Internal Use Only

website:http://biz.LGservice.com

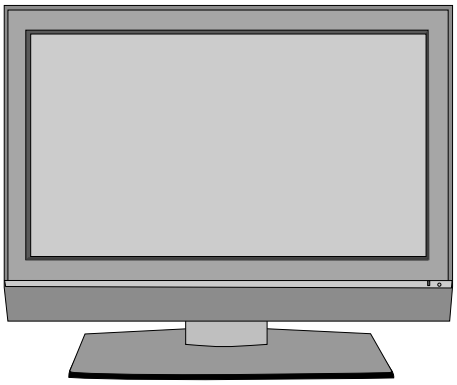
PLASMA TV
MANUAL DE SERVICIO

CHASIS : PP78C

MODELO : 32PC5RVH 32PC5RVH-MF

ATENCIÓN

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



CONTENIDO

CONTENIDO 2

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD 3

INSTRUCCIONES DE AJUSTE 4

GUÍA PARA SOLUCIONES DE PROBLEMAS.....13

DIAGRAMA EN BLOQUE 20

VISTA EN DESPIECE 22

LISTA DE VISTA EN DESPIECE.....23

LISTA DE PARTES DE REPUESTO 24

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO.....

TABLERO DE CIRCUITO IMPRESO .....

Copyright©2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

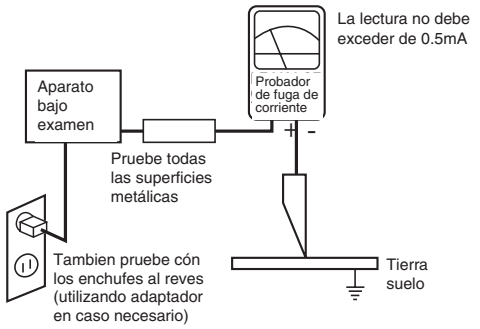
ADVERTENCIA: Antes de dar servicio a este chasis, lea "PRECAUCIONES RESPECTO A RADIACION POR RAYOS X", "INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD" y "AVISO SOBRE SEGURIDAD DE PRODUCTOS"

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, electricas y mecánicas en este chasis tienen caracteristicas relacionadas con la seguridad. Estas caracteristicas frecuentemente pasan desapercibidas en las inspecciones visuales y la proteccion 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 caracteristicas de seguridad se identifican por la marca ⚠ impresa sobre el diagrama esquematico y la marca ★ 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 caracteristicas de seguridad, como se especifica en la lista de partes, puede crear Radiacion de Rayos-X.

Copyright©2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

INSTRUCCIONES DE AJUSTE

1. Objeto de Aplicación

Estas instrucciones se aplican a todos los televisores PDP con chasis PP78C.

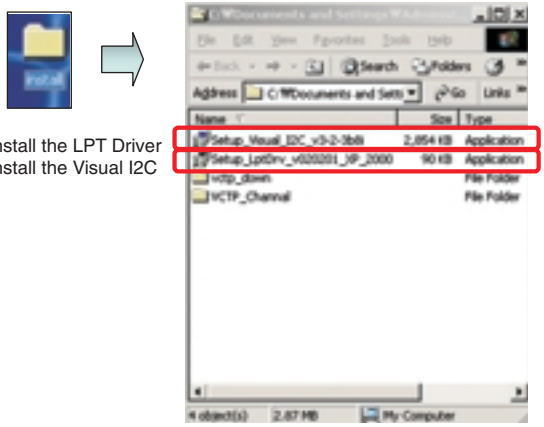
2. Notas

(1) Dado que no se trata de un chasis caliente, no es necesario utilizar un transformador de aislamiento.
Sin embargo, si lo utiliza, ayudará a proteger el equipo de prueba.
(2) Los ajustes se deben realizar en el orden adecuado.
(3) A menos que se especifique lo contrario, los ajustes se deben realizar en un entorno con una temperatura ambiente de 25±5°C y una humedad relativa de 65±10%.
(4) La tensión de entrada del receptor durante el ajuste debe mantenerse en 100~220V, 50/60Hz.
(5) El receptor se debe poner en funcionamiento durante 30 minutos antes de realizar los ajustes.

3. Descargar instalación del programa

(1) Extraer un archivo Zip

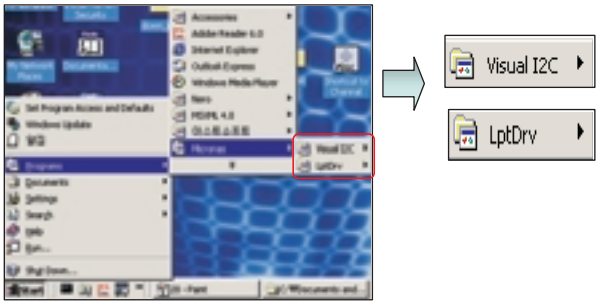
(2) Instalación del controlador Visual I2C y LPT



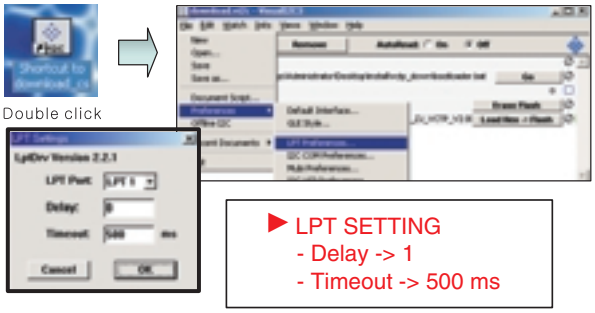
LPT Port Driver (LptDrv) Setups : Program Files>Micronas>Visual I2C>Port_Driver

▶ Use for Windows 95/98 : Setup _LptDrv_v0104_9x.exe
▶ Use for Windows 2000/XP : Setup_LptDrv_v0202_XP_2000.exe
▶ Use for Windows NT : Setup_LptDrv_v0104_NT.exe

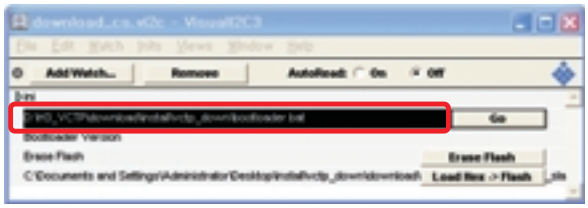
(3) Verificación (Inicio>Programas>Micronas>Visual I2C o LptDrv)



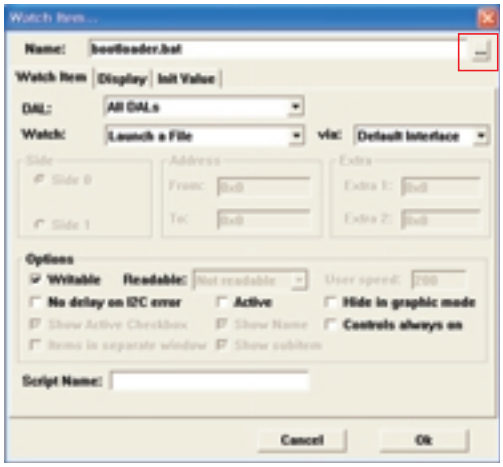
(4) Ajuste de demora LPT (Archivo>Preferencia>preferencias LPT...)



(5) Intercambie el archivo bootloader.bat



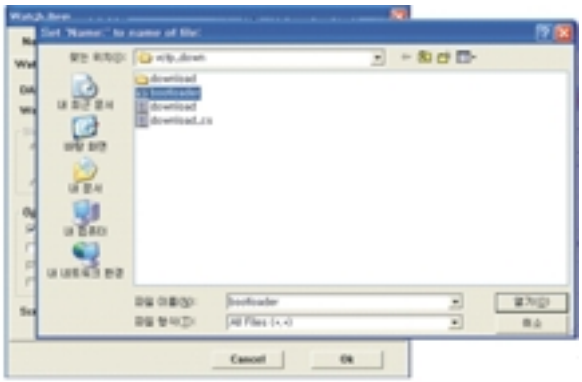
▶ Double click the Red



▶ Double click the Red

Copyright©2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only



► eleccione el archivo "Bootloader.bat".
(Instalar > VCTP_download > Bootloader)
► Presione “OK”

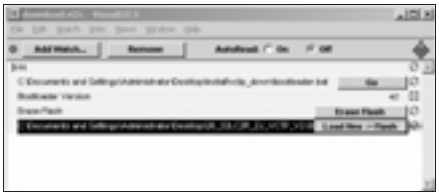
► Finalice el programa, tras guardar el archivo
“download_cs.vi2c ”

4. Descarga del programa de SW

4-1. Método de descarga1 (montaje de la PCI)

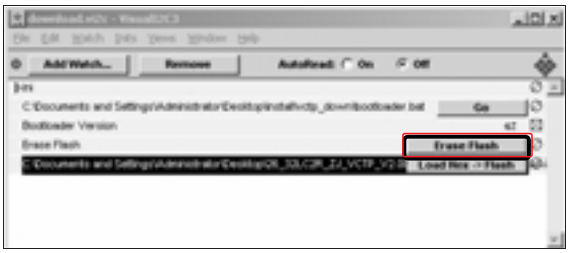
(1) Conecte el adaptador de descarga de la toma D-sub.
(2) Ejecute el programa ‘Download.vi2c’ en el PC, mediante el que se abrirá una ventana principal.

Double click

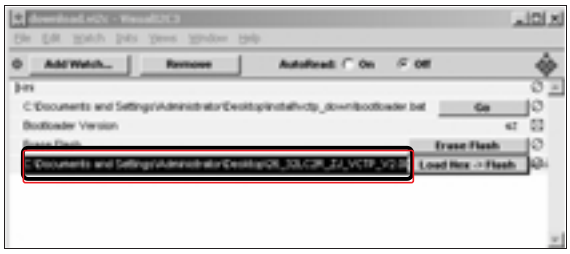


(3) Haga doble clic en el cuadro rojo y confirme que la “Versión del Bootloader” es la 42.

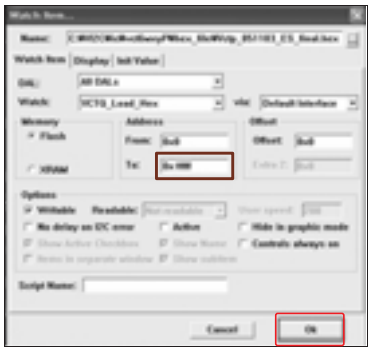
(4) Haga clic en el botón “Borrar Flash”



(5) Haga doble clic en el archivo descargado y se abrirá la ventana “editar”.



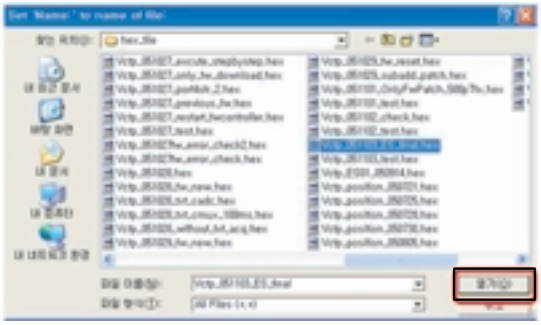
(6) Haga clic en el botón de selección de la “ventana editar”; a continuación se abrirá la “ventana selección de archivo”



Copyright©2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

(7) Seleccione el archivo Hex en la carpeta y ejecute la descarga haciendo clic en el botón “abrir”.



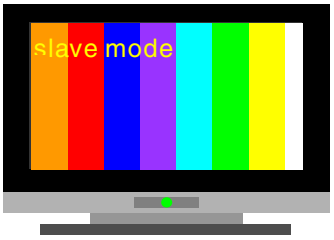
(8) Haga clic en el botón OK en la “ventana editar”

(9) Bajo el proceso de descarga

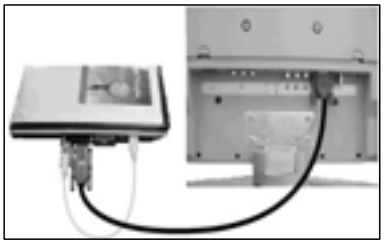
(10) Si la descarga falla, por ejemplo “Sin reconocimiento del equipo esclavo”, ejecute de nuevo la descarga en (1)

4-2. Método de descarga 2 (SET)

(1) Presione el botón “Tilt” y ajuste el mando a distancia; después el PDP cambiará al “modo esclavo”



(2) Conecte el adaptador a la TV mediante un cable D-sub



(3) Ejecute el programa ‘Download_CS.vi2c’ en el PC, mediante el que se abrirá una ventana principal.

Double click

(4) Haga clic en el botón “GO”.

Si no presiona “GO”, el archivo Hex no será descargado, pese a que la descarga continuará aparentemente de forma normal.

(5) Haga doble clic en el cuadro azul y confirme que la “Versión del Bootloader” es la 42.

Copyright©2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

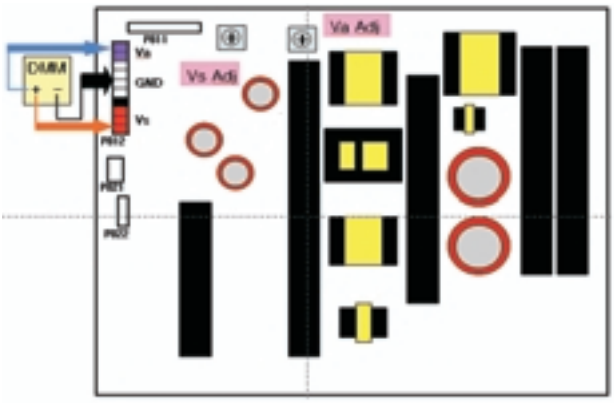
7. Voltaje del montaje de la PCI de POTENCIA Ajuste (ajuste de voltaje Va, Vs)

7-1. Equipo de prueba: DMM 1EA

7-2. Diagrama de conexión para la medición :

Consulte la Fig. 2.

32 pulg. (Vs: VR851, Va: VR901)



(Fig. 2) diagrama de conexión del ajuste de potencia para la medición

7-3. Método de ajuste

Método de ajuste de la placa de distribución

(1) Ajuste Va

1) Tras recibir un patrón de blancos completo al 100%, proceso de CALENTAMIENTO.
2) Conecte el terminal del D. M..M. a la clavija Va del P812, conecte el terminal a la clavija GND del P812.
3) Tras activar VR901, la tensión del ajuste D.M.M será igual al Va recogido en la etiqueta del panel derecho superior. (desviación; ±0,5V)

(2) Ajuste Vs

1) Conecte el terminal del D. M..M. a la clavija Vs del P812, conecte el terminal a la clavija GND del P812.
2) Tras activar VR951, la tensión del ajuste D.M.M será igual al Vs recogido en la etiqueta del panel derecho superior. (desviación; ±0,5V)

Copyright©2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

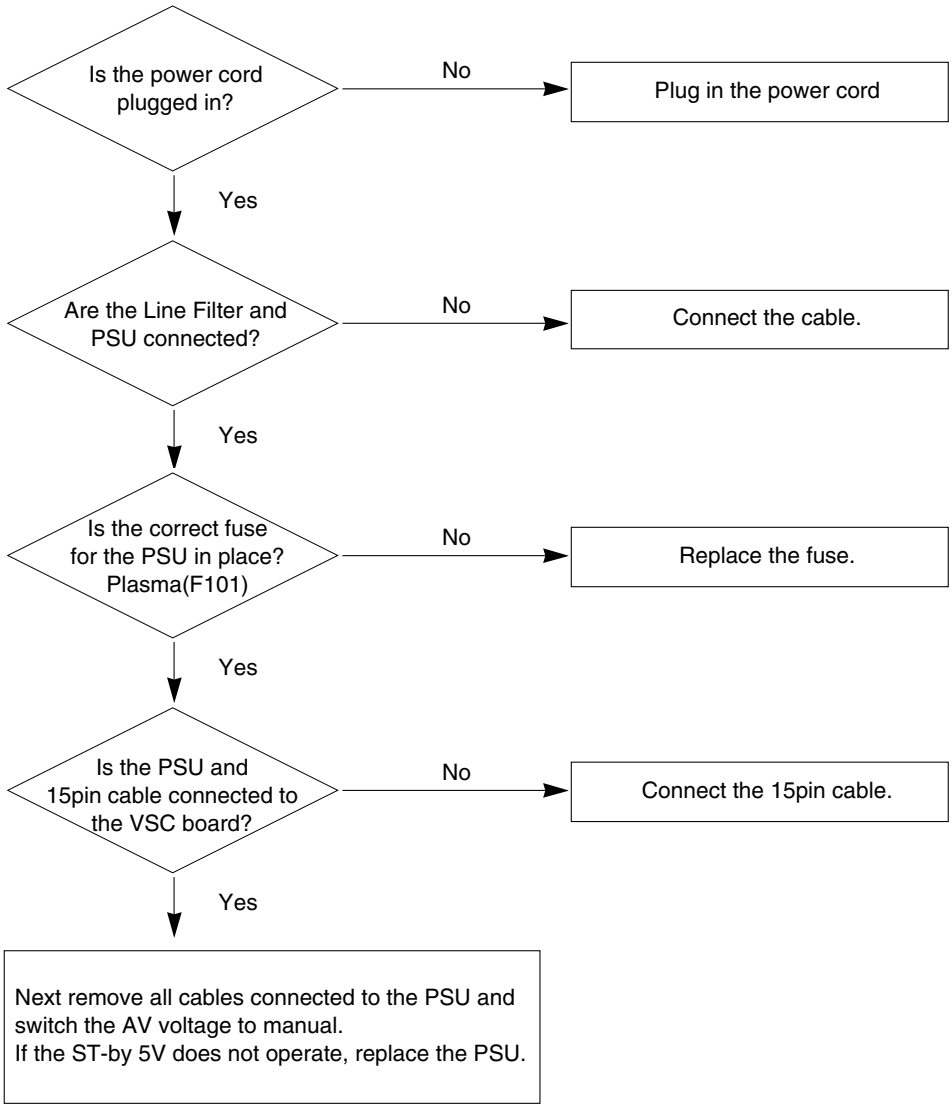
GUÍA PARA SOLUCIONES DE PROBLEMAS

1. No power

(1) Symptom

1) Minute discharge does not occur at module.
2) Front LED does not activate.

(2) Process check



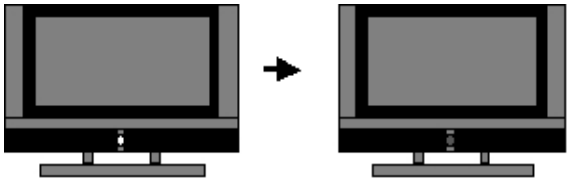
Copyright©2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

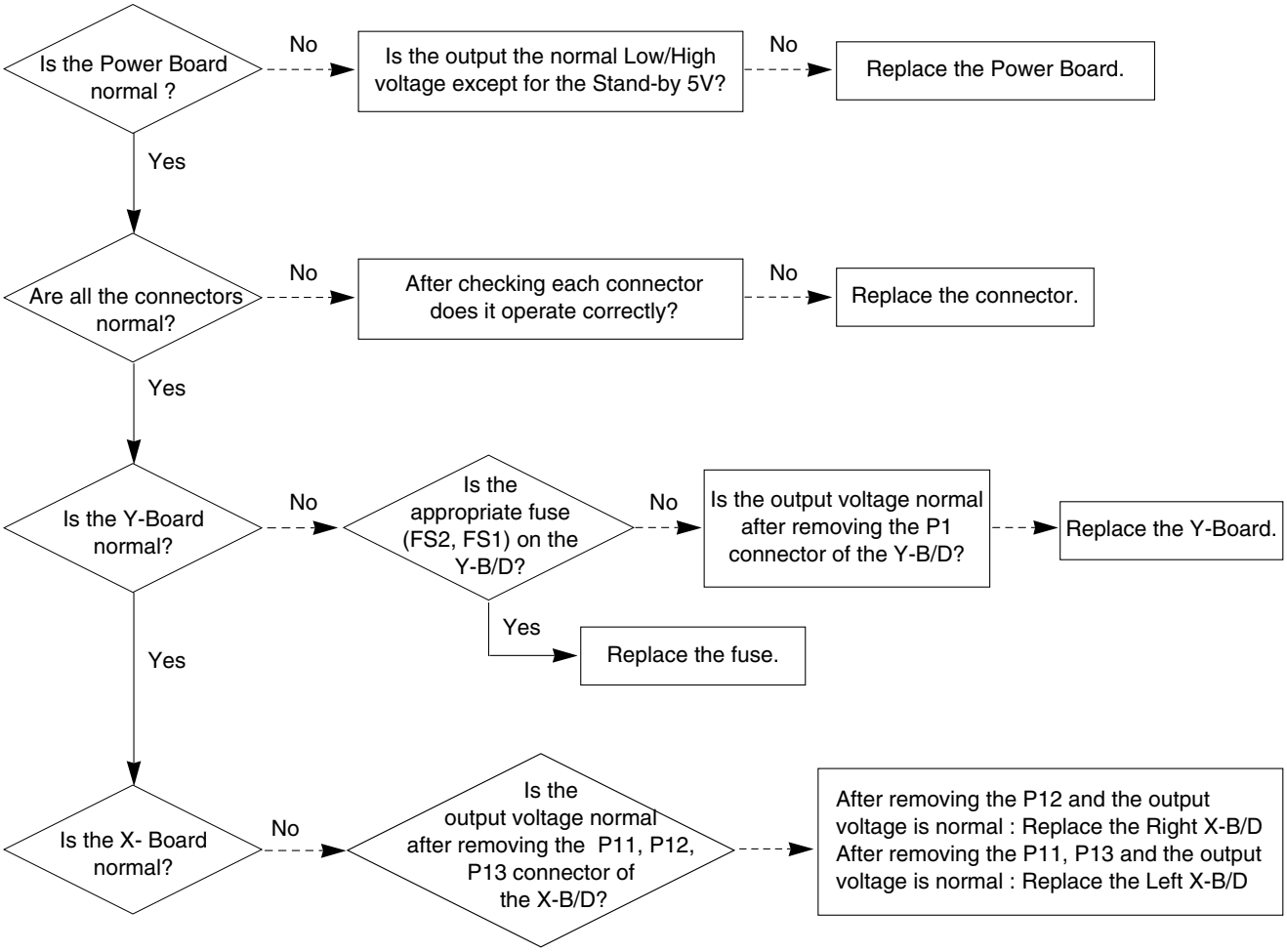
2. Protection mode

(1) Symptom

1) After lighting once it does not discharge minutely from the module.
2) The relay falls.(there is an audible “Click”.)
3) The color of the front LED turns from green to red.



(2) Follow check



Copyright©2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

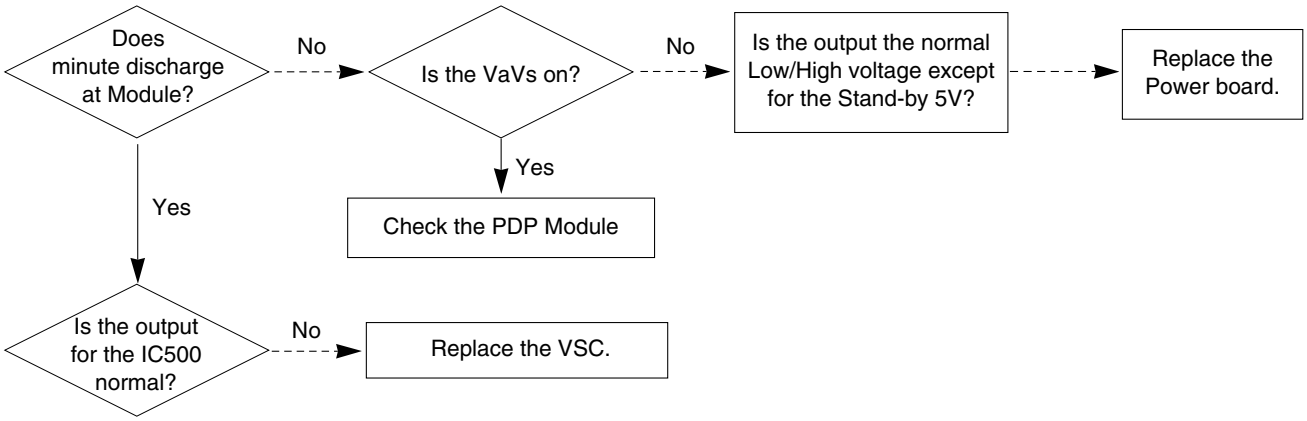
LGE Internal Use Only

3. No Raster

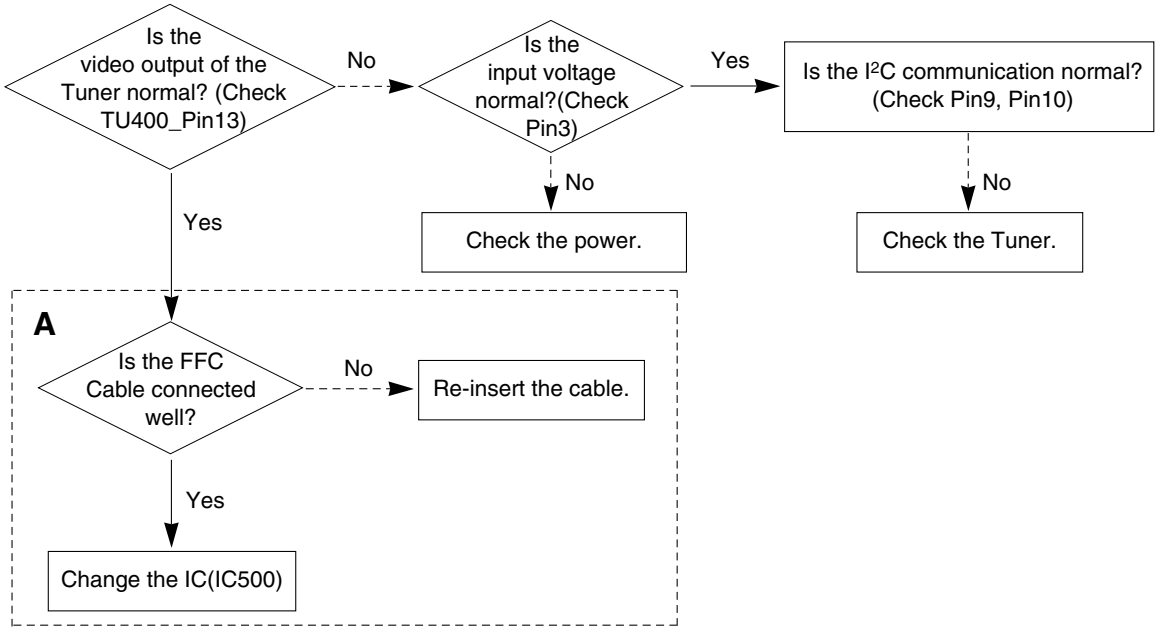
(1) Symptom

1) No OSD or image are displayed on the screen.
2) The front LED remains green.

(2) Follow check



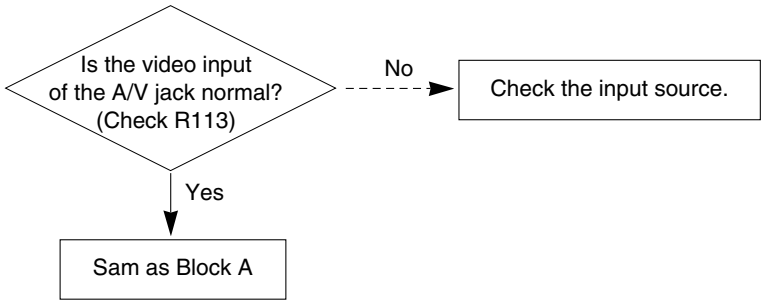
4. In the case of an unusual display in RF mode.



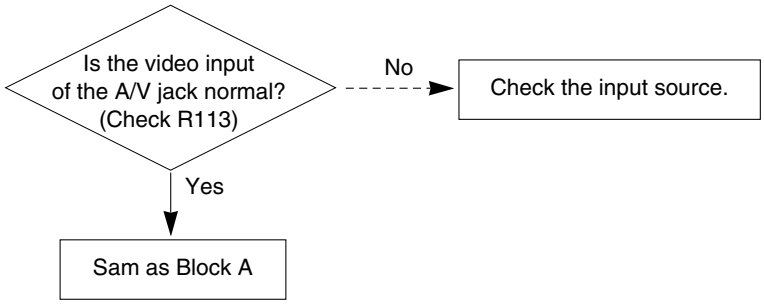
Copyright©2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

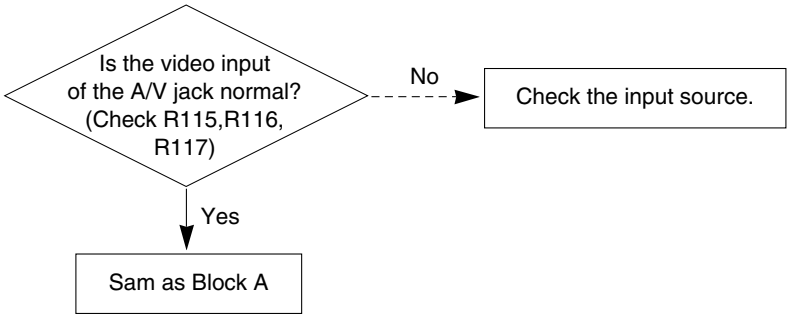
5. In the case of an unusual display in rear AV mode.



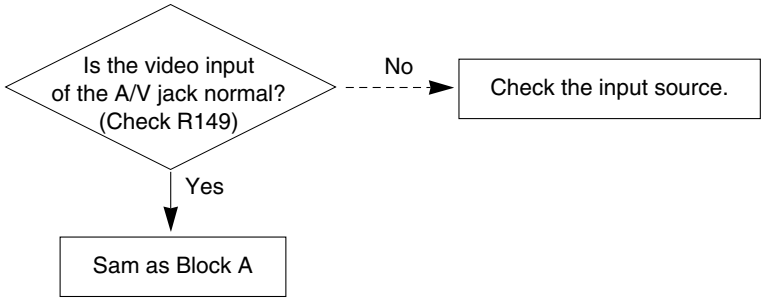
6. In the case of an unusual display in SCART 1 mode.



7. In the case of an unusual display in SCART 1_RGB mode.



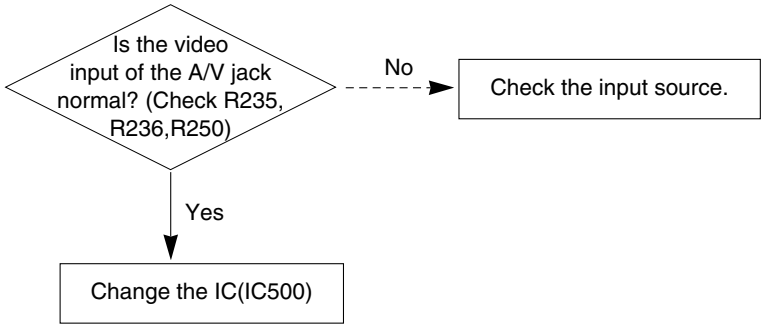
8. In the case of an unusual display in SCART 2 mode.



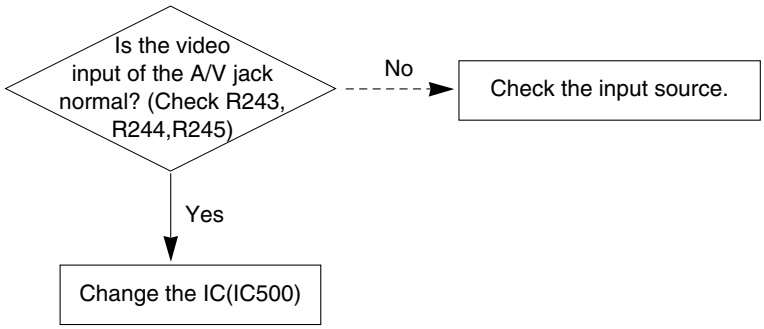
Copyright©2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

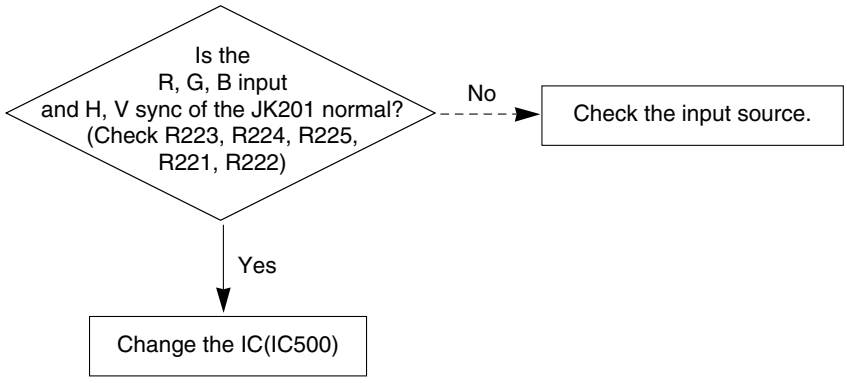
9. In the case of an unusual display in component 1 mode.



10. In the case of an unusual display in component 2 mode.



11. In the case of an unusual display in RGB mode.



Copyright©2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

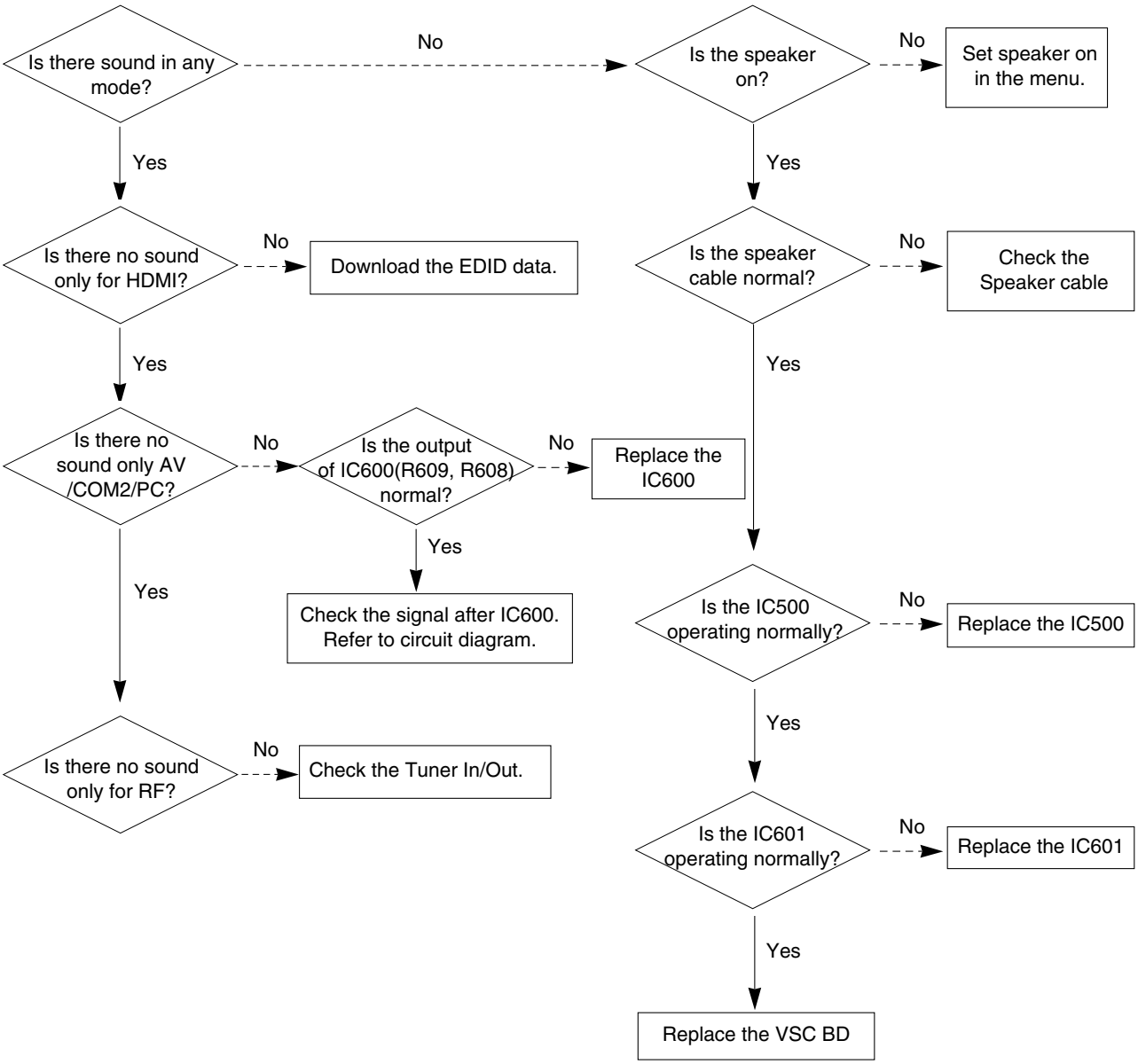
LGE Internal Use Only

12. No Sound

(1) Symptom

1) LED is green.
2) There is a picture but no sound.

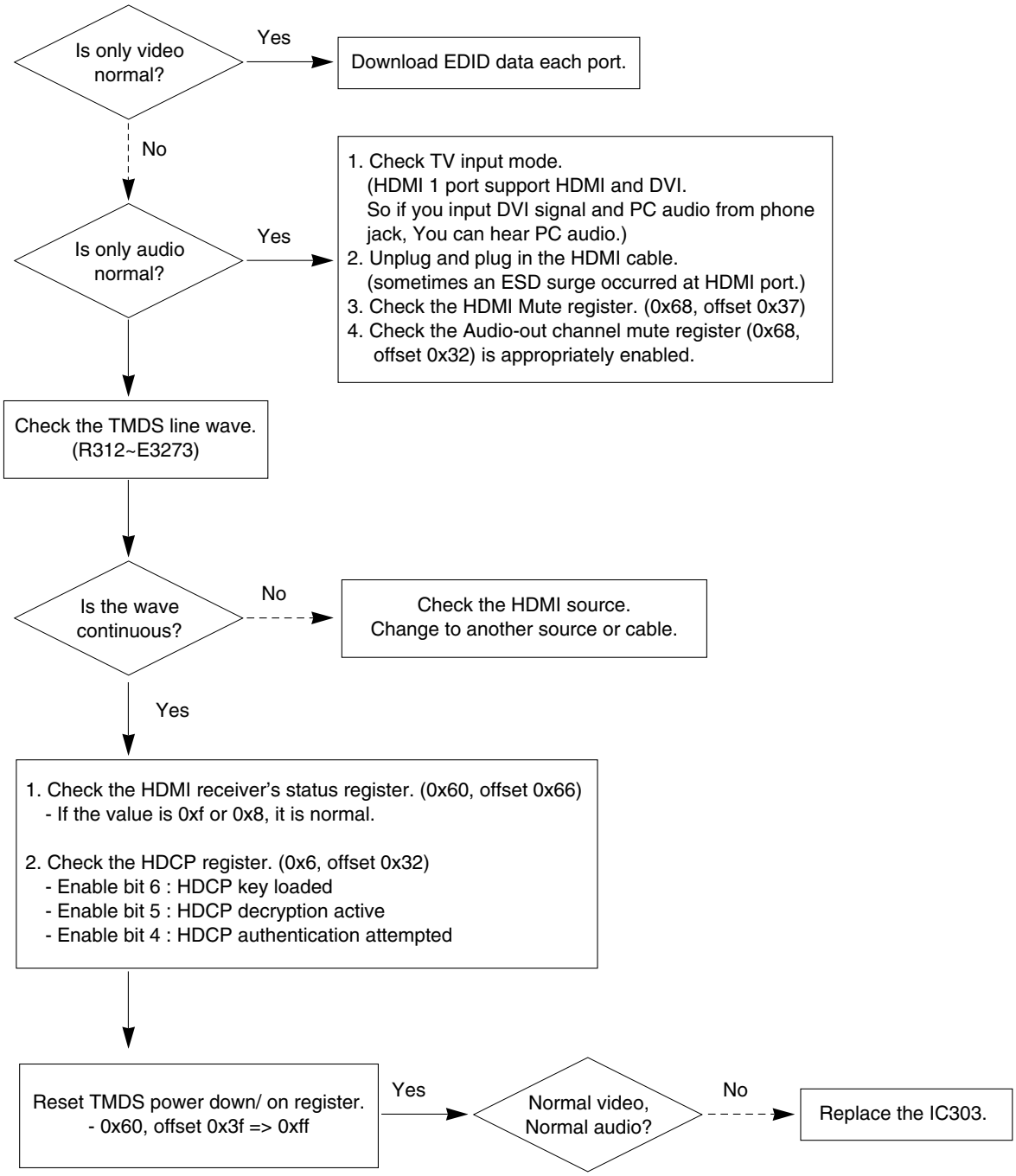
(2) Follow check



Copyright©2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

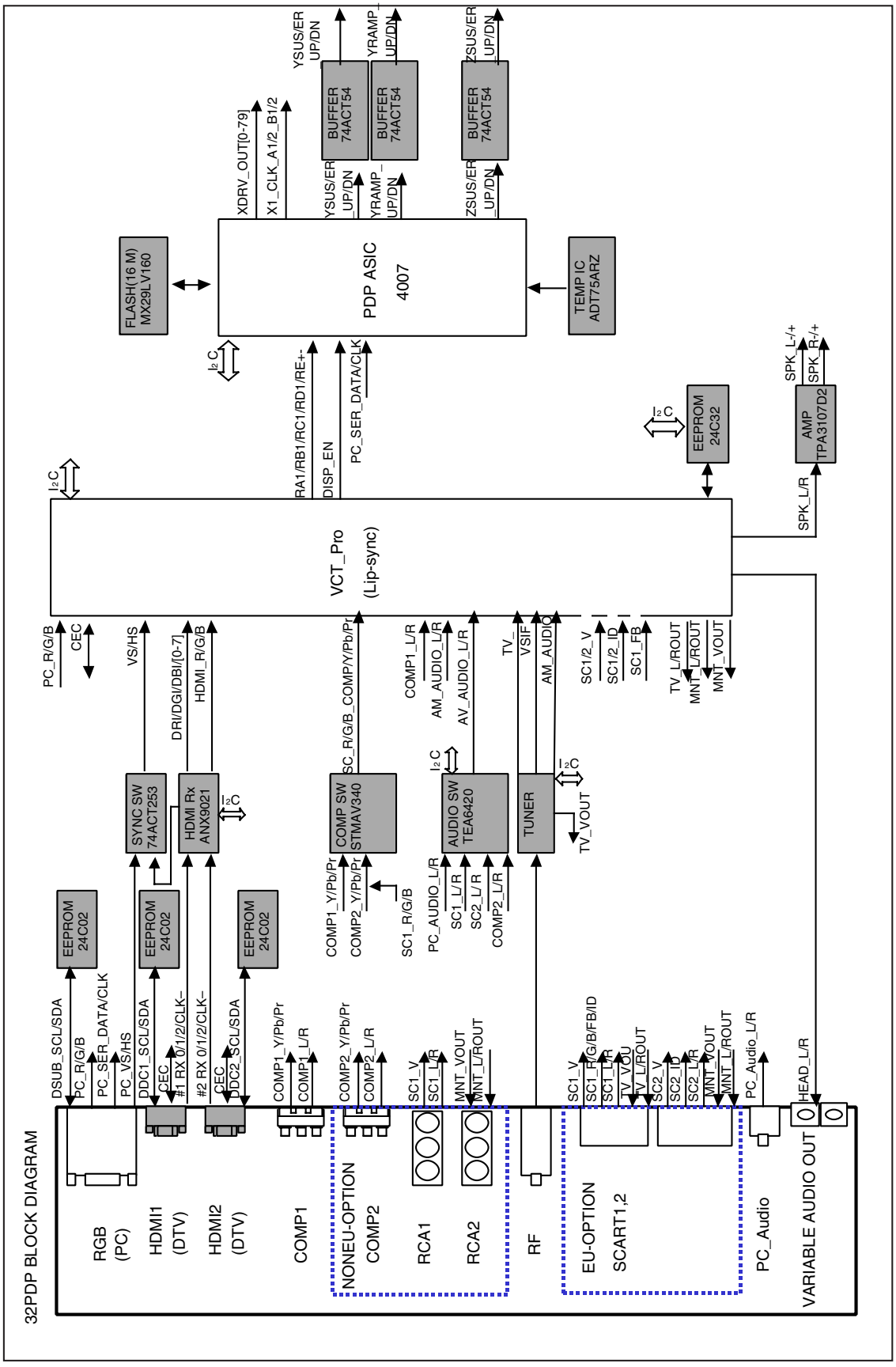
13. HDMI mode



Copyright©2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

DIAGRAMA EN BLOQUE



Copyright©2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

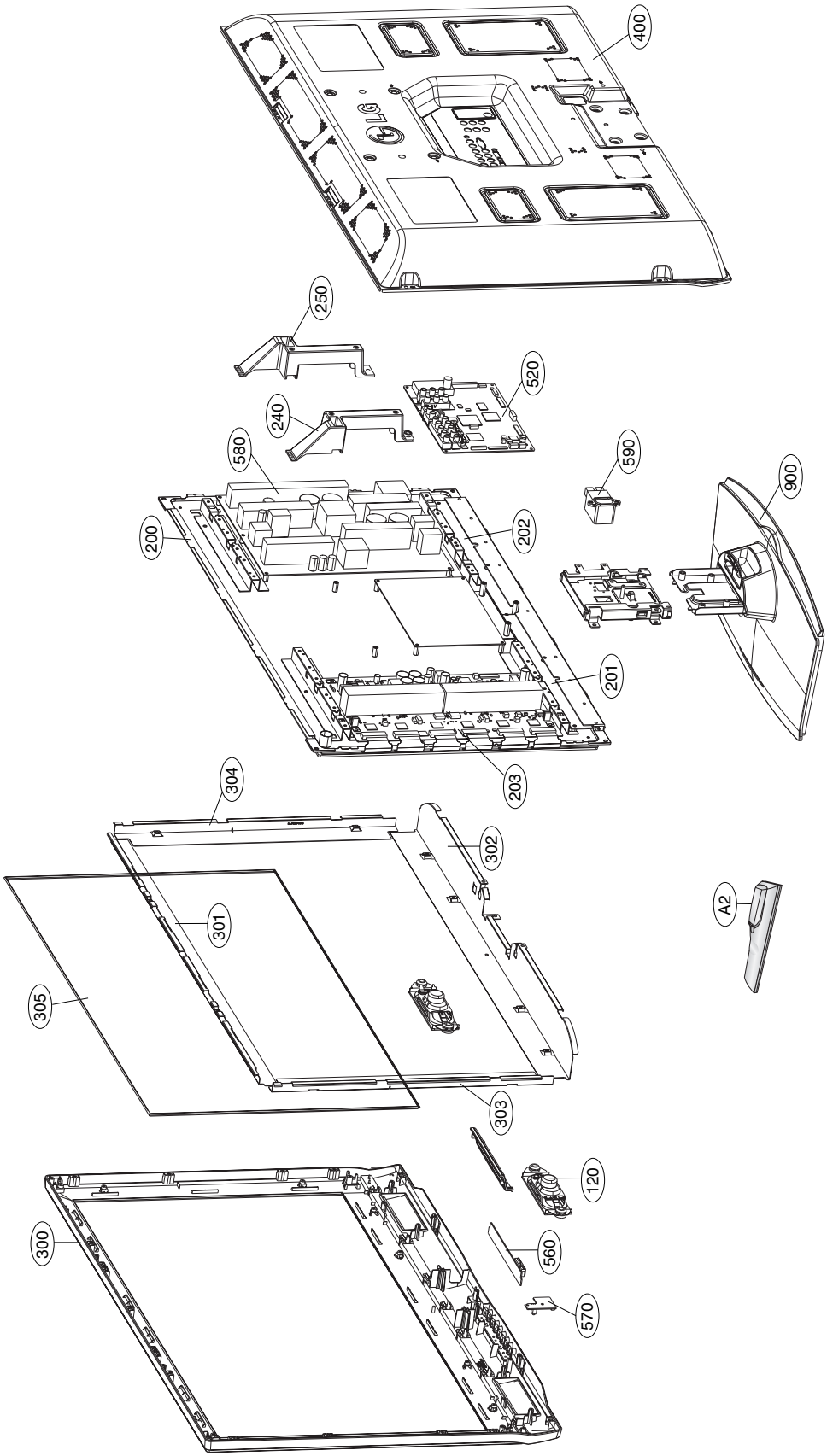
LGE Internal Use Only

MEMO

Copyright©2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

VISTA EN DESPIECE



Copyright©2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

LISTA DE VISTA EN DESPIECE

No.	Part No.	Description
120	EAB33496901	Speaker,Full Range 5B084 ND 10W 8OHM 82DB 120HZ
⚠ 200	EAJ39835901	PDP,Module-VGAPDP32F10110.AKLGG VGA 32INCH 852X480 16/9 PDP DIVISION
	EAJ41357401	PDP,Module-VGAPDP32F10110.ADLGB VGA 32INCH 852X480 16/9 PDP DIVISION
201	EBR36450301	Auto SMT PCB Assembly,XRLB ASSY SMD TOP INSERT 32 32V1 4layer TCP256ch PDP DIVISION
202	EBR36450601	Auto SMT PCB Assembly,XRRB ASSY SMD TOP INSERT 32 32V1 4Layer TCP256ch PDP DIVISION
203	EBR36450901	Auto SMT PCB Assembly,YSUS ASS'Y SMD TOP INSERT 32 32V1 2Layer PDP DIVISION
240	AJJ34139401	Supporter Assembly,32 PDP SUPP. MODULE VERTICAL ASSY RIGHT
	AJJ34139403	Supporter Assembly,32PC5, SUPP. MODULE VERTICAL ASSY RIGHT, CSKD
250	AJJ34139402	Supporter Assembly,32 PDP SUPP. MODULE VERTICAL ASSY LEFT
	AJJ34139404	Supporter Assembly,32PC5, SUPP. MODULE VERTICAL ASSY LEFT, CSKD
⚠ 300	ABJ34138801	Cabinet Assembly,32PC5RV-MF PP78C 32 NON
	ABJ34138806	Cabinet Assembly,32PC5RV-MF PP78C 32 CSKD
301	AJJ34139001	Supporter Assembly,32 PDP SUPP. FILTER TOP ASSY
	AJJ34139002	Supporter Assembly,32 PDP SUPP. FILTER TOP ASSY CSKD
302	AJJ34139101	Supporter Assembly,32 PDP SUPP. FILTER BOT. ASSY
	AJJ34139102	Supporter Assembly,32PC5, SUPP. FILTER BOT. ASSY, CSKD
303	AJJ34139201	Supporter Assembly,32 PDP SUPP. FILTER RIGHT ASSY
	AJJ34139202	Supporter Assembly,32 PDP SUPP. FILTER RIGHT ASSY CSKD
304	AJJ34139301	Supporter Assembly,32 PDP SUPP. FILTER LEFT ASSY
	AJJ34139302	Supporter Assembly,32 PDP SUPP. FILTER LEFT ASSY CSKD
305	MDJ38042602	Filter,CUTTING ACRYL GLASS FILTER PDP 32 LGC without AR
⚠ 400	ACQ34138908	Cover Assembly,Rear 32PC5RVH-MF PP78C 32 PERU, BOLIVIA
	ACQ34138904	Cover Assembly,Rear 32PC5RV-MF, 32PC5RV-UB PP78C 32 TYPE A CSKD
520	EBR39980301	PCB Assembly,Main PP78C 32PC5RV-MF ALALLHX 32inch PDP for South America
	EBR40212103	PCB Assembly,Main PP78C 32PC5R/H-MF SKD FOR South America
560	EBR39221401	PCB Assembly,Sub CONTROL M.I PP78A 32PC5RV-MF ALALLHX LocalKey
	EBR39221403	PCB Assembly,Sub CONTROL M.I PP78C 32PC5RV/H-MF SKD LOCAL KEY
570	EBR39220901	PCB Assembly,Sub PP78A 32PC5RV-MF ALALLHX PreAMP+LED
	EBR39220903	PCB Assembly,Sub PP78C 32PC5RV-MF SKD PREAMP ASS'Y FOR SOUTH AMERICA
⚠ 580	EAY39810701	SMPS,AC/DC EAY39810701 90VTO264V 250W 50~60 UL 32 PDP PSU
590	EAM35012705	Filter,AC Line IF2-N06AEW1 5.3mH 250VAC 6A 0.1uF 1000pF
⚠ 900	AAN34517901	Base Assembly,STAND 32PC5RV-MF - SOUTH AMERICA
	AAN34517902	Base Assembly,STAND 32PC5RV-MF - SOUTH AMERICA, CSKD
A2	AKB34907201	Remote Controller Assembly,32PC5RV-MF, 32PC5RV-UB

Copyright©2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only