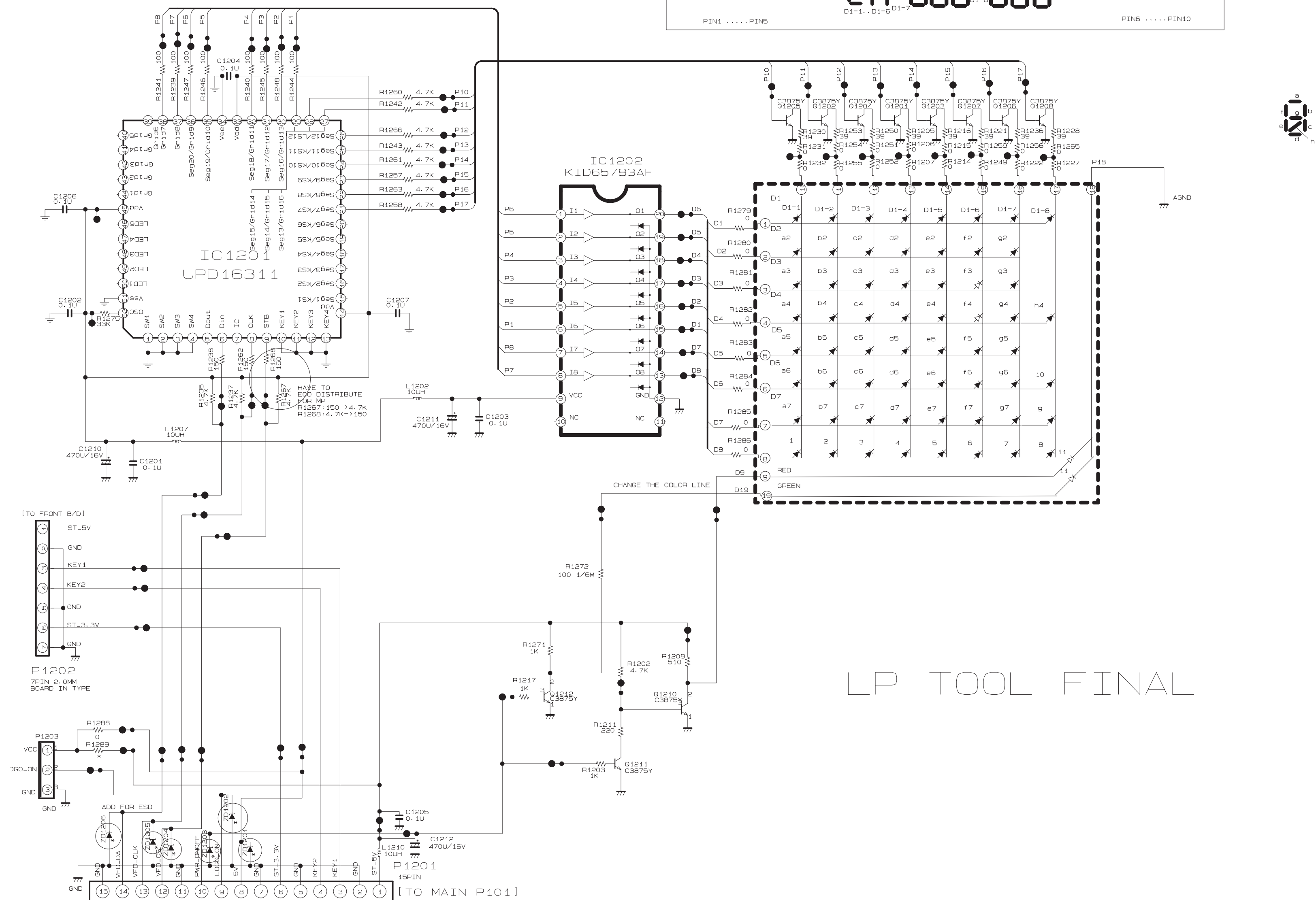
LP TOOL FINAL



INDEX

TORNADO 1ML-051A1
35LP1R-ZE

LED ASSY





P/NO : 38289S0043G

Nov, 2005
Printed in Korea