

# MANUAL DE SERVICE

## BL4209S

## BL4709S



	<b>BL4209S</b>	<b>BL4709S</b>
<b>Cod. P.T.</b>	PNE040081	PNE040082
<b>Serie DCD5</b>	EU7	EU8
<b>Tamaño de pantalla</b>	Total: 42" (106,7 cm)	Total: 47" (119 cm)
	Visible: 41,3" (105 cm)	Visible: 46,5" (118 cm)
<b>Tensión de alimentación</b>	100 – 240 VCA	100 – 240 VCA
<b>Consumo (W)</b>	Máximo: 200	Máximo: 250
	Stand by: <1	Stand by: <1
<b>Entradas</b>	Sintonizador PAL-N/M, NTSC, 2xAV, 2xYPbPr, S-Video, VGA, 3xHDMI	Sintonizador PAL-N/M, NTSC, 2xAV, 2xYPbPr, S-Video, VGA, 3xHDMI
<b>Dimensiones con base (en milímetros)</b>	Alto: 738,0	Alto: 807,0
	Ancho: 1033,0	Ancho: 1140,0
	Prof.: 302,0	Prof.: 346,0
<b>Peso neto</b>	22,5 Kg	28 Kg

## Índice

---

Notas .....	3
Instrucciones importantes de seguridad.....	4
Manual de uso resumido.....	7
Circuitos esquemáticos .....	24
Listado de componentes .....	42
Actualización de firmware por programadora .....	47
Actualización de firmware por USB .....	52

## Notas

---

<b>DMP (reproductor multimedia)</b>	<b>Características</b>	Reproducción simultanea de imágenes y audio, selección de efectos de presentación de imágenes, tiempo de reproducción de videos, vista previa de imágenes, zoom con control de desplazamiento.
	<b>Videos</b>	Archivos contenedores: .AVI, .VOB (DVD), MPEG, MP4, DAT, RMV, 3GP Codecs de video: Xvid, DivX3/4/5/6, Mpeg1/2/4, Resolución máxima: 1280 x 720 Subtítulos externos: .SRT, .SUB, .SSA
	<b>Audio</b>	Archivos MP3, WMA y M4A
	<b>Imágenes</b>	Archivos JPG
	<b>USB</b>	2 conectores hembra tipo A. Protocolos MTP y MSC (pen drives, cámaras de foto, discos rígidos externos que cumplan con estos protocolos y estén formateados en FAT o FAT32)

Para ingresar al menú de service:

MENU->SONIDO->BALANCE->0-5-3-2>MENU

Para salir del menú de service, apagar desde el control remoto

Luego de realizar una actualización de firmware se recomienda hacer un reseteo desde el menú de service:

VALORES DE FAB.->FACTORY RESET-> CLEAR UNPROTECTLY

## ➤ Instrucciones Importantes de Seguridad



### **Atención**



El rayo con el símbolo de flecha dentro de un triángulo equilátero alerta al usuario sobre la presencia de una tensión peligrosa sin aislar dentro del producto.



El signo de admiración dentro de un triángulo equilátero alerta al usuario sobre la presencia de importantes instrucciones relacionadas con el producto.

- Información general.

No abra la tapa trasera. En ningún caso se le permite al usuario operar dentro del equipo de TV.

Solamente un técnico autorizado puede hacerlo.

**Alerta:** Antes de utilizar este producto, por favor lea las siguientes cláusulas detenidamente.

### **Alimentación eléctrica y señal**



Antes o durante una tormenta, desenchufe el cable de alimentación y desconecte el cable de la antena para evitar cualquier posible daño al televisor. Maneje el cable de la antena cuidadosamente.



Si no utiliza el producto por mucho tiempo, por favor desconecte el cable de alimentación.

- Por favor no presione el cable de alimentación eléctrica ni el cable de señal apoyando otras cosas sobre los mismos.

- Por favor no sobre cargue la salida eléctrica, puede resultar en un incendio.

- Mantenga la línea de alimentación eléctrica alejada de temperaturas altas.






- Si la antena exterior está afuera por un periodo largo de tiempo, la calidad de la imagen del televisor

puede resultar afectada, por lo tanto revise y reubique la antena regularmente.

### **Instrucciones y mantenimiento del panel de cristal líquido (LCD)**



El panel de cristal líquido (LCD) es un producto de alta tecnología, el mismo está compuesto por varios millones de transistores. Es posible que aparezcan puntos oscuros o brillantes en el panel, lo cual es un fenómeno normal que no afecta el normal funcionamiento del TV. Un mantenimiento incorrecto podría dañar el panel, lo cual afectaría la calidad de la imagen, por lo tanto debe prestar atención a los siguientes ítems:

-  Por favor no limpie el panel con solventes orgánicos, alcohol, combustible, reactivos químicos, o ácidos.
-  Por favor no limpie el panel con ningún tipo de detergente.
-  Luego de apagar el televisor, usted puede, si es necesario, limpiar la pantalla con un paño de algodón limpio y suave. Realice una limpieza repetitiva con poca fuerza.
-  El contacto directo de sus dedos con el panel puede ensuciarlo. Por favor no presione el panel ya que es delicado y frágil.
-  Por favor no toque el panel con objetos duros ya que se marca fácilmente.

## **Producto**

- Por favor no desarme ninguna parte del producto ya que puede dañarlo o herirse y la garantía del producto será anulada.
- Si hay algún sonido u olor anormal, o hay sonido y no hay imagen, por favor apague el televisor y desconéctelo inmediatamente y contacte al servicio técnico de BGH.
- No abra la tapa trasera. Solamente el servicio técnico de BGH puede operar dentro del equipo.
- Por favor no tape ni bloquee los orificios de radiación de calor.
- No coloque el equipo dentro de una biblioteca u otros muebles cerrados en los cuales la ventilación sea escasa. No lo coloque sobre una alfombra o cama ya que pueden obstruirse los orificios inferiores de ventilación.
- Por favor no utilice ni introduzca objetos filosos, de metal o líquido dentro de la unidad a través de los orificios de radiación de calor. Ya que pueden dañar el producto.
- Este TV debe ser conectado a un tomacorriente con conexión a tierra.
- Una vez conectado y accionada la llave de encendido, el televisor está listo para funcionar

## **Mantenimiento**

- No limpie esta unidad con aceites volátiles o diluyentes ya que pueden deteriorar el gabinete o dañar la capa de pintura de la superficie.
- Si se ensucia el gabinete, por favor límpielo con un trapo suave con agua y detergente neutro.
- En el caso en que el gabinete resulte manchado con sustancias como pinturas, solventes orgánicos, grasas, etc. puede causar corrosión en la superficie del gabinete.
- Se recomienda colocar un material de protección (tal como una placa de vidrio) sobre el lugar donde será ubicado el televisor.

## **Ubicación**

- En lugares lisos, no inclinados y resistentes.

### **Evite lugares:**

- Con luz solar directa o cerca de otros dispositivos.
- Con poca ventilación.
- Con calefactores cerca o donde el agua, humo y gases sean fácil de ingresar.
- Con aberturas de ventilación cerradas.
- Con poca rigidez.
- Con vibraciones.
- Con polvo o humedad.
- Con altas temperaturas.

### **ATENCIÓN**

**Instale el equipo de modo que el enchufe quede accesible ante una eventual necesidad de desconexión.**

## Mirar el televisor

■ Mire el televisor a una distancia adecuada; grupos especializados establecen que la mejor distancia es 0,05 a 0,06 veces la longitud diagonal de pantalla:

DIAGONAL DE PANTALLA (pulgadas)	DISTANCIA (metros)
32	1,6 a 1,9
42	2,1 a 2,5
47	2,3 a 2,8

- Mantener las luces interiores iluminando lo suficiente como para leer un diario.
- El volumen debe ajustarse adecuadamente.

## Otros

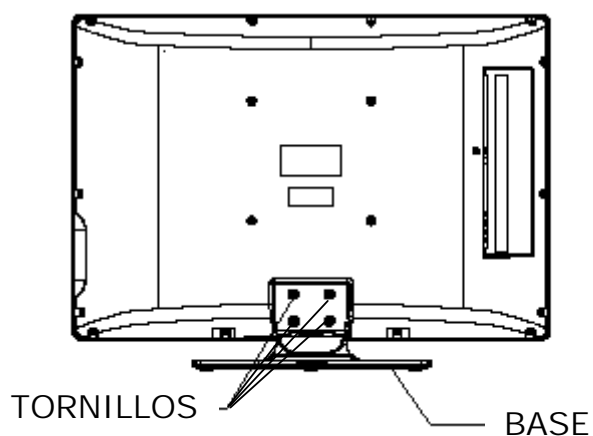
- Se recomienda que más de dos personas carguen, descarguen y transporten la unidad; evitando golpearla y protegiendo el panel en particular.
- Si usted toca el panel luego de encender o apagar el televisor, sentirá una suave descarga eléctrica la cual no afecta a su salud. Por esto, evite tocar el panel mientras el televisor esta encendido

## Preste especial atención a los siguientes ítems

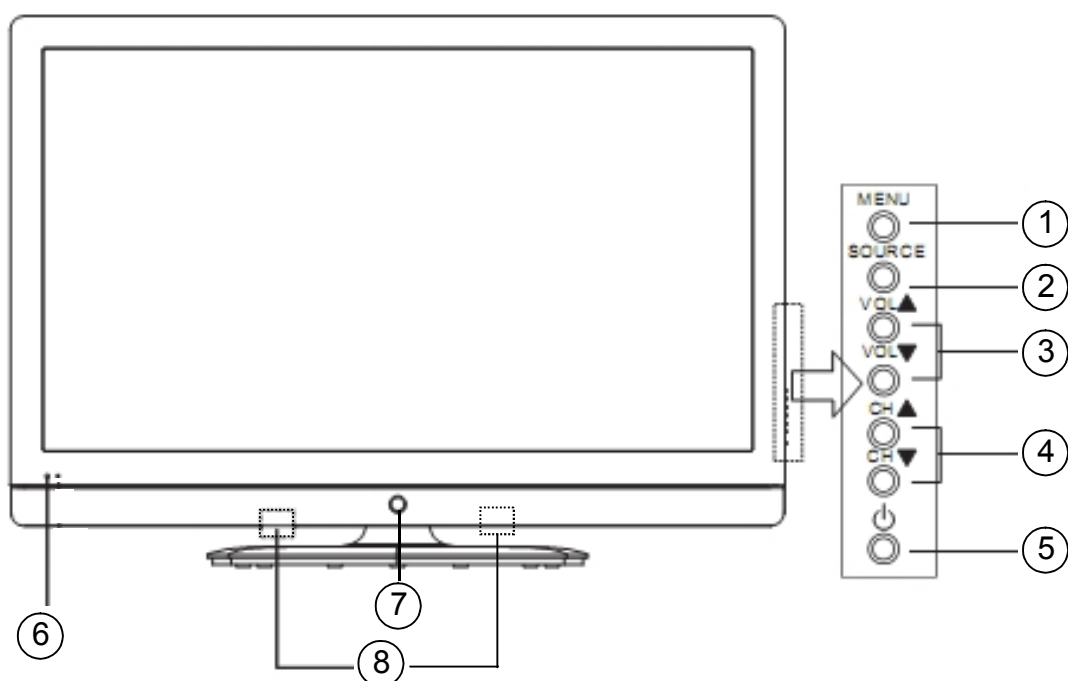
- La información que contiene este manual está sujeta a cambios sin previo aviso.
- Todos los nombres de otros productos mencionados en este manual son los logos o marcas registradas de BGH.


### ➤ Instalación de la base (según modelo)

1. Retire el televisor de la caja y colóquelo con el panel hacia abajo, sobre una superficie suave y que no este inclinada, de mayor tamaño que el televisor. Tenga especial cuidado de retirar cualquier objeto que pueda quedar debajo del televisor luego de haberlo apoyado.
2. Retire la base e insértela por la parte inferior del televisor. Oriéntela de modo tal que la parte curva de la base quede mirando al frente del televisor.
3. Ajuste la base con los 4 tornillos provistos.
4. Levante el televisor y colóquelo en la posición adecuada para mirarlo.



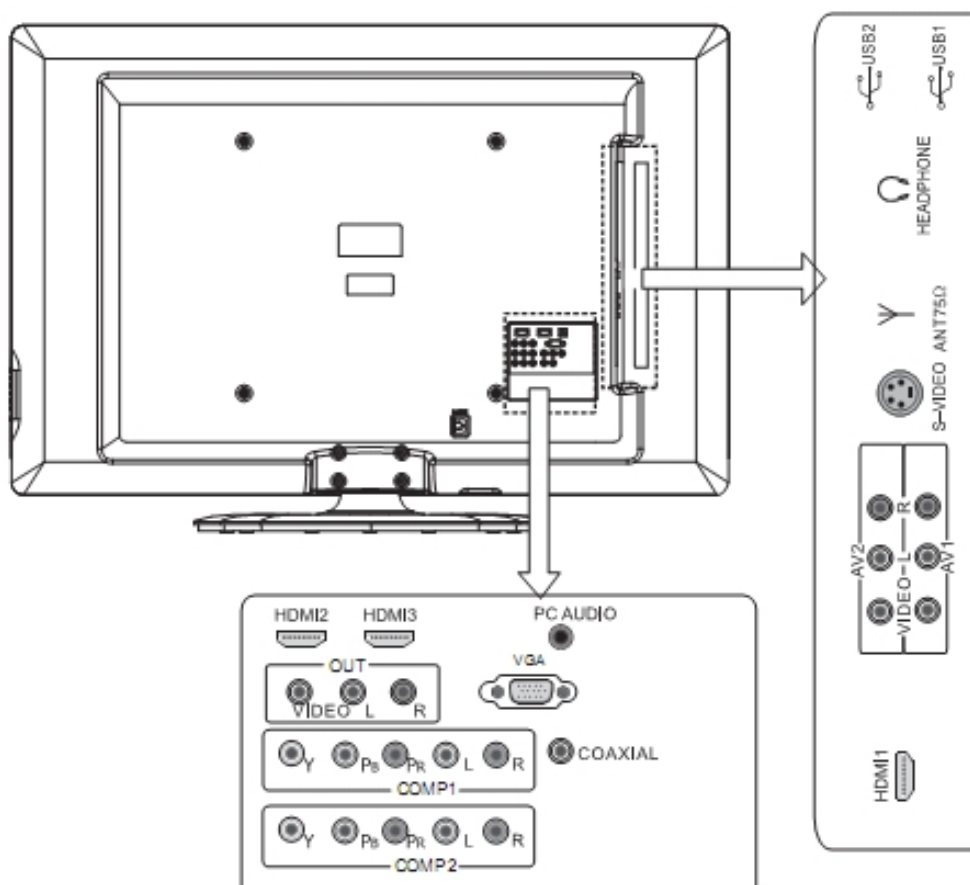
➤ **Ubicación de conectores y botones del televisor**



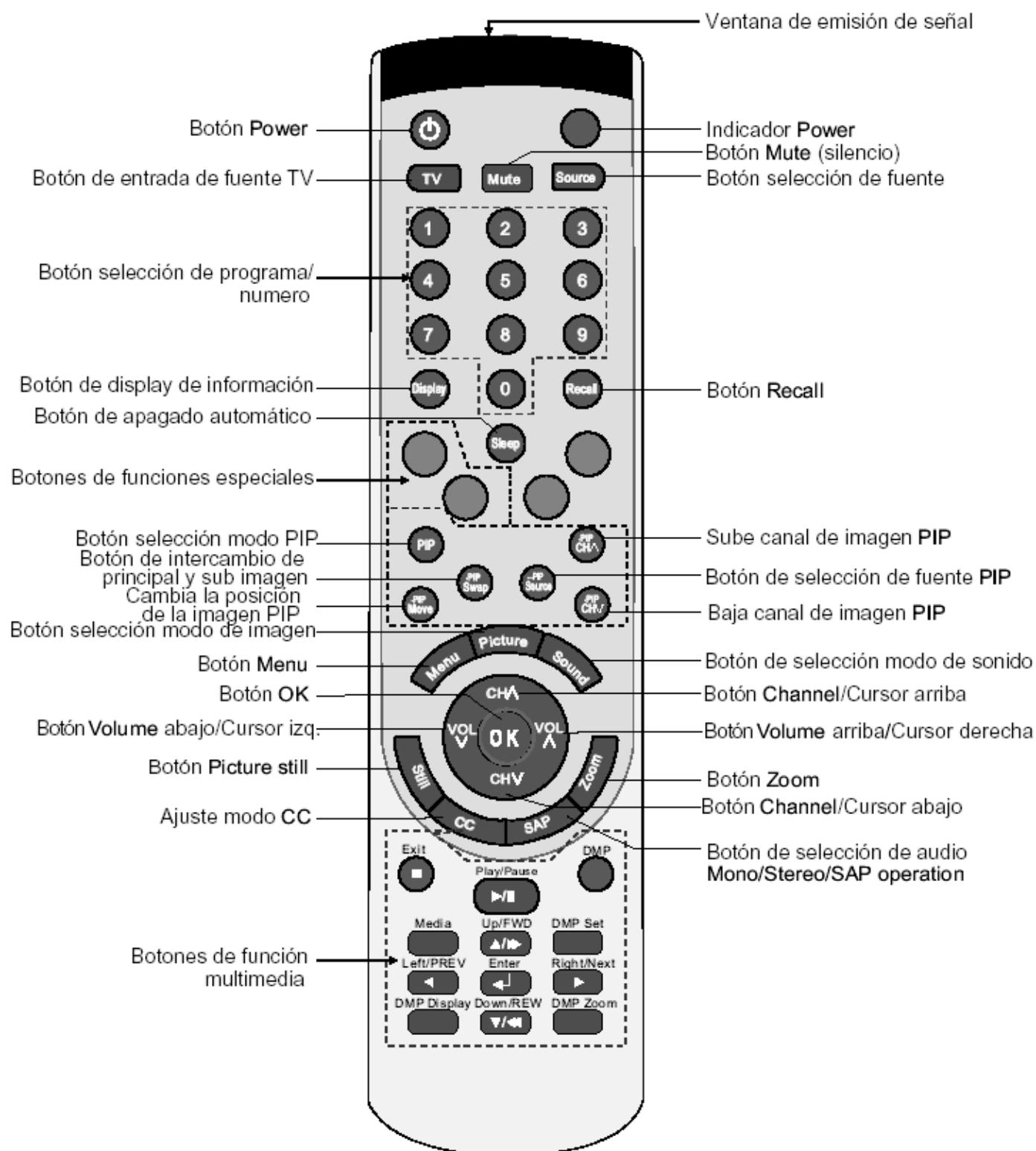
N.º	TV	Descripción
1	Menú	Muestra en pantalla el Menú OSD o cierra el Menú OSD.
2	Source	Selecciona la fuente de entrada. Presiónelo para abrir la lista de fuentes de entrada.
3	VOL▲/VOL▼	Aumenta o disminuye el volumen. En el menú OSD, presione estos botones para mover hacia la derecha o izquierda para ajustar un valor.
4	CH▲/CH▼	Selecciona el canal siguiente o el anterior. En el menú OSD, presione estos botones para mover hacia arriba o hacia abajo.
5	 STANDBY	Presione este botón para encender o apagar el televisor (Modo Standby).

6	Sensor del control remoto	Recibe las señales desde el control remoto.
7	Indicador de encendido	La luz muestra si el televisor está encendido (azul) o en modo standby (rojo).
8	Llave principal	Enciende o apaga el televisor. Ubicación según modelo

## ➤ Ubicación de conectores



## ➤ Botones del control remoto



### **Nota:**

- La figura anterior es sólo de referencia.
- Los botones sin especificación no tienen relación con este televisor.

## ➤ **Funcionamiento del control remoto**

### **Cambiar las pilas**

1. Abra la tapa de las pilas en la parte trasera del control remoto.
2. Coloque dos pilas AAA. Haga coincidir los signos “+” y “-” de las pilas con los del compartimiento.
3. Cierre la tapa.

#### **Nota:**

- Si el control remoto no funciona con normalidad, por favor reemplace las pilas por unas nuevas.
- Si no utiliza el control remoto por mucho tiempo, quite las pilas.
- Se recomienda no usar una pila nueva junto con una usada.

### **Rango de efectividad del control remoto**

1. Distancia del control remoto: 6 metros en frente del televisor.
2. Angulo del control remoto: a 6 metros, al ángulo de control horizontal y vertical es de 30 grados.

## ➤ **Encendido/apagado**

1. Conecte el cable de alimentación provisto en la entrada correspondiente.
2. Presione la llave principal del televisor. Si el indicador principal esta en rojo, presione el botón Power en el control remoto o el botón STANDBY en el lateral. Si el indicador principal alterna entre rojo y azul, espere a que encienda.
3. Cuando el televisor esté encendido, presione el botón Power en el control remoto o el botón STANDBY en el lateral y el televisor ingresará al modo Standby. Presione alguno de estos dos botones nuevamente y el televisor se encenderá.
4. Presione la llave principal nuevamente para apagar el televisor.

#### **Nota:**

- Para ahorrar energía, deje el televisor en el modo standby si no lo utiliza por poco tiempo.
- Si no lo utiliza por mucho tiempo, apáguelo con la llave principal del televisor.
- Si apaga el televisor, por favor espere al menos 5 segundos para volver a prenderlo.

## ➤ **Cambiar canales/volumen**

1. Presione el botón [CH▼/▲] en el control remoto para cambiar el canal. (Presione el botón [VOL▼/▲] para aumentar o disminuir el volumen)
2. Presione también el botón [CH▼/▲] en el panel lateral del televisor para cambiar el canal. (Presione el botón [VOL▼/▲] para aumentar o disminuir el volumen)
3. Presione los botones numéricos en el control remoto para cambia a un canal directamente. Si desea cambiar a un canal del 1 al 9 presione el

botón directamente. Si desea cambiar a un canal de dos o más dígitos, el tiempo entre presionar un número y el otro no debe ser mayor a 3 segundos.

### ➤ **Seleccionar la fuente de entrada**

Elija la fuente de entrada de la imagen principal. Primero presione el botón Source del control remoto o del lateral del televisor para ver las diferentes entradas del televisor. Presione el botón [CH▼/▲] del control remoto o del lateral del televisor para seleccionar la fuente que desea., luego presione [VOL▲-OK] del control remoto o del lateral del televisor, para confirmar.

### ➤ **Cambiar el modo de imagen**

Este control cambia los parámetros de brillo, contraste y color. Presione el botón Picture del control remoto para alternar entre las distintas opciones.

Las opciones son Brillo, Estándar, Suave y Usuario.

Los modos Brillo, Estándar y Suave no se pueden modificar.

### ➤ **Cambiar el modo de sonido**

Este control cambia los parámetros del ecualizador.

Presione el botón Sound del control remoto para alternar entre las distintas opciones.

Las opciones son Música, Estándar, Voz y Usuario.

Los modos Música, Estándar y Voz no se pueden modificar.

Si el SRS TSXT está activado, el modo de sonido es inválido.

### ➤ **Imagen fija**

Presione el botón Still del control remoto para que una imagen en movimiento se detenga. Presiónelo nuevamente para volver al modo normal.

### ➤ **Silenciar**

Esta función se utiliza para silenciar el televisor temporalmente.

Presione el botón Mute del control remoto para silenciar el televisor. Presiónelo nuevamente para volver al modo normal.

### ➤ **Apagado automático**

Esta función programa el televisor para que ingrese en el modo Standby automáticamente luego de que pase el tiempo seleccionado.

Presione el botón Sleep del control remoto repetidamente para seleccionar el tiempo de apagado deseado.

El reloj le mostrará el tiempo remanente antes de que el televisor ingrese al estado Standby.

Las opciones son: Off - 10 minutos -20 minutos - 30 minutos... 120 minutos.

## ➤ Cambiar el formato de imagen

Presione el botón Zoom del control remoto para ver las opciones: "1:1", "4:3", "16:9", "Zoom 1", "Zoom 2", "Smart Zoom".

**4:3:** este modo muestra la fuente de entrada en formato 4:3 estándar. La imagen ocupa el centro del televisor con barras oscuras a la derecha y a la izquierda.

**16:9:** este modo muestra la fuente de entrada de forma expandida hasta completar la pantalla. Para señales de televisión u otras imágenes en formato 4:3 estándar, la imagen estará estirada horizontalmente.

**1:1:** este modo muestra la fuente de entrada de forma reducida en el centro de la pantalla.

**Zoom 1:** extiende proporcionalmente la imagen del televisor; expande los bordes superior e inferior hasta llenar la pantalla. Elimina las barras negras.

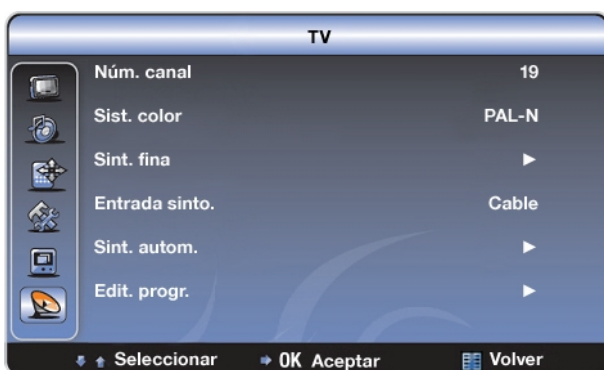
**Zoom 2:** se extiende desde el medio de la pantalla y se recorta en los bordes superior e inferior.

**Smart Zoom:** similar al modo 16:9, pero muestra más de los costados.

### Nota:

-El modo Zoom es diferente en las distintas fuentes.

## ➤ Menú Canal



1. Presione el botón Menú para ver el menú principal.
2. Presione el botón [CH ▼/▲] para seleccionar la opción Canal.
3. Presione el botón [VOL ▲-OK] para ingresar al menú Canal.
4. Presione el botón [CH ▼/▲] para seleccionar la opción a modificar, presione el botón

[VOL ▲-OK] para ingresar o presione el botón [VOL ▼/▲] para ajustar la opción.

5. Cuando termine, presione el botón Menú para cerrar el menú.

Las opciones son:

- **Núm. canal:** cambia el número de canal.
- **Sist. color:** cambia el sistema de color.
- **Sint. fina:** cambia la frecuencia para lograr una imagen sin interferencias.
- **Entrada sinto.:** selecciona la banda de canales que utilizara el televisor.
- **Sint. autom.:** busca los canales automáticamente.
- **Edit. progr.:** permite editar los canales sintonizados:

Renombrar: presione el botón rojo para cambiar el nombre del canal seleccionado. Presione el botón [CH ▼/▲] para seleccionar el símbolo o carácter. Presione el botón [VOL ▼/▲] para pasar al siguiente símbolo o

caracter. Presione el botón OK para confirmar o el botón verde para cancelar. Se pueden colocar hasta 6 caracteres.

Saltar: presione el botón verde para activar o desactivar el salteo del canal.

Los canales que tengan la opción saltar activada no serán visualizados cuando se cambie de canal presionando el botón [CH▼/▲] del control remoto.

Sin embargo, podrá seleccionarlos directamente ingresando el número de canal.

## ➤ Menú Imagen



1. Presione el botón Menú para ver el menú principal.
2. Presione el botón [CH▼/▲] para seleccionar la opción Imagen.
3. Presione el botón [VOL▲-OK] para ingresar al menú Imagen.
4. Presione el botón [CH▼/▲] para seleccionar la opción a modificar, presione el botón

[VOL▲-OK] para ingresar o presione el botón [VOL▼/▲] para ajustar la opción.

5. Cuando termine, presione el botón Menú para cerrar el menú.

Las opciones son:

■ **Brillo**: permite aumentar o disminuir el brillo para ajustar la luminosidad a las áreas oscuras de la imagen.

■ **Contraste**: permite aumentar o disminuir el nivel de blanco para ajustar las áreas blancas de la imagen.

■ **Color**: permite aumentar o disminuir la intensidad del color.

■ **Tinte**: permite aumentar o disminuir todos los colores de la imagen. (Sólo disponibles para sistema NTSC).

■ **Nitidez**: permite aumentar o disminuir la definición de los bordes de la imagen para mostrar una imagen más nítida. Si se aumenta demasiado esta opción, es posible que aparezcan puntos blancos o negros en la pantalla, dependiendo de la intensidad de la señal.

■ **Temp. color**: permite seleccionar la temperatura del color. Puede elegir entre Standard, Cálido o Frío.

■ **Ajuste fino**: da acceso a opciones avanzadas de video:

Luz de fondo: permite aumentar o disminuir la intensidad de la luz del panel LCD. Se recomienda no aumentar el valor al máximo para prolongar la vida útil del panel LCD.

DNR: permite optimizar la imagen reduciendo la interferencia de ruido exterior. Al máximo, logra una imagen con menos ruido y pero también menos definición.

CTI: permite mejorar los márgenes de color, cuando la transición entre un color y otro está superpuesta.

Tono de piel: permite mejorar el color de la piel.

ALC: permite mejorar el contraste dinámico de la imagen en diferentes escenas.

MJC: permite eliminar la inestabilidad en una imagen en movimiento (jitter).

## ➤ Menú Sonido



1. Presione el botón Menú para ver el menú principal.
2. Presione el botón [CH▼/▲] para seleccionar la opción Sonido.
3. Presione el botón [VOL▲-OK] para ingresar al menú Sonido.
4. Presione el botón [CH▼/▲] para seleccionar la opción a modificar, presione el botón [VOL▲-OK] para ingresar o

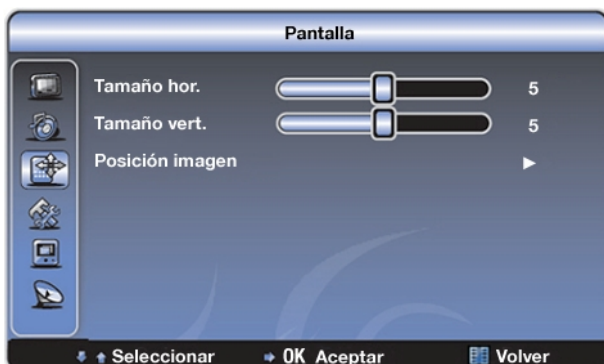
presione el botón [VOL▼/▲] para ajustar la opción.

5. Cuando termine, presione el botón Menú para cerrar el menú.

Las opciones son:

- **Balance:** permite ajusta la distribución del sonido entre los parlantes izquierdo y derecho.
- **Parlantes:** permite elegir si los parlantes del televisor están apagados o encendidos. También controla el audio de la salida de video compuesto (AV).
- **SRS TSXT:** realza el sonido envolvente y el efecto de los graves. En los modos Stereo o 3D Mono, los modos del ecualizador y sonido son inválidos.
- **Ecualizador:** permite aumentar o disminuir la intensidad de las frecuencias del sonido.
- **Apagar pantalla:** permite apagar la pantalla para solo escuchar el audio. Presione cualquier tecla para encender la pantalla nuevamente. Esta opción esta disponible según modelo.
- **AVC:** permite mantener el nivel de audio de los parlantes, para evitar picos de volumen.
- **SSI:** permite mantener la sincronización entre imagen y sonido. Solo disponible para modo TV.

## ➤ Menú Pantalla



1. Presione el botón Menú para ver el menú principal.
2. Presione el botón [CH ▼/▲] para seleccionar la opción Pantalla.
3. Presione el botón [VOL ▲-OK] para ingresar al menú Pantalla.
4. Presione el botón [CH ▼/▲] para seleccionar la opción a modificar, presione el botón

[VOL ▲-OK] para ingresar o presione el botón [VOL ▼/▲] para ajustar la opción.

5. Cuando termine, presione el botón Menú para cerrar el menú.

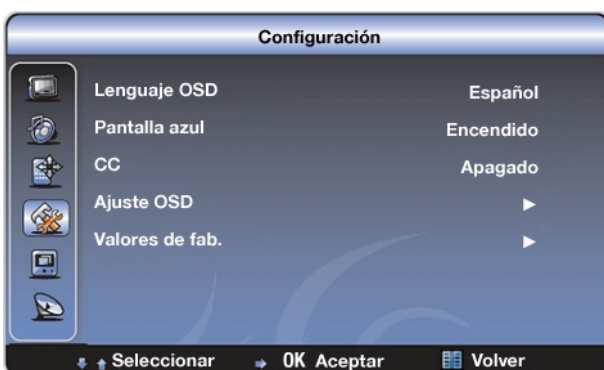
Las opciones son:

- **Tamaño hor.:** permite ajustar el tamaño horizontal de la imagen.
- **Tamaño vert.:** permite ajustar el tamaño vertical de la imagen.
- **Posición imagen:** permite ajustar la posición de la imagen en la pantalla presionando los botones [CH ▼/CH ▲/VOL ▼/VOL ▲].
- **Fase:** (Sólo para fuente VGA) permite ajustar la fase del reloj para sincronizar la imagen.
- **Reloj:** (Sólo para fuente VGA) permite ajustar el reloj para sincronizar la imagen.
- **Overscan:** (Sólo para fuente HDMI) permite ajustar el tamaño de la imagen.

### Nota:

-Las opciones de este menú cambian según la fuente que esté seleccionada.

## ➤ Menú Configuración



1. Presione el botón Menú para ver el menú principal.
2. Presione el botón [CH ▼/▲] para seleccionar la opción Configuración.
3. Presione el botón [VOL ▲-OK] para ingresar al menú Configuración.
4. Presione el botón [CH ▼/▲] para seleccionar la opción a modificar, presione el botón

[VOL ▲-OK] para ingresar o presione el botón [VOL ▼/▲] para ajustar la opción.

5. Cuando termine, presione el botón Menú para cerrar el menú.

Las opciones son:

- **Lenguaje OSD:** permite seleccionar el idioma del menú.
- **Pantalla Azul:** permite seleccionar si la pantalla se torna azul cuando no hay señal de video.
- **CC:** permite seleccionar el modo del subtulado electrónico (closed caption). En modo PIP esta función no esta disponible.
- **Ajuste OSD:** da acceso a opciones para configurar el OSD:
  - Tiempo: permite ajustar el tiempo de permanencia en pantalla de los menús OSD, si no se presiona ningún botón.
  - Transparencia: permite ajustar el nivel de transparencia de los menús OSD
  - Logo de inicio: permite seleccionar el logo que se muestra cuando se enciende el televisor. Antes debe haber capturado un logo. Para realizar la captura, durante la reproducción de imágenes mediante la función DMP, presione el botón rojo en la imagen que desea establecer como logo de inicio. Aparecerá un menú, seleccione "Si" y presione el botón [►]. Luego de esto, seleccione "Logo capturado" en el menú Logo de inicio. Esta opción esta disponible según modelo.
- **Valores de fab.:** devuelve al televisor todos los valores de fábrica. Puede utilizar esta función cuando el televisor se encuentra en un estado anormal o por cualquier otra razón que desee regresar a los valores de fábrica.
- **V-chip:** Esta función no esta implementada por las emisoras de TV.

### ➤ Menú PIP



1. Presione el botón Menú para ver el menú principal.
2. Presione el botón [CH ▼/▲] para seleccionar la opción PIP.
3. Presione el botón [VOL ▲-OK] para ingresar al menú PIP.
4. Presione el botón [CH ▼/▲] para seleccionar la opción a

modificar, presione el botón [VOL ▲-OK] para ingresar o presione el botón [VOL ▼/▲] para ajustar la opción.

5. Cuando termine, presione el botón Menú para cerrar el menú.

Las opciones son:

- **Modo PIP:** permite seleccionar el tamaño de la imagen secundaria.
- **Posición PIP:** permite seleccionar la posición de la imagen secundaria.
- **Brillo:** permite aumentar o disminuir el brillo para ajustar la luminosidad a las áreas oscuras de la imagen.
- **Contraste:** permite aumentar o disminuir el nivel de blanco para ajustar las áreas blancas de la imagen.
- **Color:** permite aumentar o disminuir la intensidad del color.

Combinaciones permitidas:

La siguiente tabla indica las combinaciones que se pueden lograr entre la entrada principal y la entrada secundaria:

PRINCIPAL	SECUNDARIA									
	TV	AV1	AV2	S-Video	Compo. 1	Compo. 2	HDMI1	HDMI2	HDMI3	VGA
TV	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AV1	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AV2	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
S-Video	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Compo. 1	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗
Compo. 2	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗
HDMI1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓
HDMI2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓
HDMI3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓
VGA	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗

**Nota:**

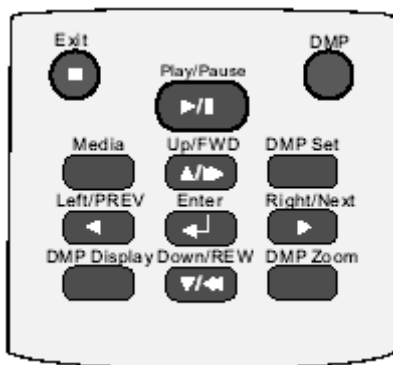
-Cuando se utiliza la función DMP, no es posible utilizar la imagen secundaria.

➤ **Introducción de funciones**

Tipo	Archivo
Imagen	.JPEG, .JPG
Música	.MP3, .WMA, .M4A
Videos	Resolución máxima 1280x720 MPEG1 (.DAT), MPEG2 (.MPG), MPEG4 (.MPG, .MP4), XviD (.AVI), DIVX3.1/4/5/6 (.AVI), RMV (.RMBV)

La función Digital Multimedia (DMP) puede identificar dispositivos Standard USB 1.1 y USB 2.0 como discos rígidos, Pen drives, cámaras digitales, etc. Permite ver imágenes y videos y escuchar música.

## ➤ Introducción de la función de los botones del control remoto



**Botón DMP:** presione este botón para seleccionar el dispositivo USB conectado.

**Botón Play/Pausa:** presione este botón cuando esté escuchando música o viendo imágenes o videos para reproducir y pausar. Además, puede continuar la reproducción con este botón cuando esté adelantando o retrocediendo un video.

**Botón Exit:** presione este botón para salir de la función en que se encuentra.

**Botón DMP Set:** presione este botón para ajustar los parámetros de la función DMP.

**Botón Media:** presione este botón para seleccionar que tipos de archivos pueden reproducirse.

**Botón DMP Display:** presione este botón para ver la barra de controles mientras reproduce imágenes o para mostrar u ocultar el tiempo transcurrido o restante mientras reproduce videos.

**Botón DMP Zoom:** presione este botón para ampliar la imagen que esta reproduciendo. Presione los botones Up/FWD (▲/▶) o Down/REW (▼/◀) para desplazar la imagen verticalmente. Presione los botones Right/Next (▶) o Left/PREV (◀) para desplazar la imagen horizontalmente.

**Botón Enter:** confirma la selección y operación.

### Nota:

-Para mayor facilidad, de aquí en adelante el botón **Up/FWD** será nombrado simplemente como **Up**, lo mismo para **Down/REW (Down)**, **Left/PREV (Left)** y **Right/Next (Right)**.

## ➤ Menú DMP



1. Presione el botón DMP Set para ingresar al menú DMP.
2. Presione el botón [CH ▼/▲] para seleccionar la opción a modificar, presione el botón [VOL ▼/▲] para ajustar la opción al valor deseado.
3. Cuando termine, presione el botón DMP Set para cerrar el menú.

Las opciones son:

- Efecto entre imágenes: determina el efecto entre una imagen y otra.
- Tiempo entre imágenes: determina el intervalo entre una imagen y otra.
- Modo repetir: determina el modo de reproducción de las imágenes.
- Lenguaje regional: adapta las palabras de los archivos .srt.

## ➤ Reproducir imágenes

Puede examinar las imágenes almacenadas en un dispositivo USB, desde el menú principal de la función DMP.



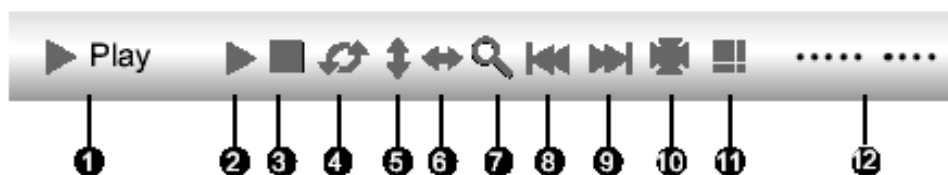
1. Presione el botón DMP para ver los dispositivos USB conectados.
2. Presione el botón [CH▼/▲] para seleccionar el dispositivo USB
3. Presione el botón [VOL▲-OK] para acceder al dispositivo USB seleccionado.
4. Presione el botón Media en el control remoto para seleccionar

Todos o Imagen.

5. Presione el botón Up/Down para seleccionar la carpeta donde están almacenadas las imágenes a reproducir. Presione el botón Right o Enter para ingresar.
6. Presione el botón Up/Down para seleccionar la imagen a reproducir. Presione el botón Enter para comenzar.
7. Al seleccionar una imagen en el menú principal, podrá ver una previsualización de la misma.
8. Presione el botón Play/Pause para iniciar o detener la reproducción.
9. Presione el botón Exit para volver al menú principal.

### Barra de controles

1. Mientras esta reproduciendo una imagen, presione el botón DMP Display para mostrar u ocultar la barra de controles.
2. Presione el botón Left o Right para seleccionar el icono de función correspondiente.
3. Presione el botón Enter para aceptar.



- 1) Estado de la imagen que se está reproduciendo.
- 2) Inicia o detiene la reproducción.
- 3) Detiene la reproducción y retorna al menú principal.
- 4) Gira la imagen 90° en sentido antihorario. Puede girarse continuamente presionando el botón Enter repetidamente.
- 5) Refleja la imagen verticalmente.
- 6) Refleja la imagen horizontalmente.
- 7) Agranda la imagen. Puede agrandarse mas presionando el botón Enter repetidamente.

- 8) Vuelve a la imagen anterior.
- 9) Pasa a la imagen siguiente.
- 10) Muestra información de la imagen que se está reproduciendo.
- 11) Presenta una muestra en miniatura de las imágenes almacenadas en la carpeta que se está reproduciendo. Presione los botones Up, Down, Left o Right para seleccionar una imagen. Presione Enter para reproducirla.
- 12) Resolución de la imagen que se está reproduciendo.

**Nota:**

-Si desea puede reproducir imágenes y archivos de música al mismo tiempo. Para ello, primero presione el botón Media para seleccionar Todos. Luego comience la reproducción del archivo de música y luego seleccione el archivo de imagen correspondiente.

-Solo se podrán reproducir los archivos con extensión .JPG o .JPEG.

-Es posible que algunas resoluciones no estén soportadas y por lo tanto no puedan ser visualizadas.

### ➤ Reproducir Música

Puede examinar los archivos de música almacenados en un dispositivo USB, desde el menú principal de la función DMP.



1. Presione el botón DMP para ver los dispositivos USB conectados.
2. Presione el botón [CH ▼/▲] para seleccionar el dispositivo USB.
3. Presione el botón [VOL ▲-OK] para acceder al dispositivo USB seleccionado.
4. Presione el botón Media en el control remoto para seleccionar Todos o música.
5. Presione el botón Up/Down para seleccionar la carpeta donde están almacenados los archivos de música a reproducir. Presione el botón Right o Enter para ingresar.
6. Presione el botón Up/Down para seleccionar el archivo de música a reproducir. Presione el botón Enter para comenzar.
7. Presione el botón Play/Pause para iniciar o detener la reproducción.
8. Mientras se reproduce un archivo de música podrá ver en el menú principal, los campos Título, Artista, Álbum, Año y Notas del tag ID3 V1 del archivo (si esta información fue previamente cargada).
9. Presione el botón Stop para detener la reproducción.
10. Presione el botón Up o Down para seleccionar un archivo de música. Presione Enter para reproducirlo.

**Nota:**

-Solo se podrán reproducir los archivos con extensión .MP3, .M4A o .WMA.

-Es posible que algún archivo no pueda ser reproducido ya que supera el bitrate o la codificación soportada.

-Para visualizar la letra de una canción, se debe guardar en la misma carpeta y con el mismo nombre que el archivo de música cuya letra se desea ver, el archivo .LRC correspondiente

## ➤ Reproducir Video



Puede examinar los videos almacenados en un dispositivo USB, desde el menú principal de la función DMP.

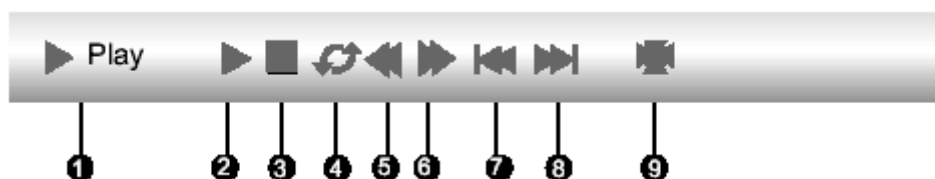
1. Presione el botón DMP para ver los dispositivos USB conectados.
2. Presione el botón [CH ▼/▲] para seleccionar el dispositivo USB
3. Presione el botón [VOL ▲-OK] para acceder

al dispositivo USB seleccionado.

4. Presione el botón Media en el control remoto para seleccionar Todos o Video.
5. Presione el botón Up/Down para seleccionar la carpeta donde están almacenados los videos a reproducir. Presione el botón Right o Enter para ingresar.
6. Presione el botón Up/Down para seleccionar el video a reproducir. Presione el botón Enter para comenzar.
7. Presione el botón Play/Pause para iniciar o detener la reproducción.
8. Presione el botón Stop para detener la reproducción.

## Barra de controles

1. Mientras esta reproduciendo un video, presione el botón DMP Display para mostrar u ocultar la barra de controles.
2. Presione el botón Left o Right para seleccionar el icono de función correspondiente.
3. Presione el botón Enter para aceptar.



- 1) Estado del video que se está reproduciendo
- 2) Inicia o detiene la reproducción.
- 3) Detiene la reproducción y retorna al menú principal.
- 4) Punto de repetición A-B. Presione este botón para seleccionar el punto A y luego presiónelo nuevamente para seleccionar el punto B. De esta manera, el video se reproducirá desde el punto A hasta el punto B. Para cancelar, presione el botón nuevamente.
- 5) Retrocede la película.
- 6) Adelanta la película.
- 7) Vuelve al video anterior.

- 8) Pasa al video siguiente.
- 9) Muestra información de la imagen que se está reproduciendo.

**Nota:**

- Solo se podrán reproducir los archivos con extensión .AVI, .MPG, .MPEG, .MP4 o .RMVB
- Es posible que algún archivo no pueda ser reproducido ya que supera el bitrate o la codificación soportada.
- Para visualizar los subtítulos de un video, se debe guardar en la misma carpeta y con el mismo nombre que el archivo de video cuyo subtítulo se desea ver, el archivo .SRT, .SSA o .SUB correspondiente

➤ **Salir de la función DMP**

Puede salir de las siguientes maneras:

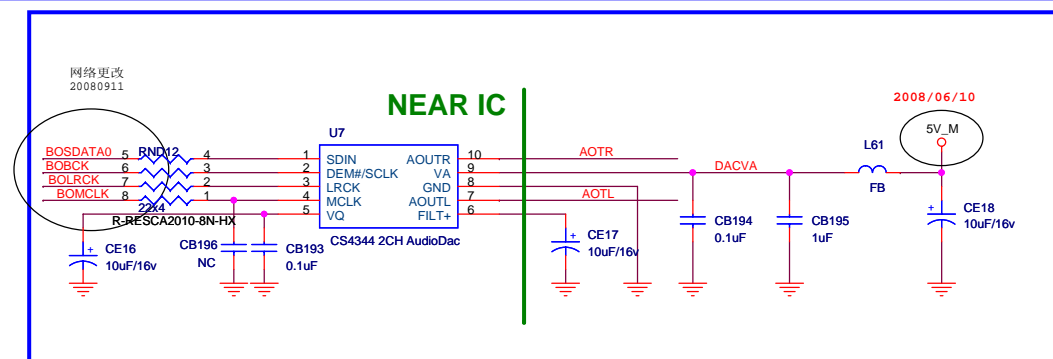
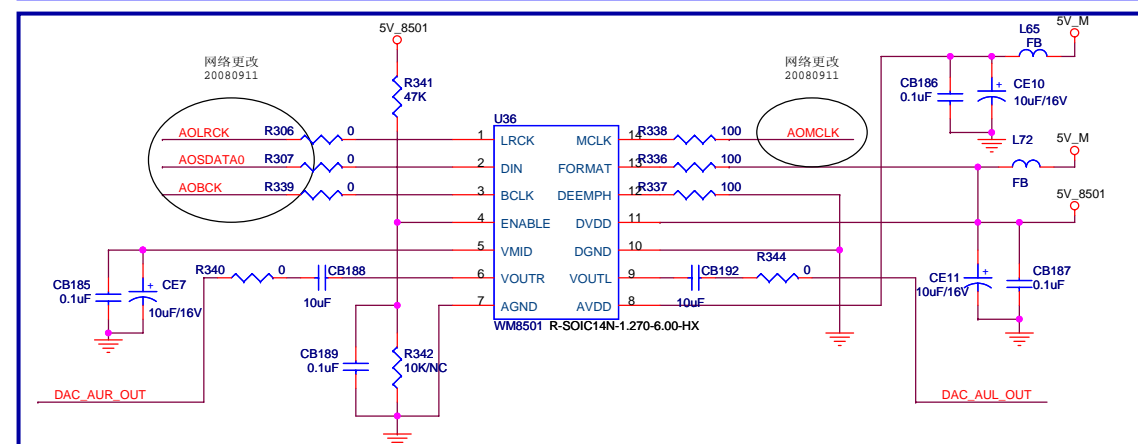
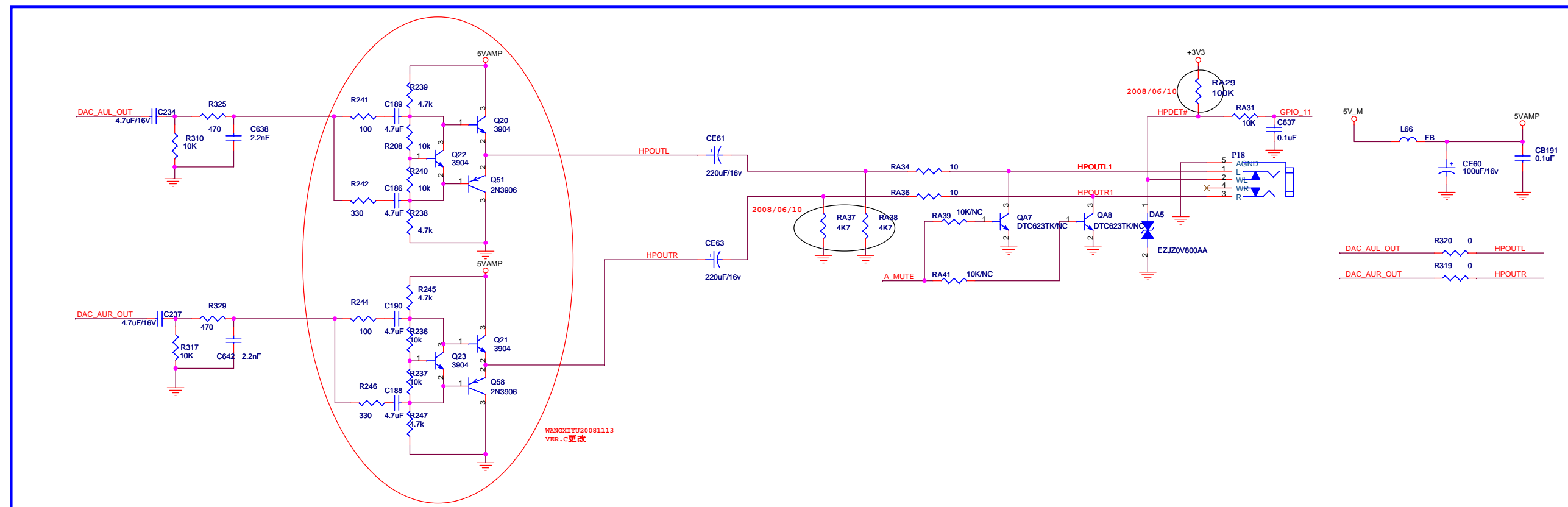
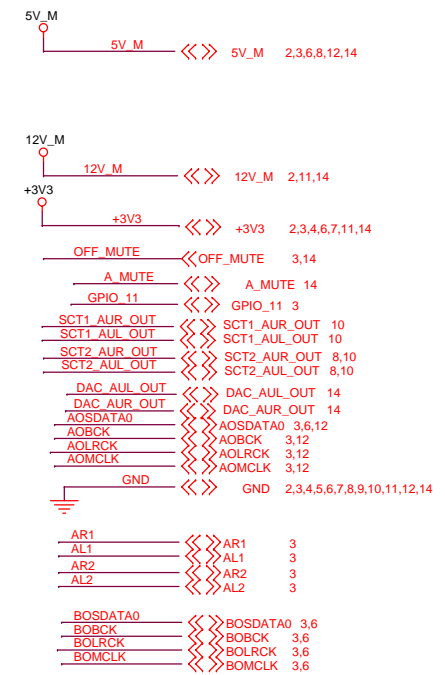
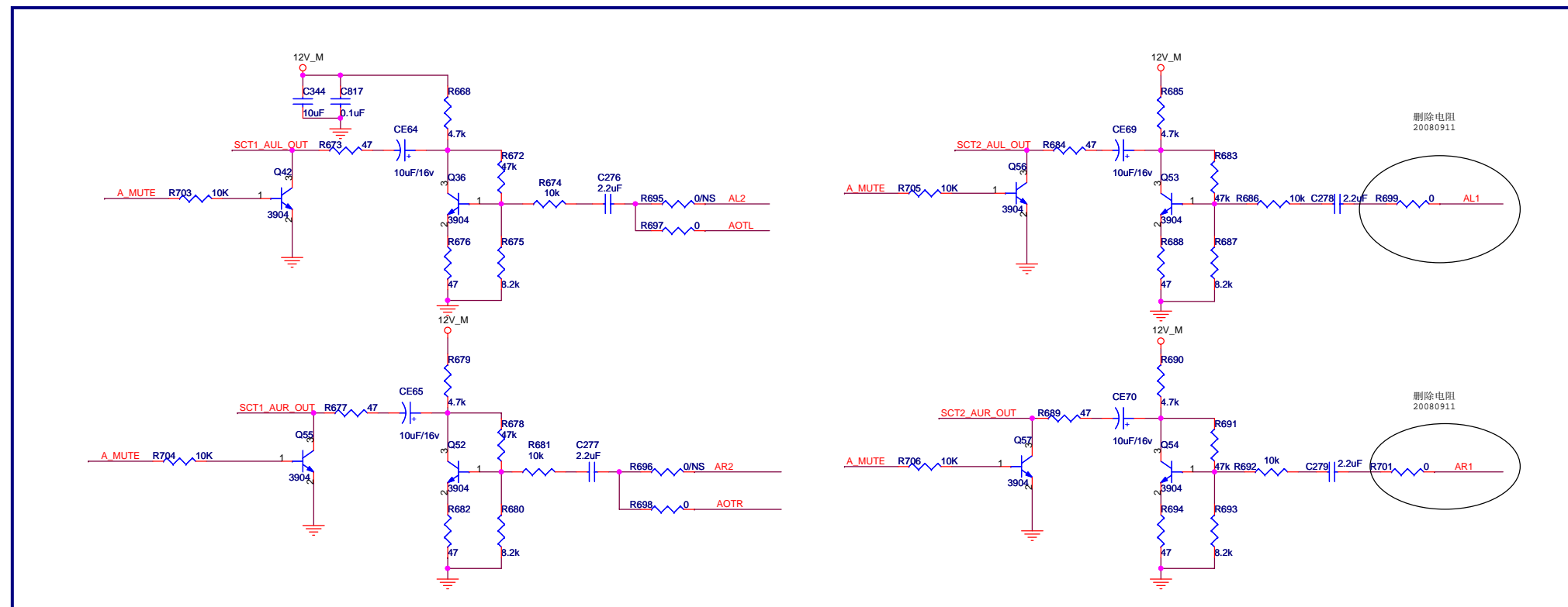
1. Presione el botón Source para ver la lista de fuentes. Presione el botón [VOL ▼], luego presione el botón [CH ▼/▲] para seleccionar la fuente en la que desea ingresar. Presione [VOL ▲-OK] para aceptar.
2. Presione el botón TV o [CH ▼/▲] para ingresar a la función TV directamente.

**Atención:**

1. El puerto USB del televisor soporta gran cantidad de discos rígidos, Pen Drives, etc. Si ocurre un error y el dispositivo USB no es reconocido, la falla no pertenece al televisor, por lo que tendrá que utilizar otro dispositivo USB.
2. El puerto USB del televisor provee un voltaje de 5V y una corriente máxima de 500mA. Si las especificaciones eléctricas del dispositivo USB usado son mayores a las del televisor, pueden ocurrir problemas para la identificación del mismo.
3. Debido a la diferencia de dispositivos y capacidades de almacenamiento, el tiempo que el televisor necesita para leer la información también es diferente. La velocidad de lectura de información puede bajar temporalmente.
4. El puerto USB tiene soporte para formato FAT y FAT32. No tiene soporte para NTFS en el presente.

➤ **Accesorios**

Control Remoto.....	1
Manual de Uso.....	1
Cable de alimentación.....	1
Tapa cubre base.....	1
Tornillos para fijar la base (según modelo).....	4

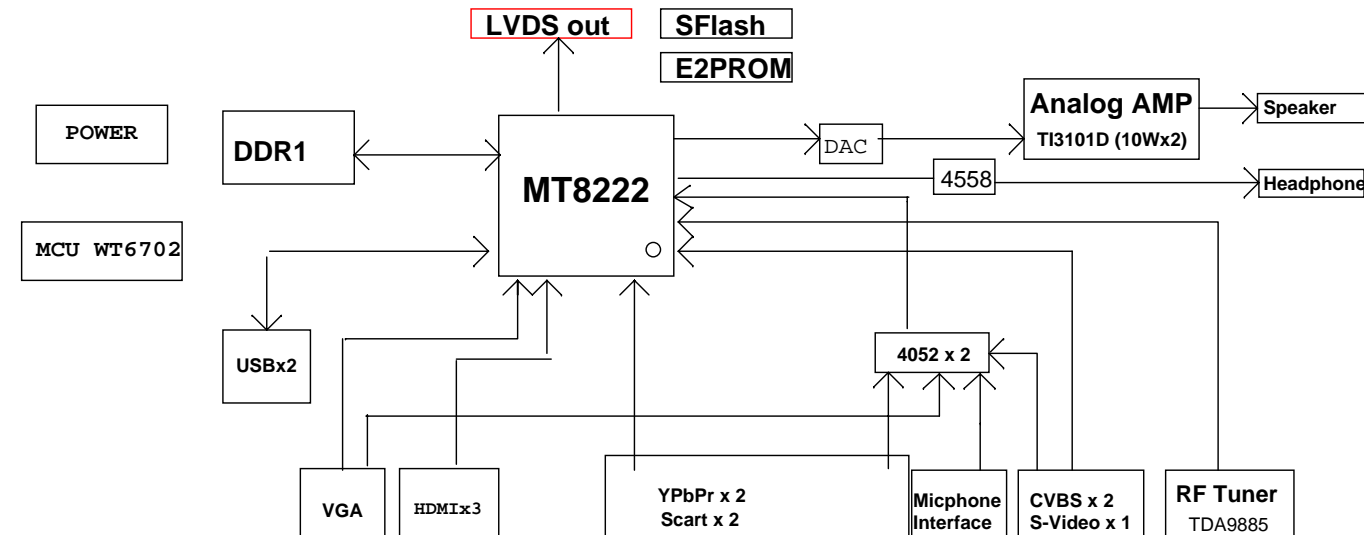


## MT8222\_P1V1 (DDR1) VERSION V1.0

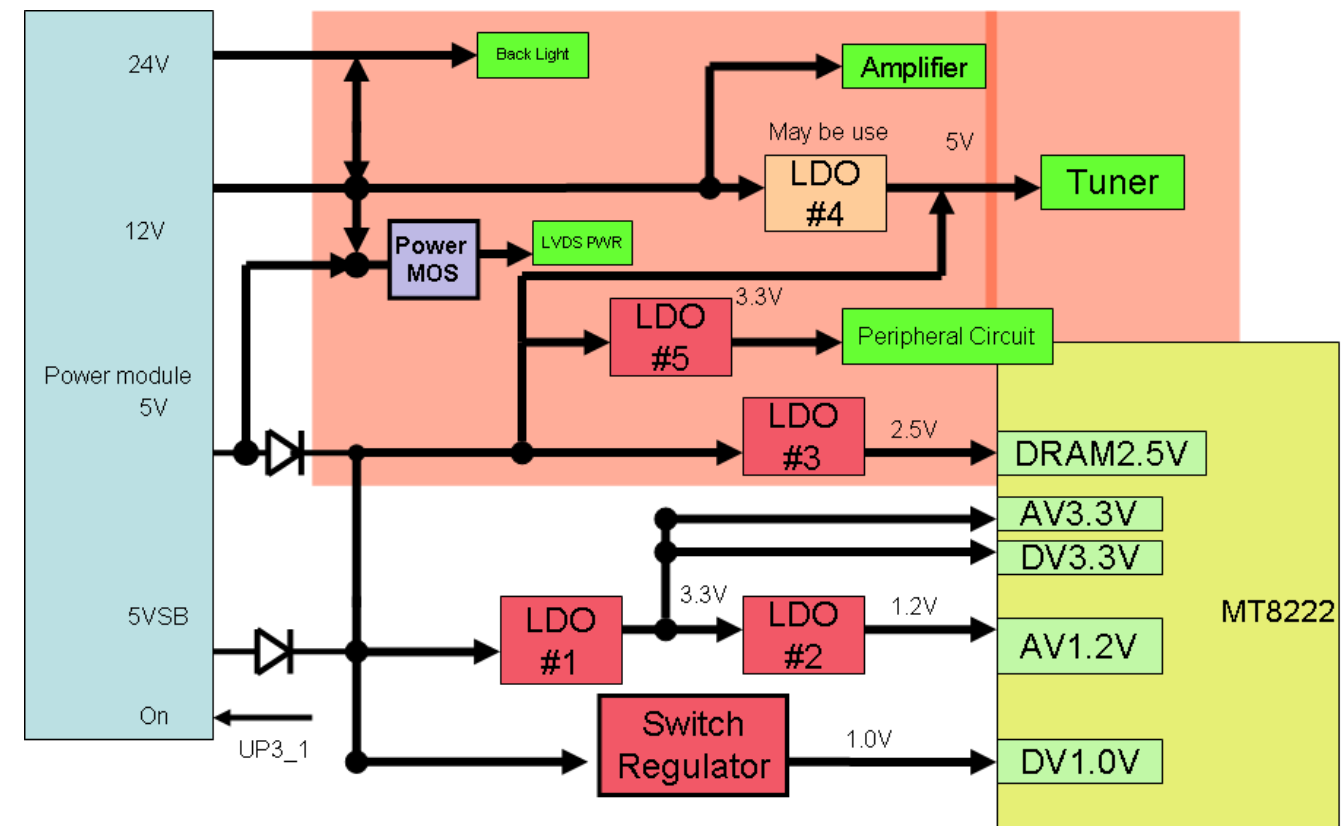
( DDR1 WITH TERMINATION )

### GPIO usage

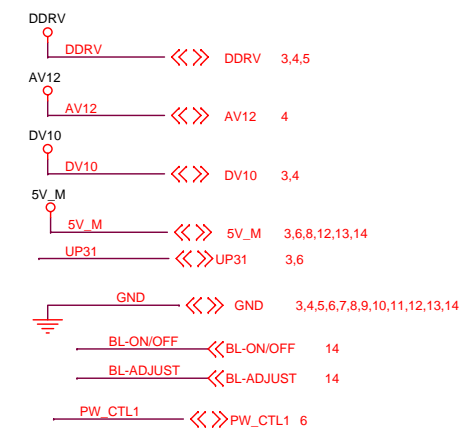
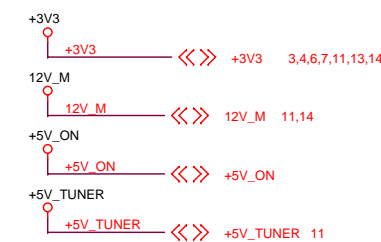
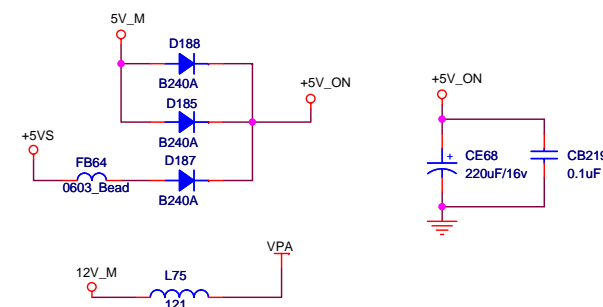
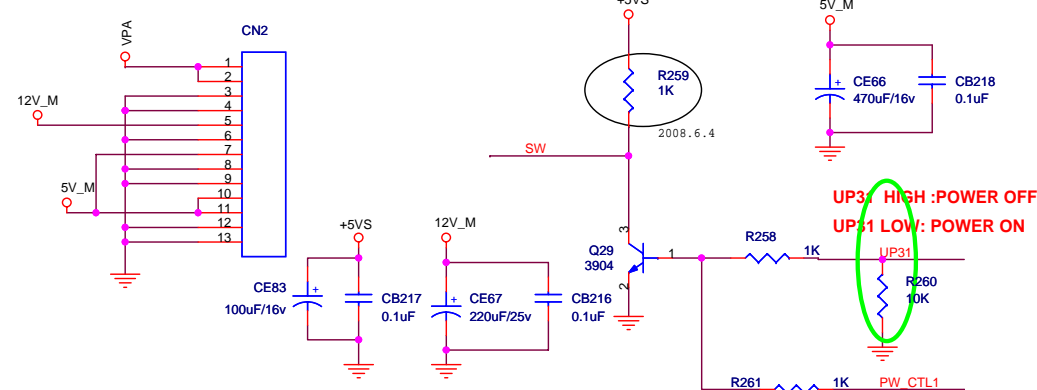
GPIO	Definition	Function define
ADIN0	SCART FS	
ADIN1	SCART FS	
ADIN2	4052 SWITCH	
ADIN3	KEYPAD	
ADIN4	KEYPAD	
ADIN5	HDMI/VGA EDID E2PROM WP	High = WP disable
GPIO_20	Audio MUX	
GPIO_21	AMP_MUTE CONTROL	High = Mute on
GPIO_22	GAME	
GPIO_23	GAME	
GPIO_24	GAME	
GPIO_25	GAME	
PWM0	DIMMING CONTROL	
PWM1	Power conversion to 33V	
PWM2	SYSTEM E2PROM WP	High = WP disable
PWM3	Audio MUX	
UP30	BL ON/OFF CONTROL	Low = Backlight on
UP31	NORMAL POWER ON/OFF	Low = Normal power on
UP33	HMDI 0 HPLUG DETECT	
UP34	HMDI 1 HPLUG DETECT	
UP35	HMDI 2 HPLUG DETECT	
GPIO_0	MICPHOTO RESERVE	
GPIO_1	LVDS RESERVED	
GPIO_2	FCI	
GPIO_3	FCI	
GPIO_4	LVDS POWER ON/OFF	Hi = LVDS power on
GPIO_5	AMP_SD/FCI	
GPIO_6	SCART1 VIDEO OUTPUT SW/FCI	
GPIO_7	FCI	
GPIO_8	FCI	
GPIO_9	FCI	
GPIO_10	FCI	
GPIO_11	4052 SWITCH	Low = HP insert
INT	Audio MUX select bit 0	
SPDIFIN	LVDS RESERVED	
AOSDATA0	USB0 OC TAG	
AOLRCK	USB0 PWR ENABLE	
AOBCLK	USB1 PWR ENABLE	
AOMCLK	USB1 OC TAG	



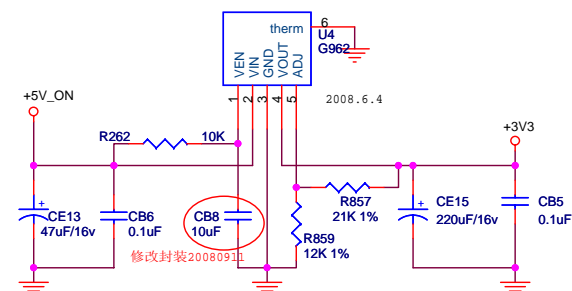
### Power Distribution



MediaTek Confidential

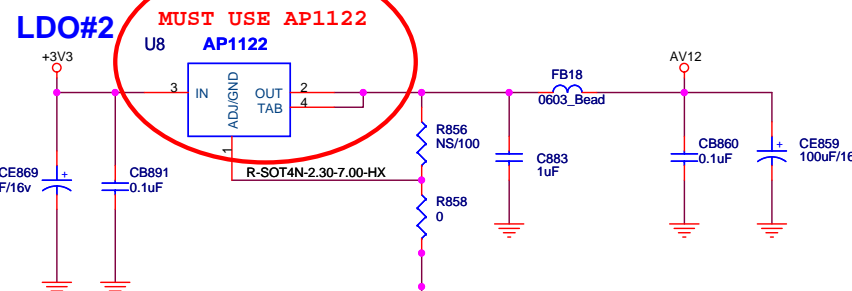


## LDO#1



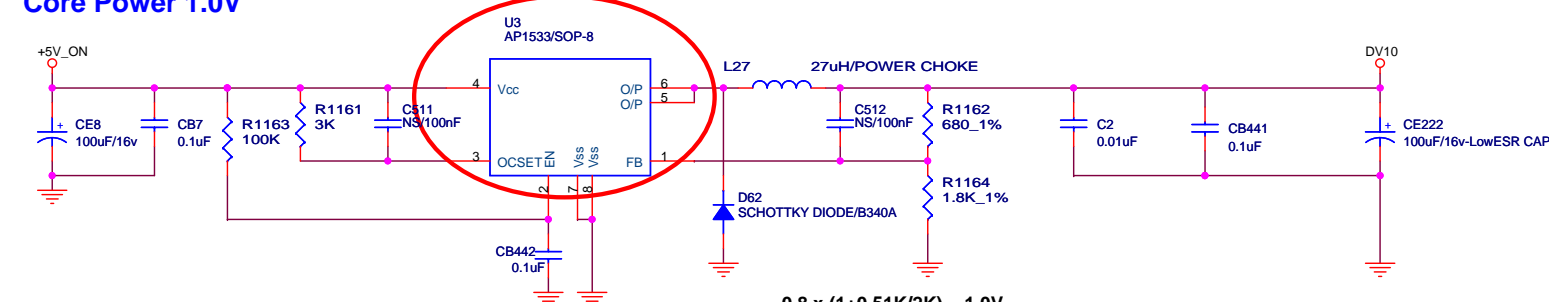
1.2 x (21K+12K)/12K= 3.3V  
5V to 3.3V  
Estimated Power consumed : ??? A

## LDO#2



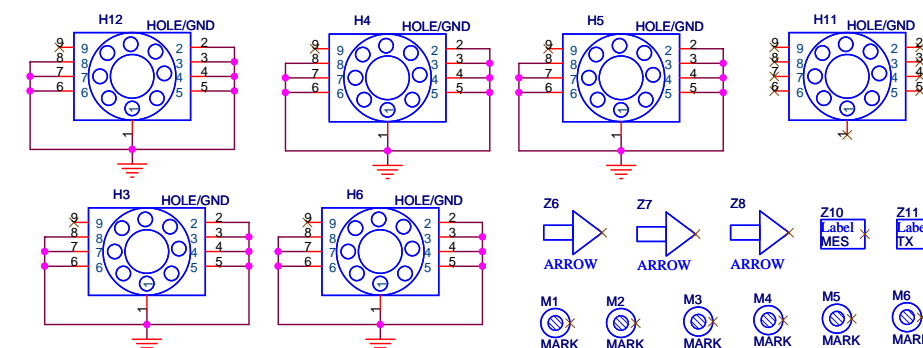
3.3V to 1.2V  
Estimated Power consumed : ??? A

**Switch Regulator** **MUST USE AP1533**  
**Core Power 1.0V**



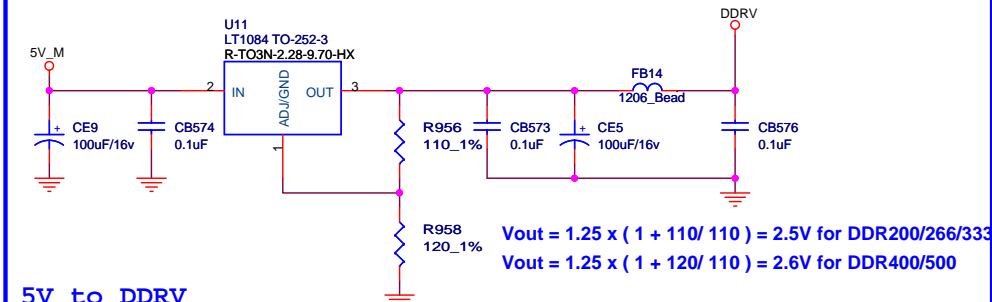
```
5V to 1.0V
Estimated Power consumed : ??? A
```

Test GND Pin  
( Spread Around PCB )

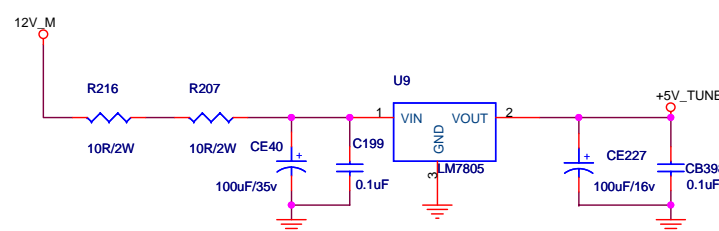


## Works at normal mode

### LDO#3



5V to DDRV  
Estimated Power consumed : ??? A



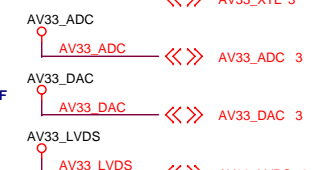
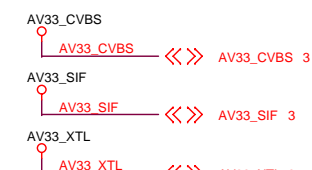
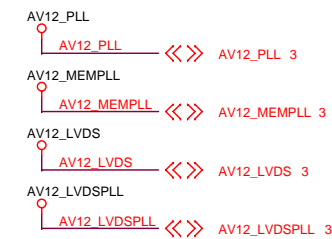
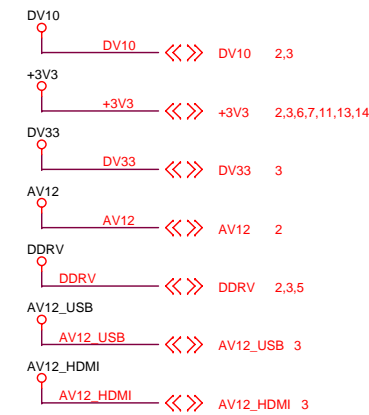
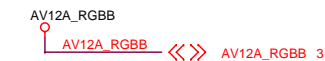
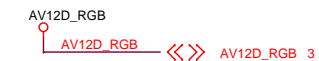
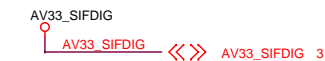
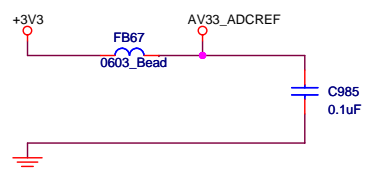
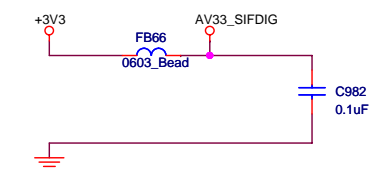
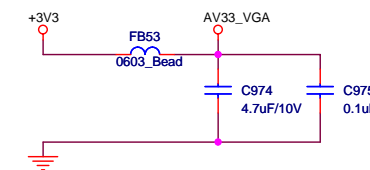
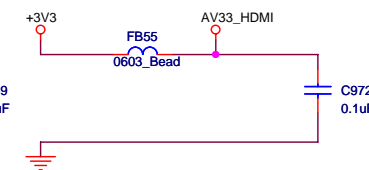
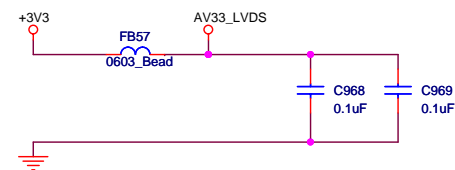
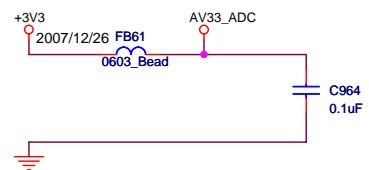
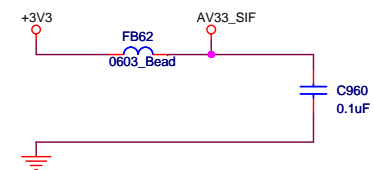
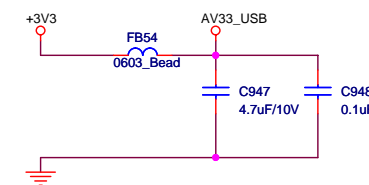
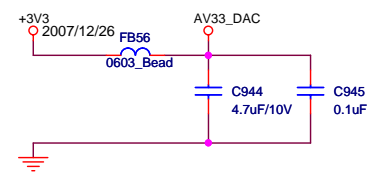
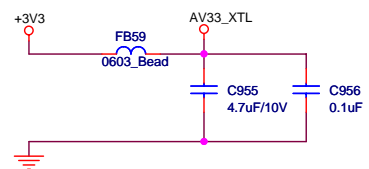
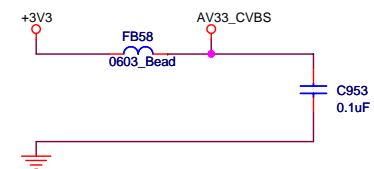
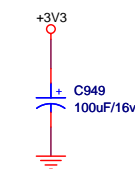
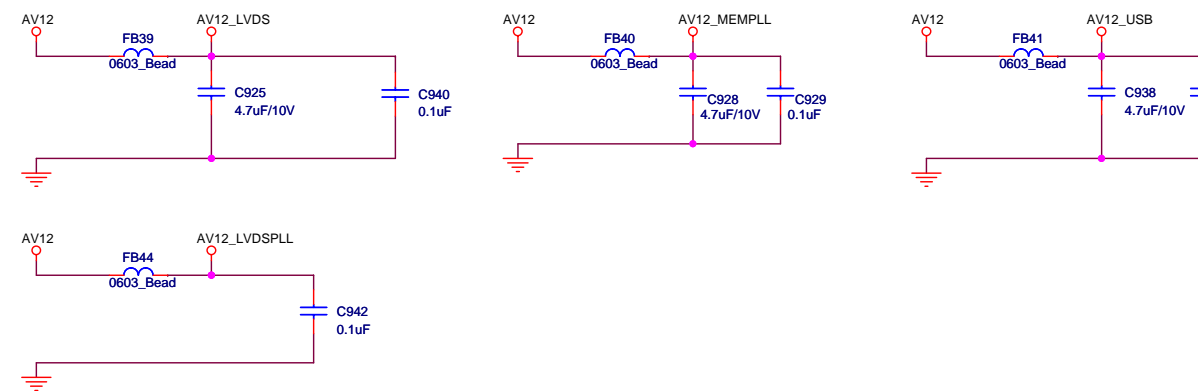
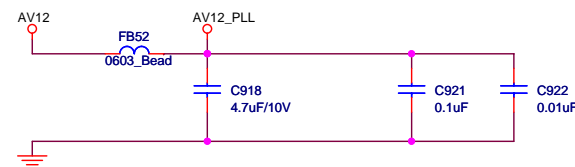
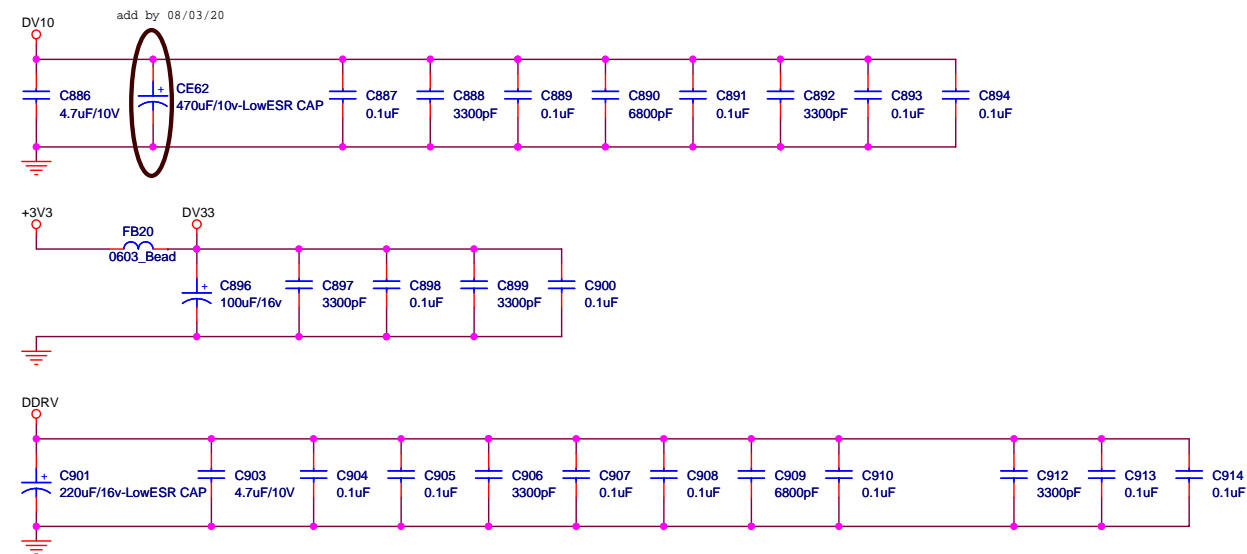
12V to 5V  
For Tuner 5V power

If use sdram ,NC FB14  
If use ddr ,NC FB14




Title				MT8222			
Size C		Document Number			Drawn: Jiu.Ni		Rev 1
Date: 2008/1/25		Sheet 3			of 14		

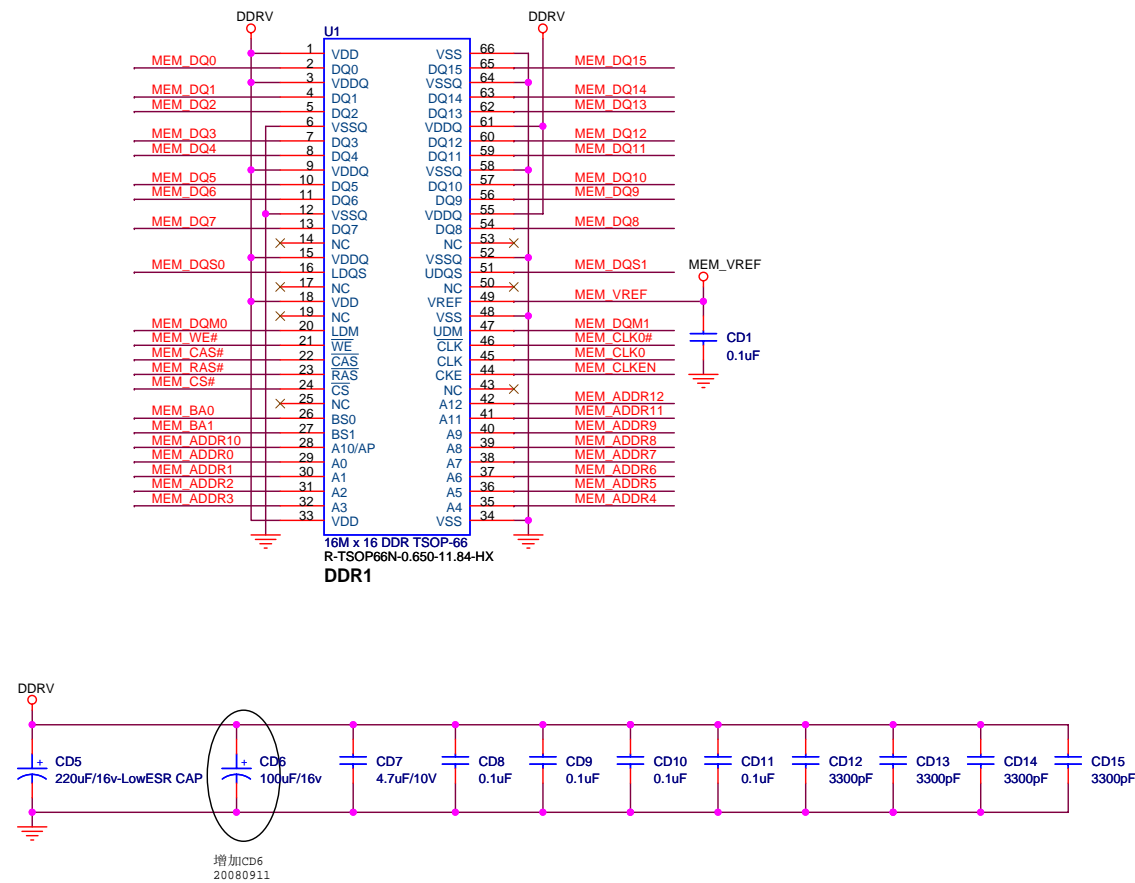
# ( Bypass CAPs arround MT8222 )



MediaTek Confidential

		<b>MediaTek (ShenZhen) Inc.</b>	
		MT8222 Bypass CAPs	
Size	Document Number	Drawn:	Rev
C		Jiu.Ni	1
Date:	2008/1/25	Sheet	4 of 14

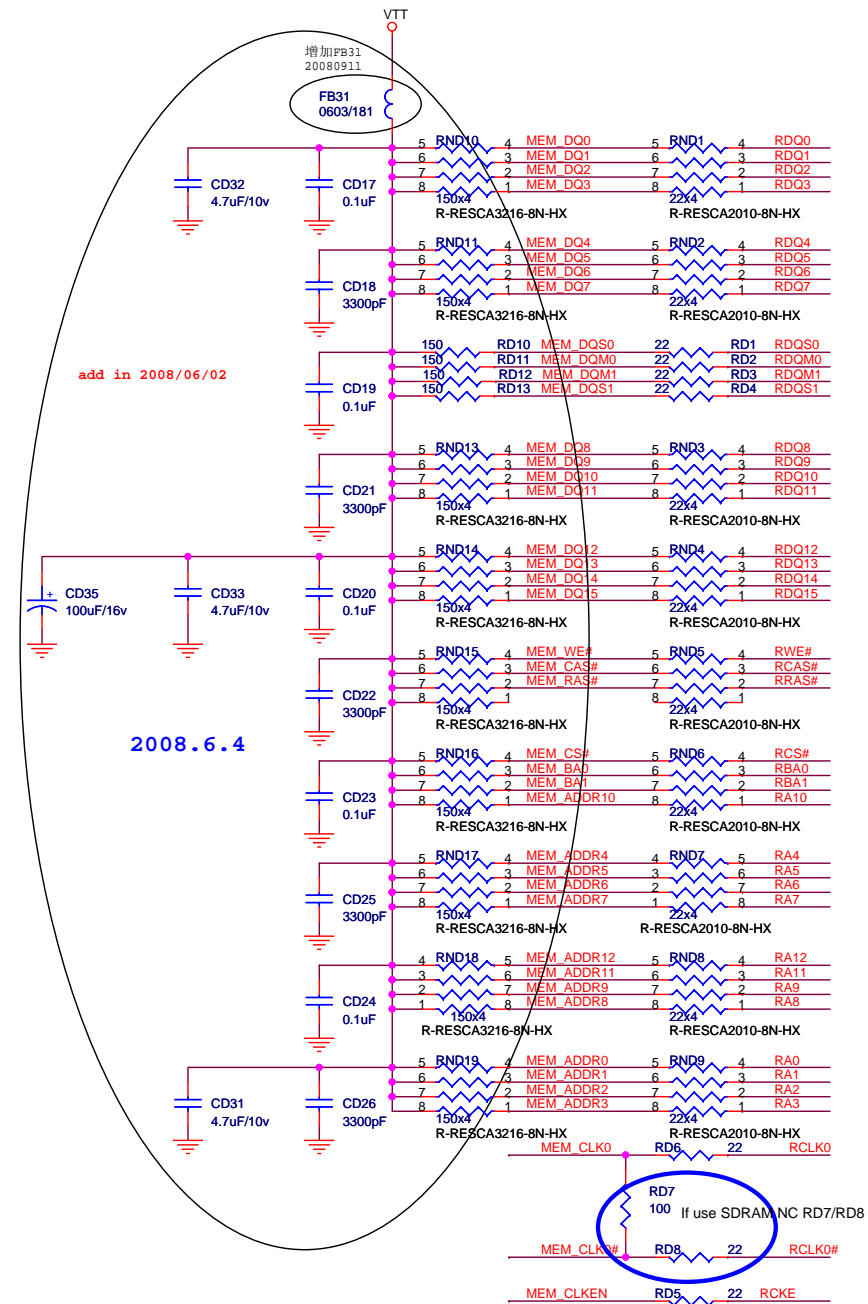
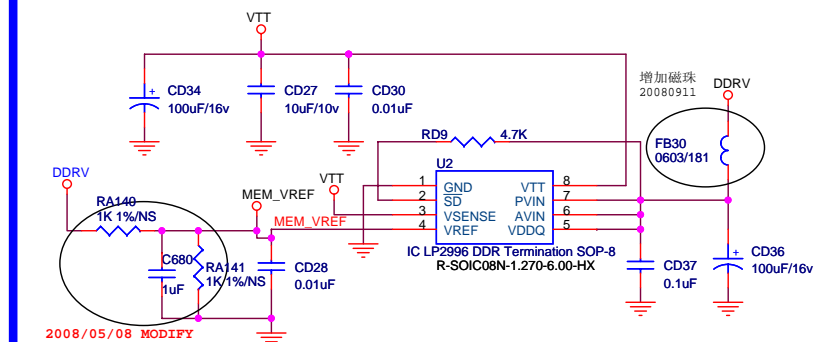
## ( DDR1 DRAM With Termination )



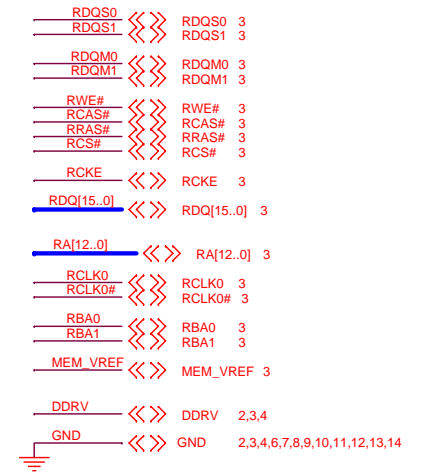
If use sdram CD34 CD26 CD27 RD9 CD28 CD29 CD30 UD2 NC

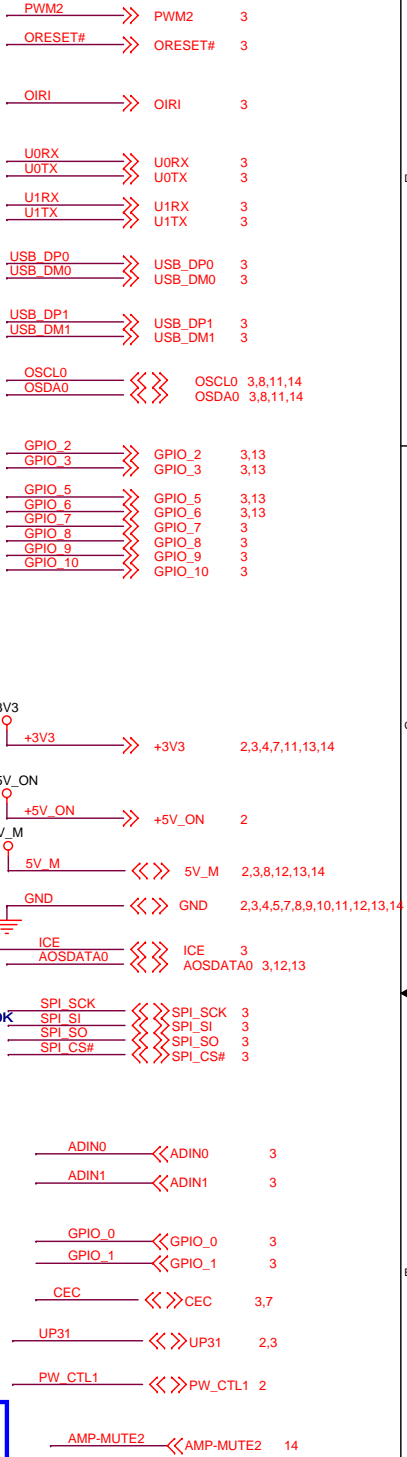
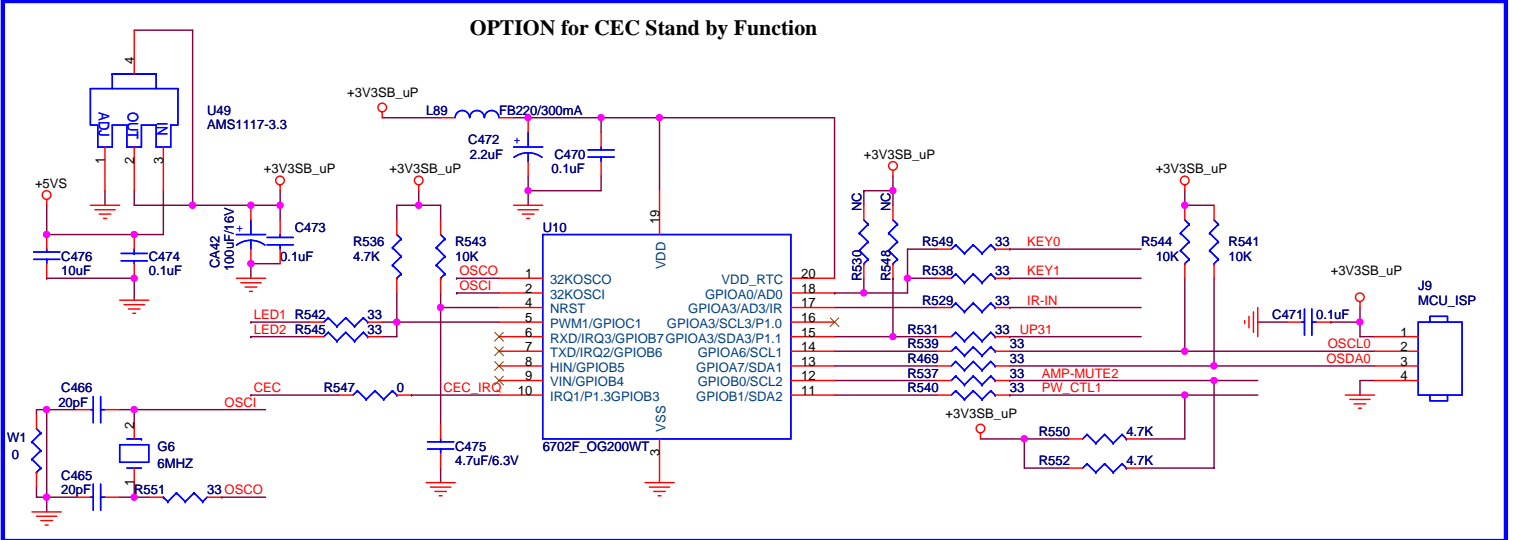
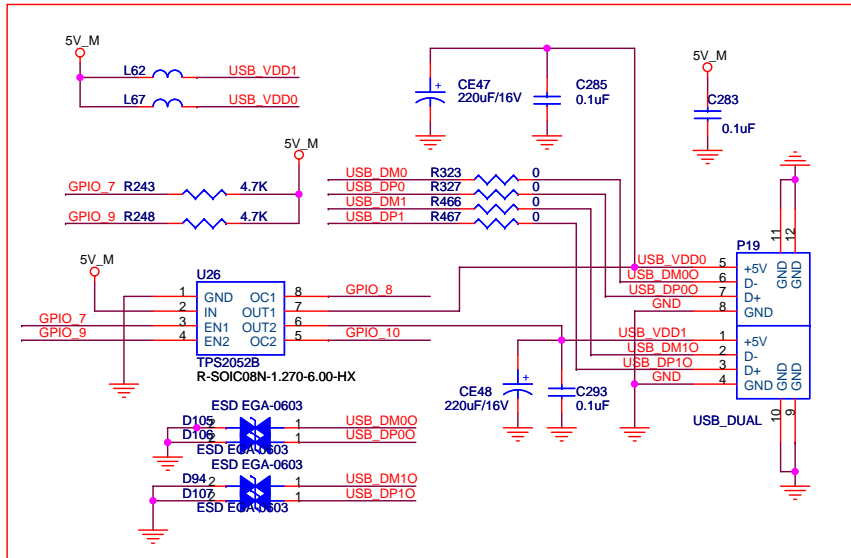
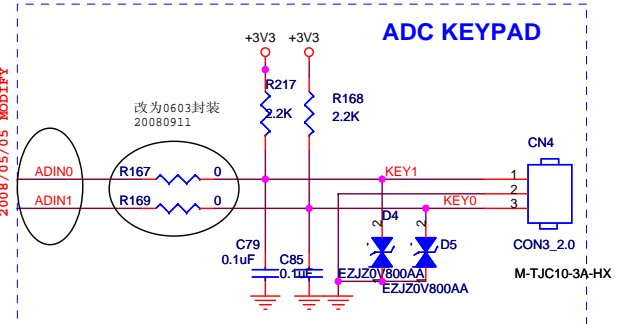
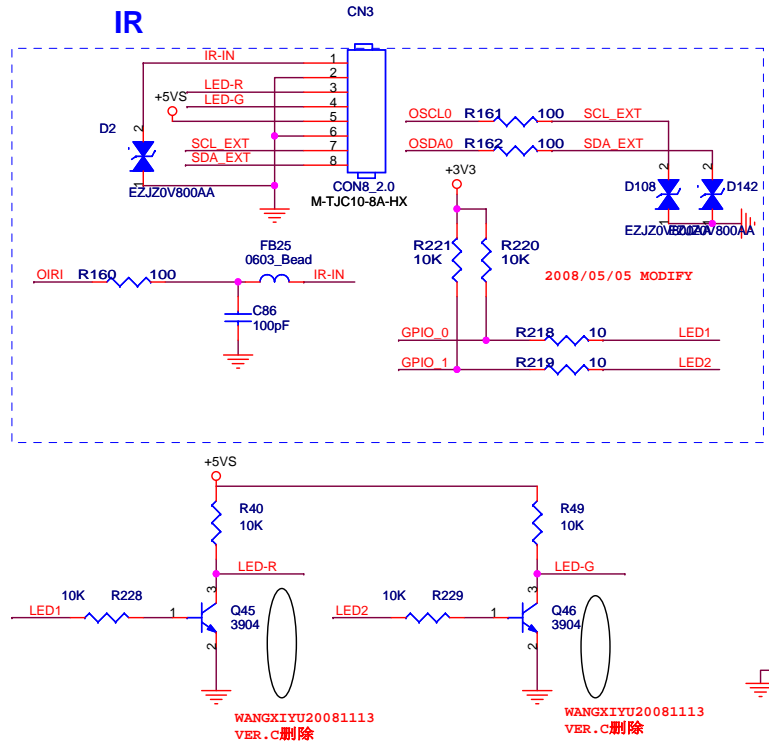
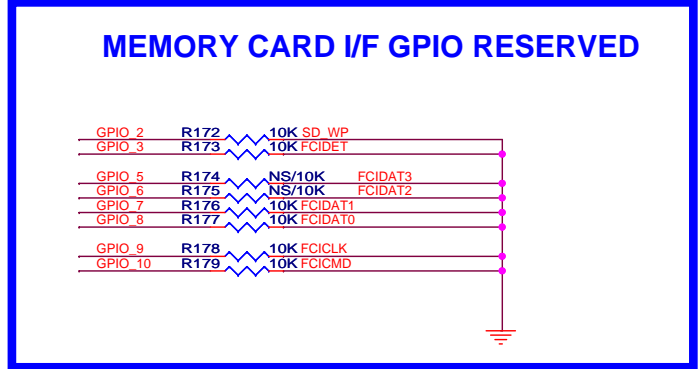
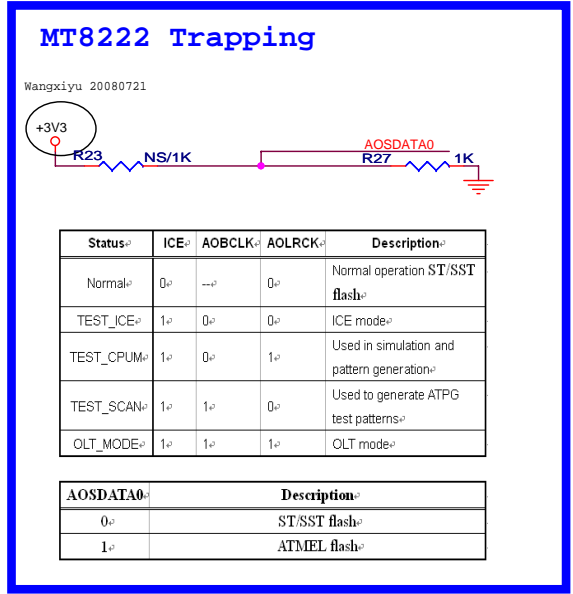
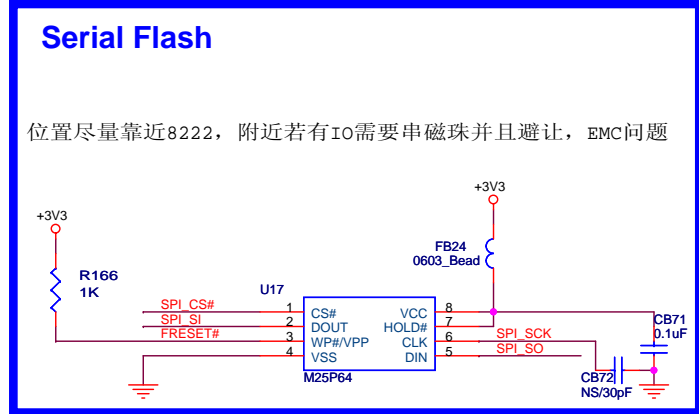
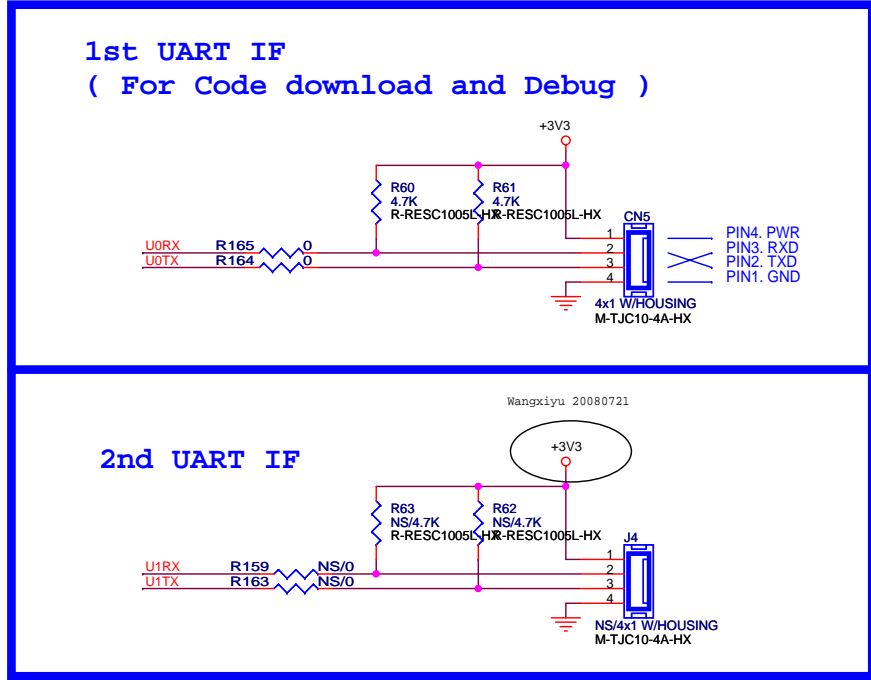
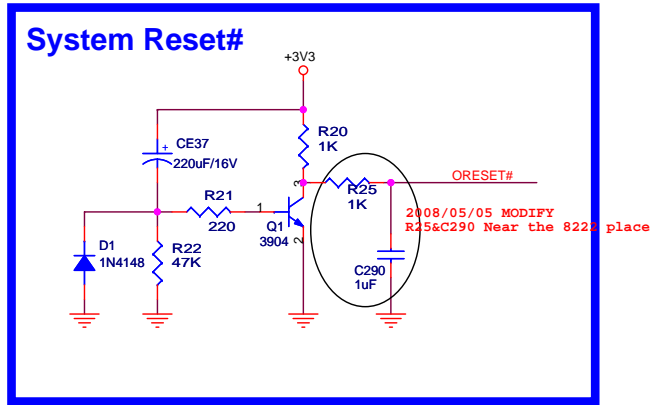
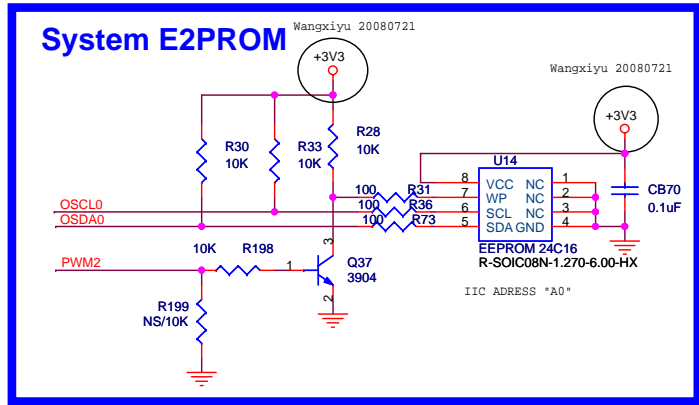
If use ddr CD34 CD26 CD27 RD9 CD28 CD29 CD30 UD2 ON

### LP2996 for Vref and VTT of DDR1



2008.6.4





[illegible]

# HDMI port 1

The schematic diagram illustrates the internal circuitry of HDMI port 1, including power regulation, signal conditioning, and protection components.

**Power Section:**

- OPWR1\_5V:** A 5V power source connected to a BAT54C diode (D69) and a 1K resistor (R100) leading to the Q7 3904 transistor.
- HDMI\_PLUGPWR1:** A power input connected to a network of capacitors (CB143, CB139, 0.1uF) and resistors (R99, R93, 47K).
- TP16:** A test point connected to the OPWR1\_5V line.

**Signal Section:**

- HDMIICAB1:** A signal input connected to a network of resistors (R103, 20K; R100, 1K; R102, 100; R101, 100).
- HDMI Type-A R-DC1R019D1-HX P1:** A 19-pin connector with pins 1 through 19 labeled.
- ESD Protection:** Multiple ESD protection diodes (D90, D91, D119, D120) are connected to the signal lines.

**Control and Status Section:**

- HDMIIDDCSCL\_1 / HDMIIDDCSDA\_1:** I2C control lines connected to the HDMI\_PLUGPWR1 network.
- CECA:** A control signal line connected to the HDMI\_PLUGPWR1 network.
- RX1\_2, RX1\_2B, RX1\_1, RX1\_1B, RX1\_0B, RX1\_C, RX1\_CB:** Data lines connected to the HDMI\_PLUGPWR1 network.
- ESD Protection:** ESD protection diodes (D110, D111, D112, D113, D114, D115, D116, D117, D118) are connected to the data lines.

**Annotations:**

- 2008/06/10
- WANGXIXYU20081113
- VER. C 删除

## HDMI port 2

2008/06/10

+5V<sub>SO</sub>

D76

OPWR2\_5V

BAT54C

HDMI\_PLUGPWR2

HDMI\_PLUGPWR2

CB141 0.1uF

CB142 0.1uF

R105 47K

R106 47K

HDMIDDCSCL\_2

HDMIDDCSDA\_2

HDMI\_PLUGPWR2

R111 20K

UP35

R108 1K

Q8 3904

HDMICAB2

R107 1K

R112 100K

TP17

R110 100

R109 100

OPWR2\_5V

HDMI TYPE-A R-HDMI-L-HX

RX2\_2

RX2\_2B

RX2\_1

RX2\_1B

RX2\_0

RX2\_0B

RX2\_C

CECA

D123 ESD

D127 ESD

D126 ESD

D126 ESD

D126 ESD


D130 ESD

D131 ESD

ESD ESD ESD ESD

WANGXIYU20081113

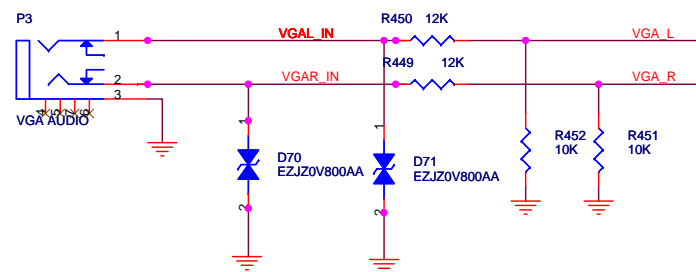
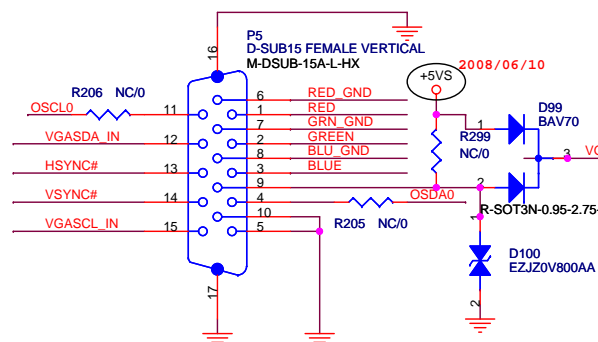
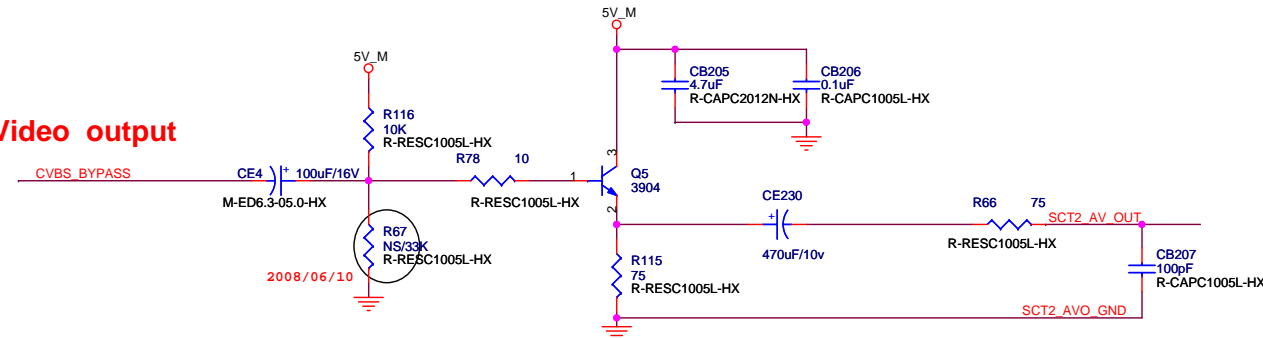
VER.C删除

+3V3			
	+3V3	<<>>	+3V3 2,3,4,6,11,13,14
<hr/>			
CEC		<<>>CEC	3,6
<hr/>			
RX0_2		<<>>RX0_2	3
RX0_2B		<<>>RX0_2B	3
RX0_1		<<>>RX0_1	3
RX0_1B		<<>>RX0_1B	3
RX0_0		<<>>RX0_0	3
RX0_0B		<<>>RX0_0B	3
RX0_C		<<>>RX0_C	3
RX0_CB		<<>>RX0_CB	3
<hr/>			
RX1_2		<<>>RX1_2	3
RX1_2B		<<>>RX1_2B	3
RX1_1		<<>>RX1_1	3
RX1_1B		<<>>RX1_1B	3
RX1_0		<<>>RX1_0	3
RX1_0B		<<>>RX1_0B	3
RX1_C		<<>>RX1_C	3
RX1_CB		<<>>RX1_CB	3
<hr/>			
RX2_2		<<>>RX2_2	3
RX2_2B		<<>>RX2_2B	3
RX2_1		<<>>RX2_1	3
RX2_1B		<<>>RX2_1B	3
RX2_0		<<>>RX2_0	3
RX2_0B		<<>>RX2_0B	3
RX2_C		<<>>RX2_C	3
RX2_CB		<<>>RX2_CB	3
<hr/>			
OPWR0_5V		<<>>OPWR0_5V	3
OPWR1_5V		<<>>OPWR1_5V	3
OPWR2_5V		<<>>OPWR2_5V	3
<hr/>			
HMIDDDCSCL_0		<<>>HMIDDDCSCL_0	3
HMIDDDCSDA_0		<<>>HMIDDDCSDA_0	3
<hr/>			
HMIDDDCSCL_1		<<>>HMIDDDCSCL_1	3
HMIDDDCSDA_1		<<>>HMIDDDCSDA_1	3
<hr/>			
HMIDDDCSCL_2		<<>>HMIDDDCSCL_2	3
HMIDDDCSDA_2		<<>>HMIDDDCSDA_2	3

The diagram shows the AV input section of the P16B module. It features a 4-pin D-sub connector with the following pin assignments: 8 (yellow) SIGNAL, 9 (blue) GND, 10 (white) SIGNAL, and 11 (red) GND. The circuit includes two input lines, AV1\_IN and AV1\_L, and two output lines, AV1\_R and AV1\_L. The circuit is protected by two diodes, D64 and D65, and four resistors, R441, R440, R443, and R442. The diodes are connected to ground, and the resistors are connected to the input and output lines.

The diagram shows the AV OUTPUT circuit. It features a 4-pin connector with pins labeled 黄 (Yellow), 中白 (Middle White), 右 (Right), and 红 (Red). These are connected to a multi-pin connector with pins 1 through 8. The circuit includes three diodes (D31, D32, D33) and two resistors (R415, R414) connected to ground. The output lines are labeled SCT2 AV\_OUT, SCT2 AUL\_OUT, and SCT2 AUR\_OUT.

## Video output



The schematic diagram illustrates a four-channel signal conditioning circuit, likely for a multi-channel measurement system. The circuit is organized into two main sections, separated by a vertical green line, which likely represents a power plane or a signal plane boundary.

**Left Section (Input Stages):**

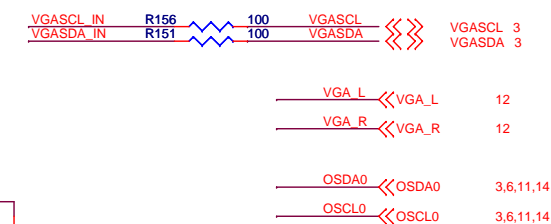
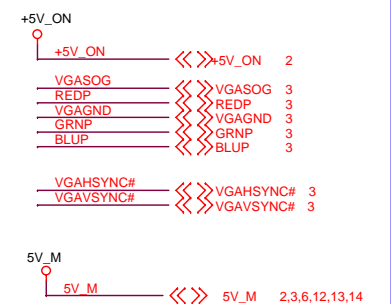
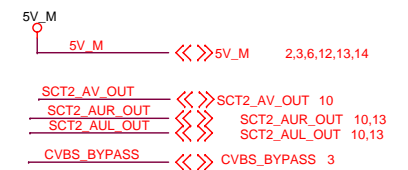
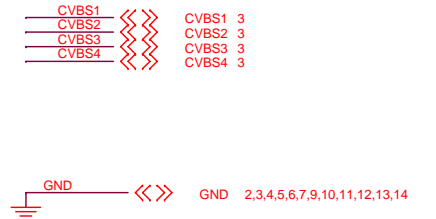
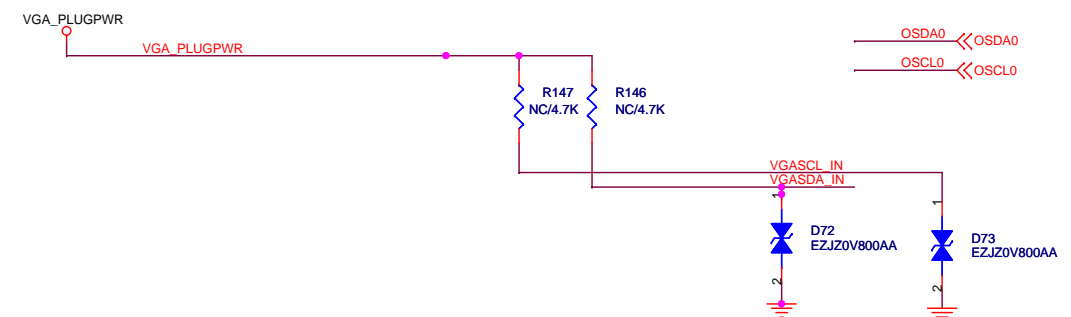
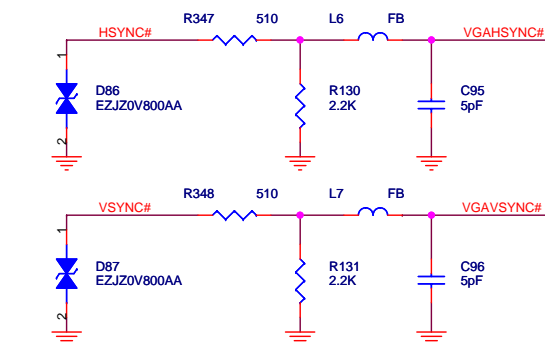
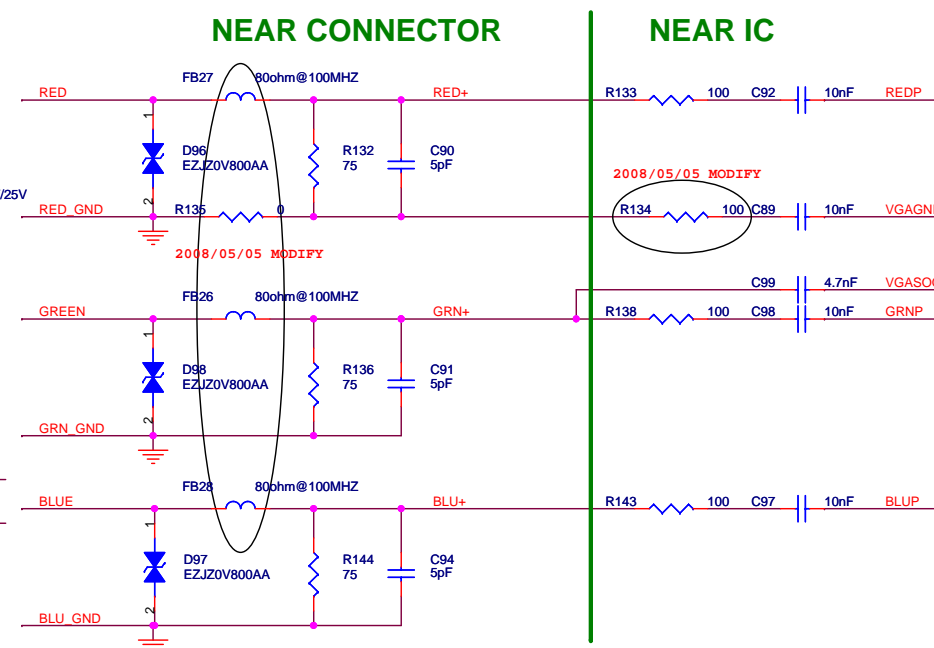
- Channel 1 (Top):** The input signal **AV1\_IN** is connected to a differential pair of diodes, **D59** and **D60** (EZJZ0V800AA). The diodes are connected to a common-mode feedback network consisting of a resistor **R2** (75) and a capacitor **C5** (47pF). The feedback network is connected to a common-mode feedback point **FB1** (0).
- Channel 2:** The input signal **SY1\_IN** is connected to a differential pair of diodes, **D60** and **D63** (EZJZ0V800AA). The diodes are connected to a common-mode feedback network consisting of a resistor **R4** (75) and a capacitor **C9** (47pF). The feedback network is connected to a common-mode feedback point **FB2** (0).
- Channel 3:** The input signal **SC1\_IN** is connected to a differential pair of diodes, **D63** and **D66** (EZJZ0V800AA). The diodes are connected to a common-mode feedback network consisting of a resistor **R7** (75) and a capacitor **C8** (47pF). The feedback network is connected to a common-mode feedback point **FB3** (0).
- Channel 4 (Bottom):** The input signal **AV2\_IN** is connected to a differential pair of diodes, **D66** and **D60** (EZJZ0V800AA). The diodes are connected to a common-mode feedback network consisting of a resistor **R6** (75) and a capacitor **C10** (47pF). The feedback network is connected to a common-mode feedback point **FB4** (0).

**Right Section (Output Stages):**

- Channel 1 (Top):** The output signal **CVBS1** is connected to a resistor **R1** (100) and a capacitor **C1** (47nF). The output signal is connected to a common-mode feedback point **FB1** (0).
- Channel 2:** The output signal **CVBS2** is connected to a resistor **R3** (100) and a capacitor **C4** (47nF). The output signal is connected to a common-mode feedback point **FB2** (0).
- Channel 3:** The output signal **CVBS3** is connected to a resistor **R5** (100) and a capacitor **C7** (47nF). The output signal is connected to a common-mode feedback point **FB3** (0).
- Channel 4 (Bottom):** The output signal **CVBS** is connected to a resistor **R11** (100) and a capacitor **C12** (47nF). The output signal is connected to a common-mode feedback point **FB4** (0).

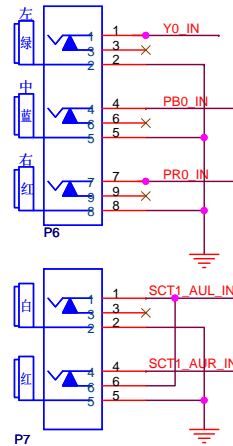
The image displays three circuit diagrams, each consisting of a horizontal red line with various components connected to it. The components are labeled with their respective symbols and values.

- Diagram 1:** A red horizontal line with a resistor (R1) in series with a 100 ohm resistor, followed by a capacitor (C1) in parallel with a 47nF capacitor. The circuit is labeled CVBS1.
- Diagram 2:** A red horizontal line with a resistor (R3) in series with a 100 ohm resistor, followed by a capacitor (C4) in parallel with a 47nF capacitor. The circuit is labeled CVBS2.
- Diagram 3:** A red horizontal line with a resistor (R5) in series with a 100 ohm resistor, followed by a capacitor (C7) in parallel with a 47nF capacitor. The circuit is labeled CVBS3.

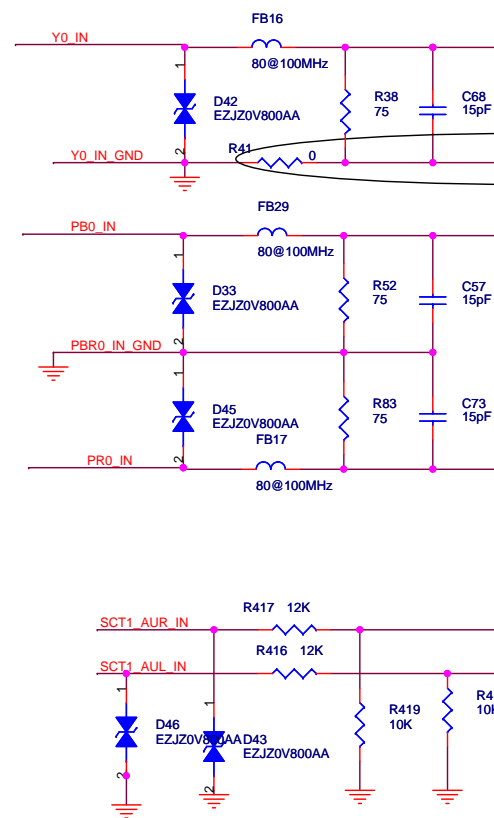


Only for US, EU not stuff

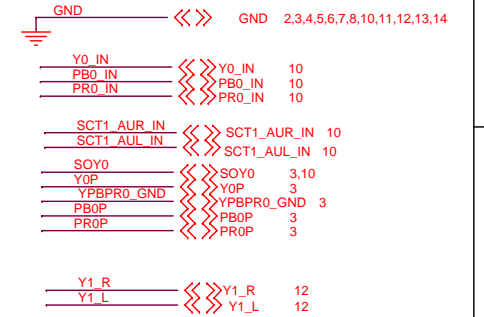
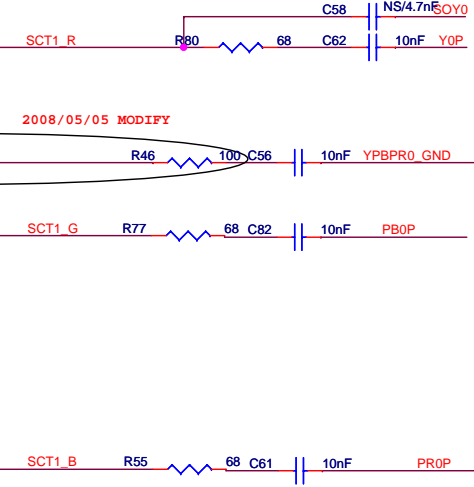
YPbPr0 port



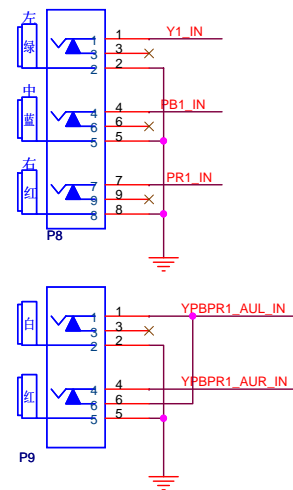
## NEAR CONNECTOR



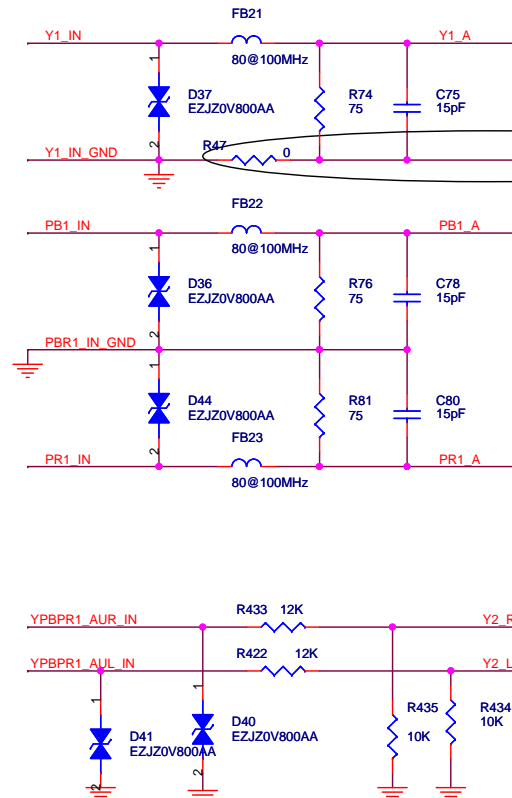
## NEAR IC



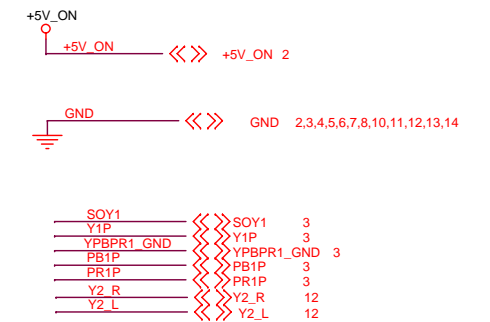
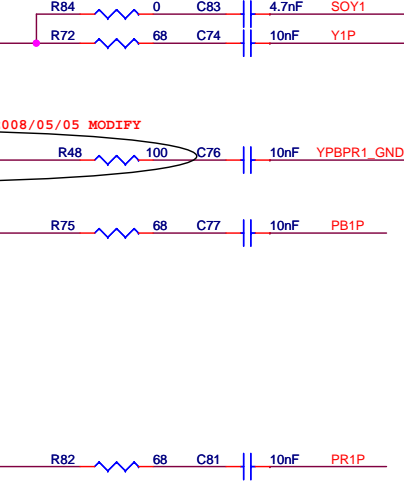
YPbPr1 port



## NEAR CONNECTOR



## NEAR IC

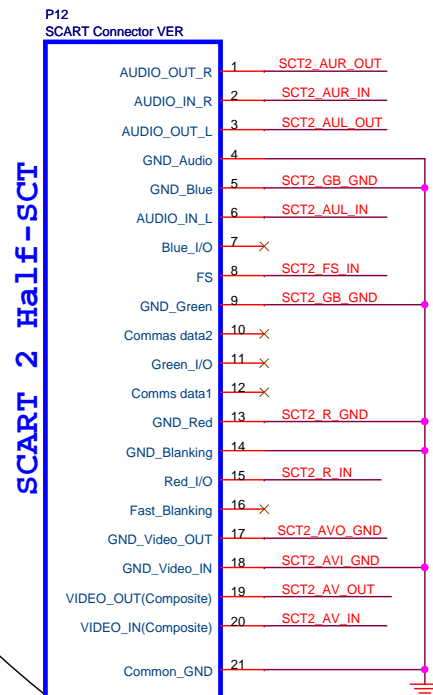
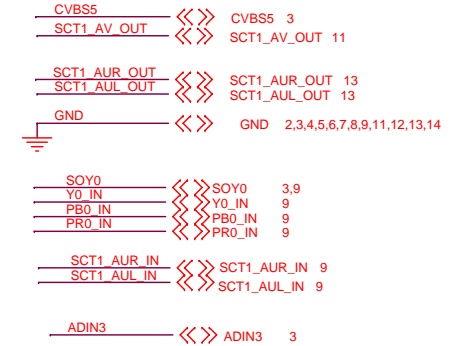
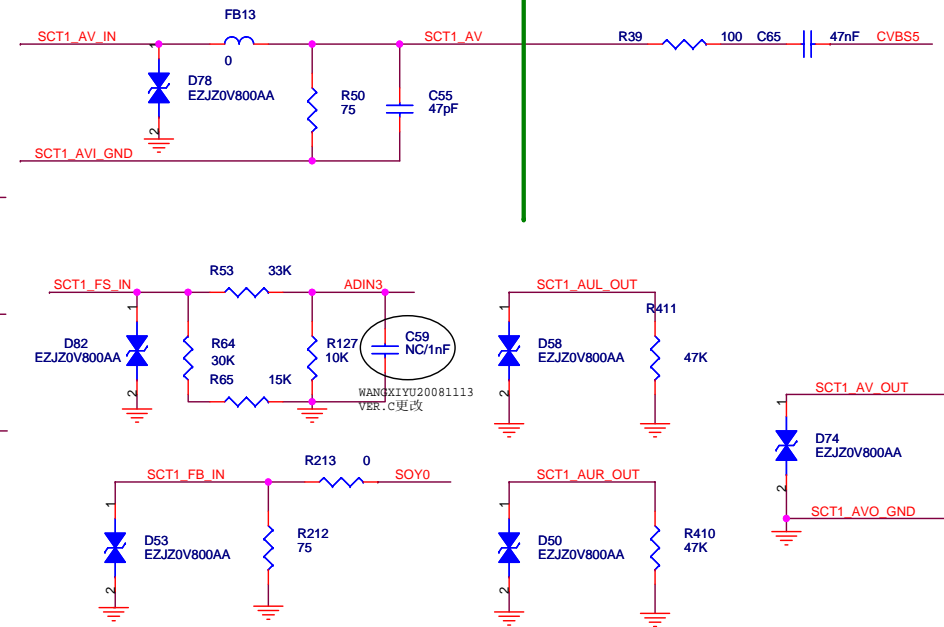
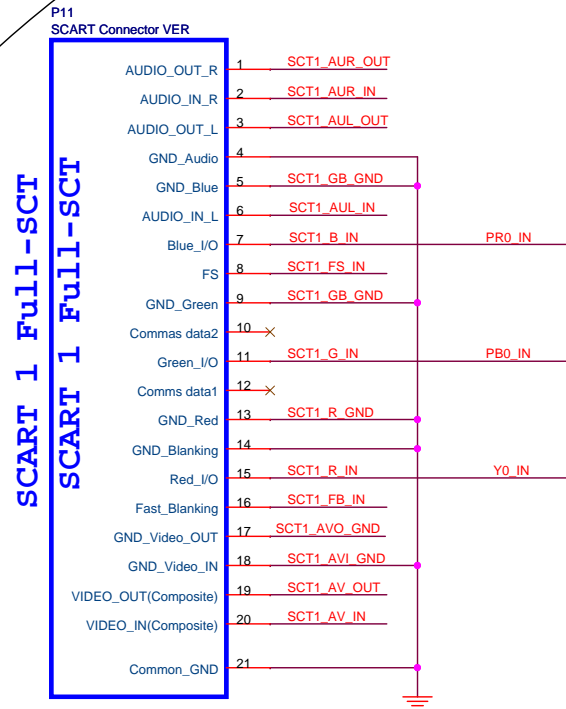


MediaTek Confidential

Only for EU, US not stuff

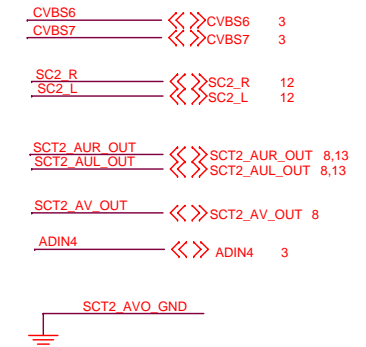
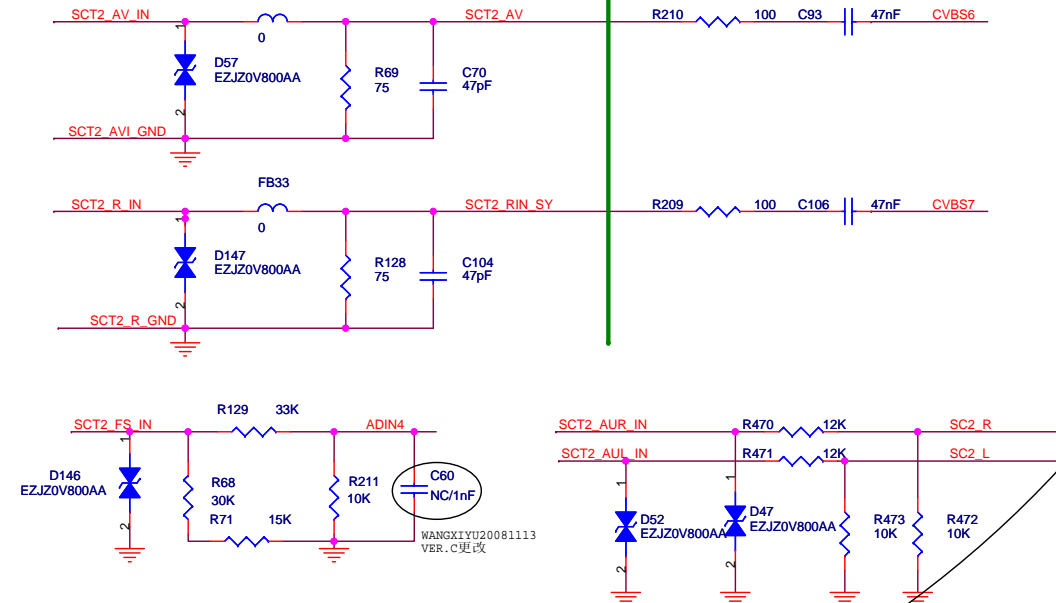
### NEAR CONNECTOR

### Near swtich




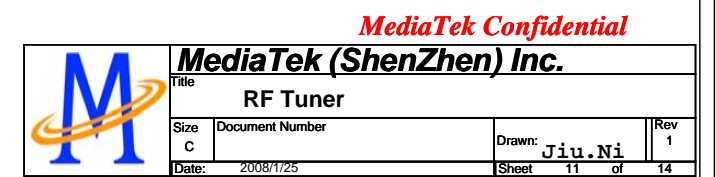
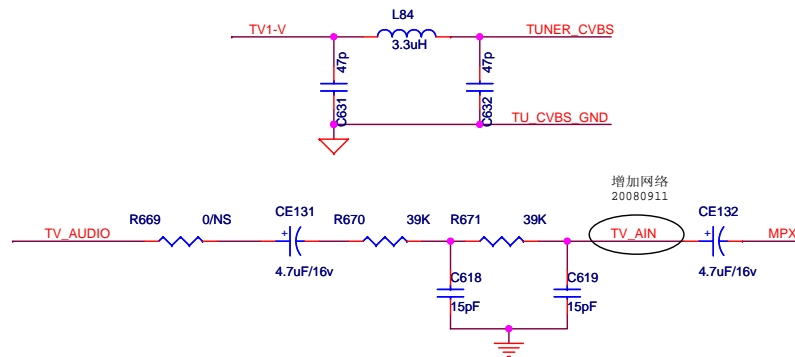
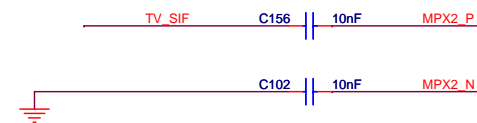
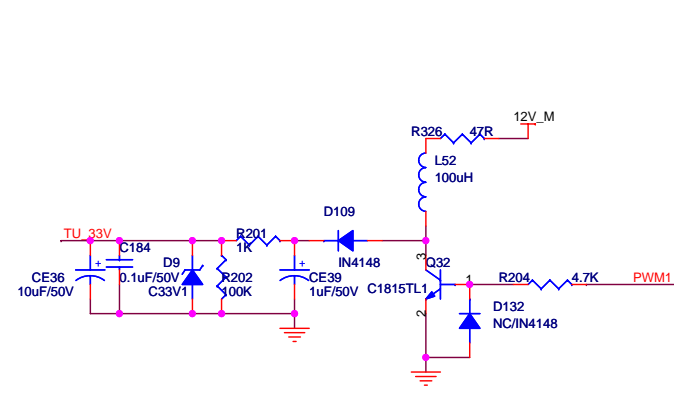
### NEAR CONNECTOR

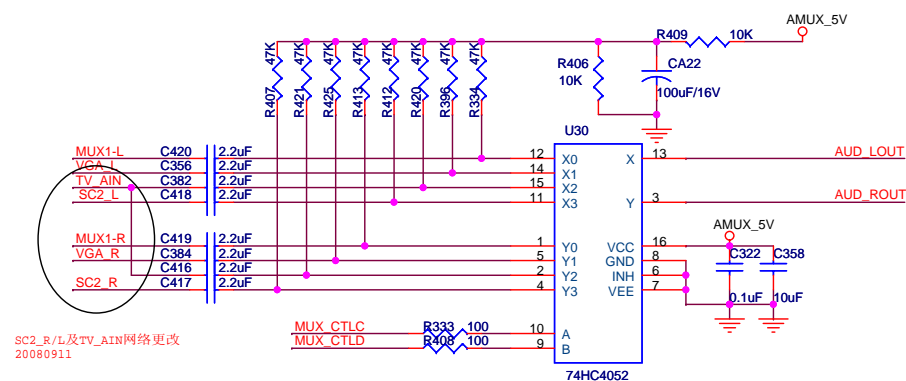
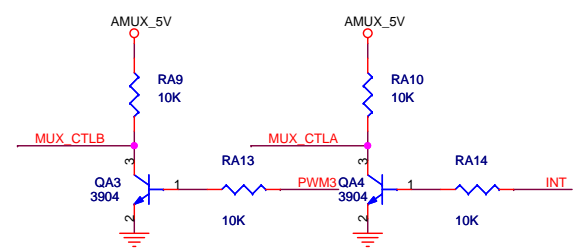
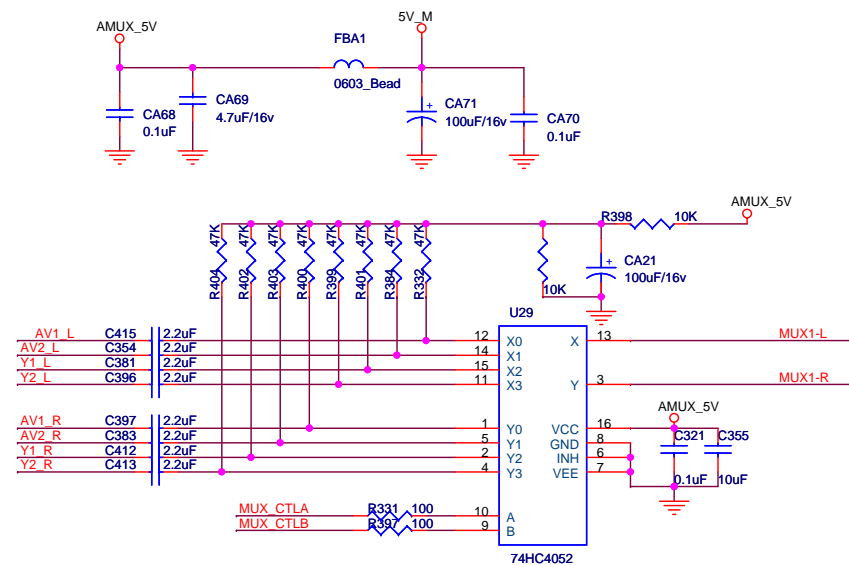
### NEAR IC



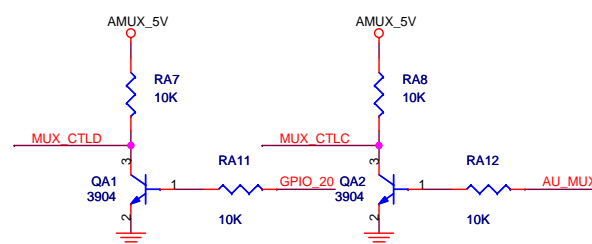
MediaTek Confidential

	MediaTek (ShenZhen) Inc.		
	Title SCART1/2		
	Size C	Document Number	Drawn: Jiu.Ni
	Date:	Sheet 10 of 14	Rev 1

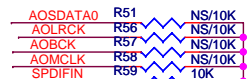
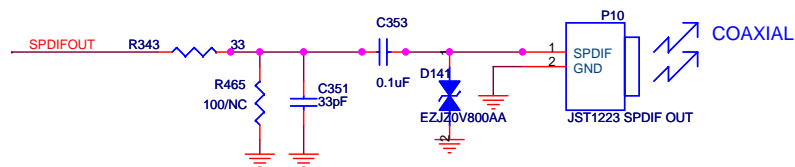
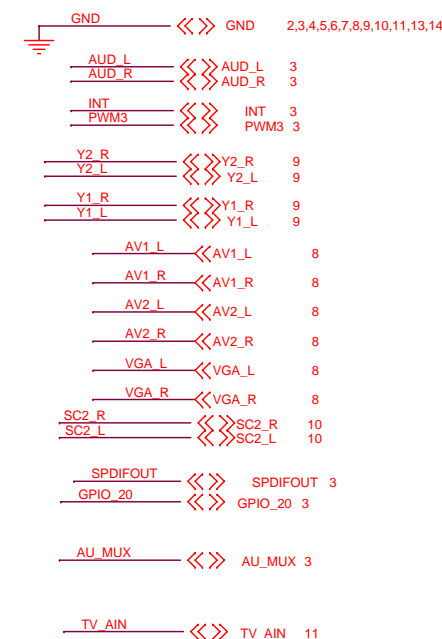




SC2\_R/L及TV\_AIN网络更改  
20080911

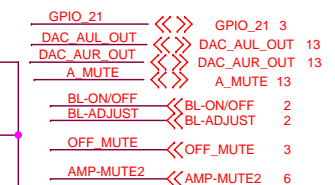
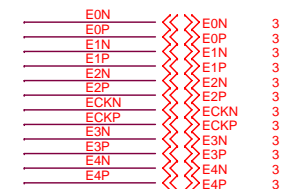
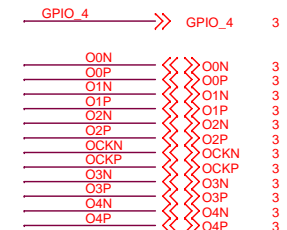
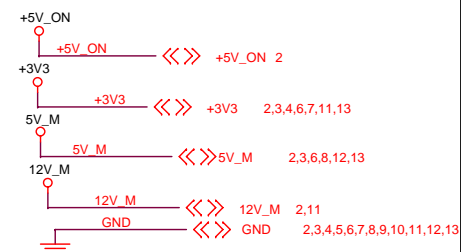
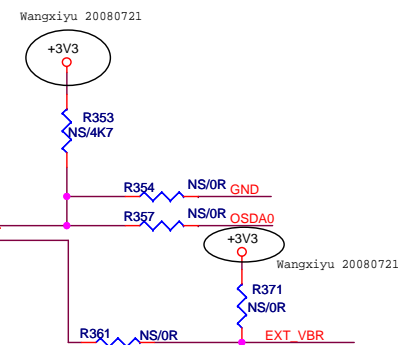
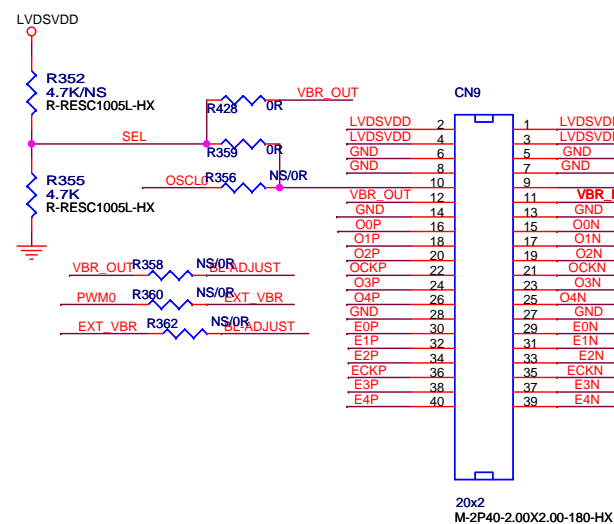
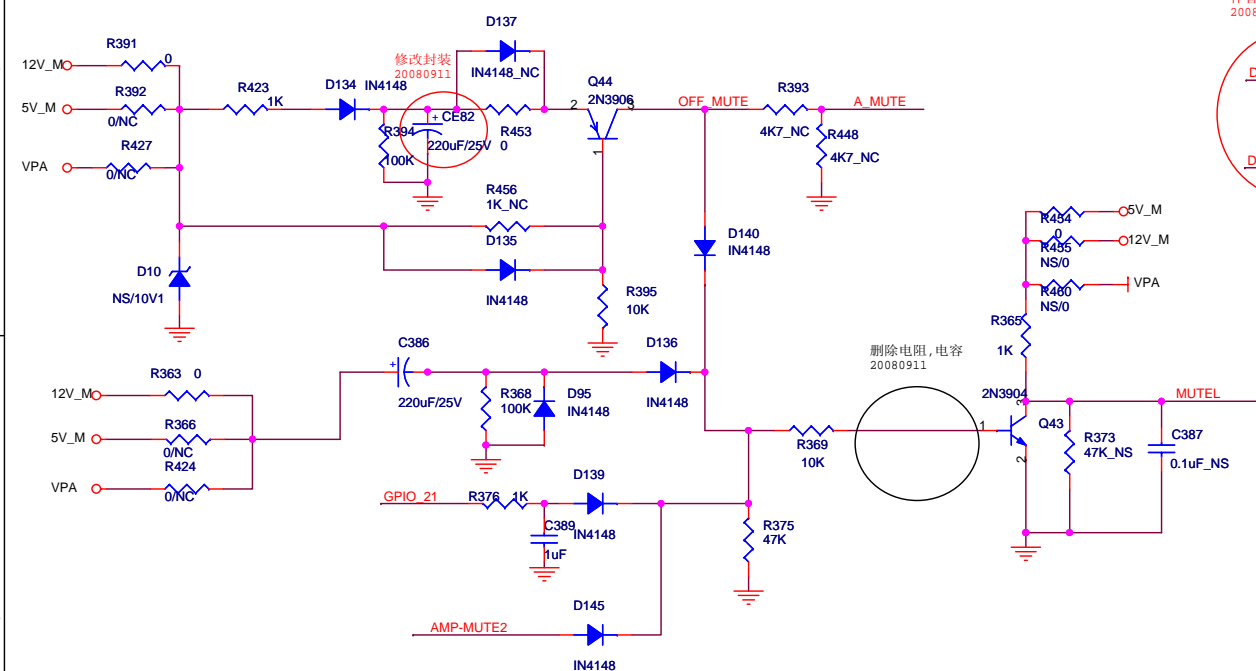


PWM3	INT	GPIO_20	AU_MUX	AUDIO OUTPUT
1	1	1	1	AV1 OUT
1	0	1	1	AV2 OUT
0	1	1	1	YPBPR1 OUT
0	0	1	1	YPBPR2 OUT
X	X	1	0	VGA OUT
X	X	0	1	TV AUDIO OUT
X	X	0	0	SCART2 OUT

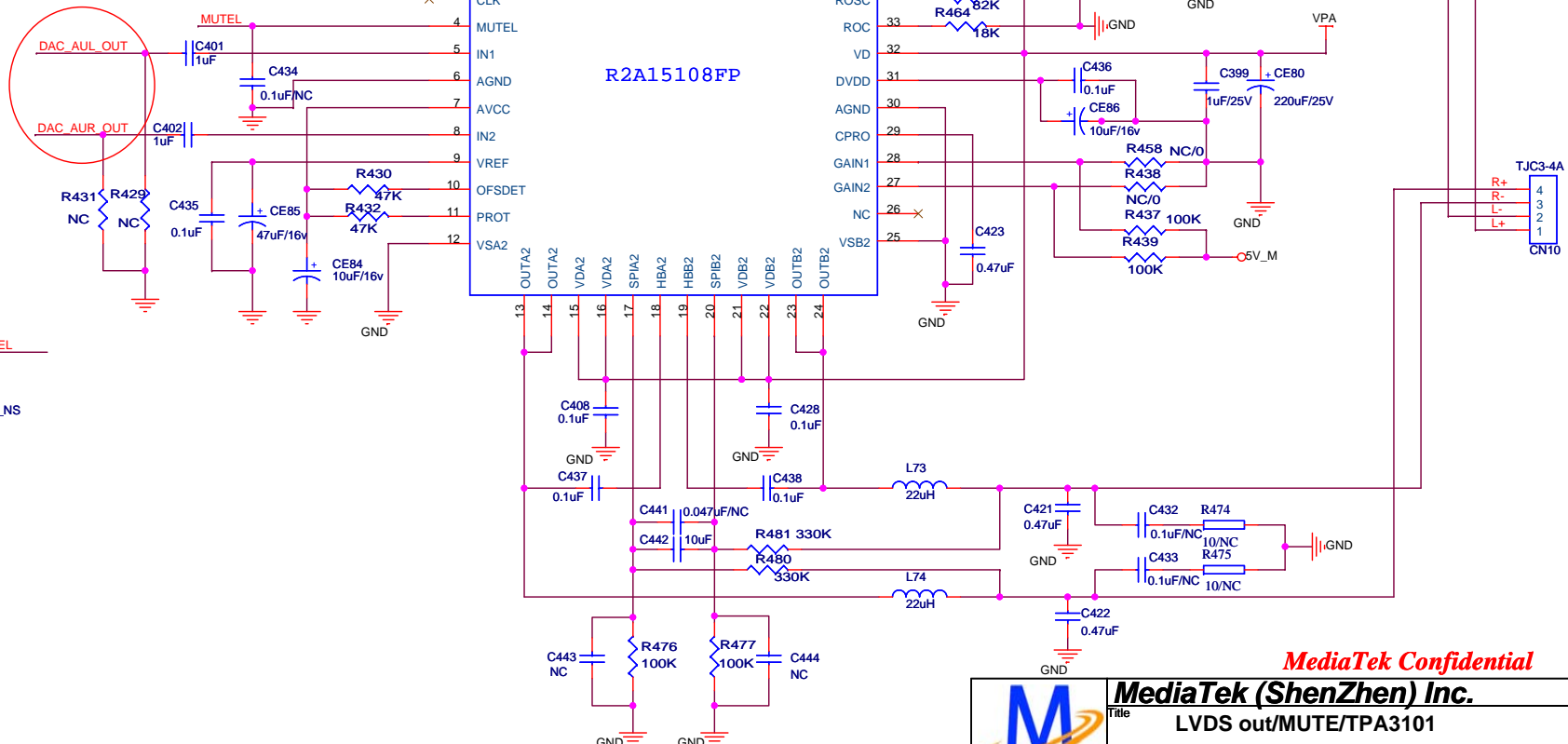


MediaTek Confidential  
MediaTek (ShenZhen) Inc.

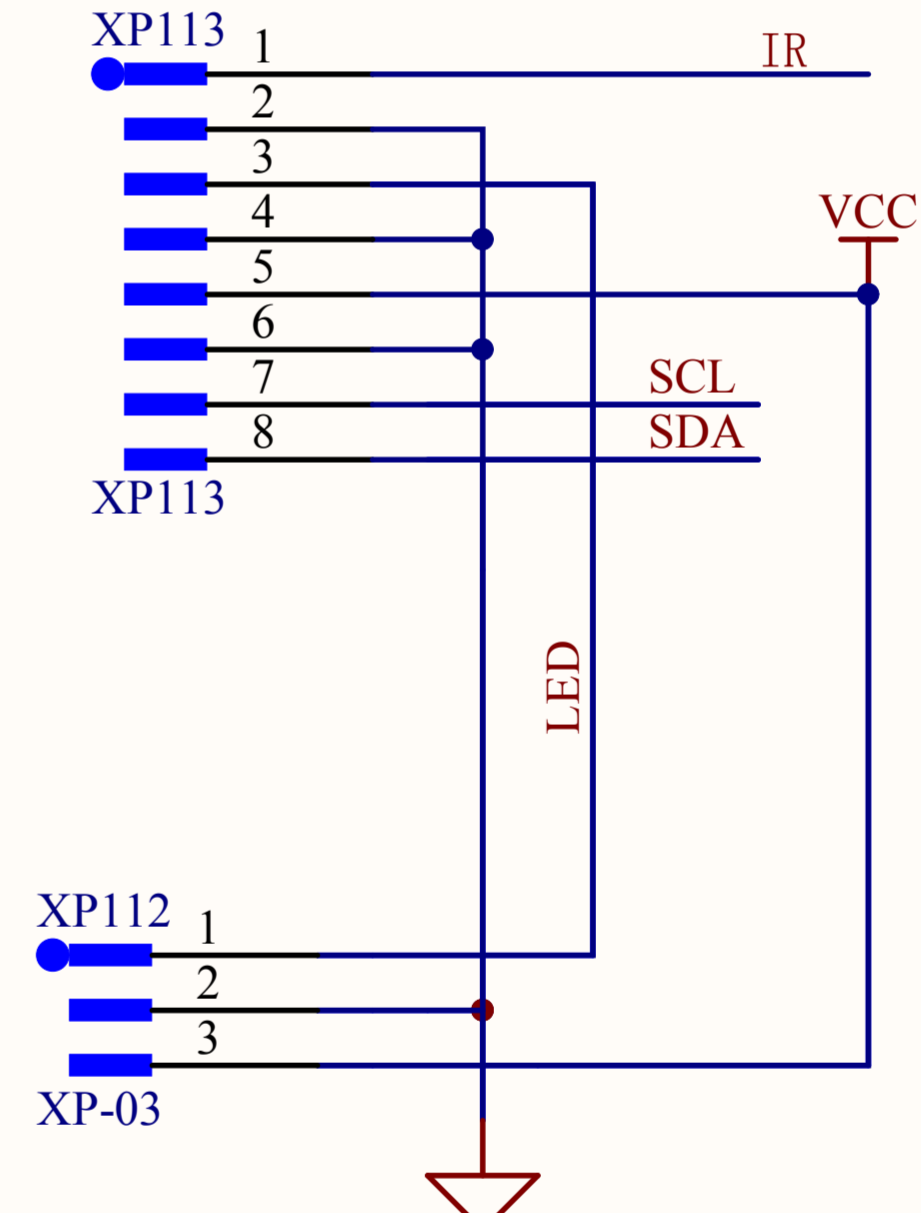
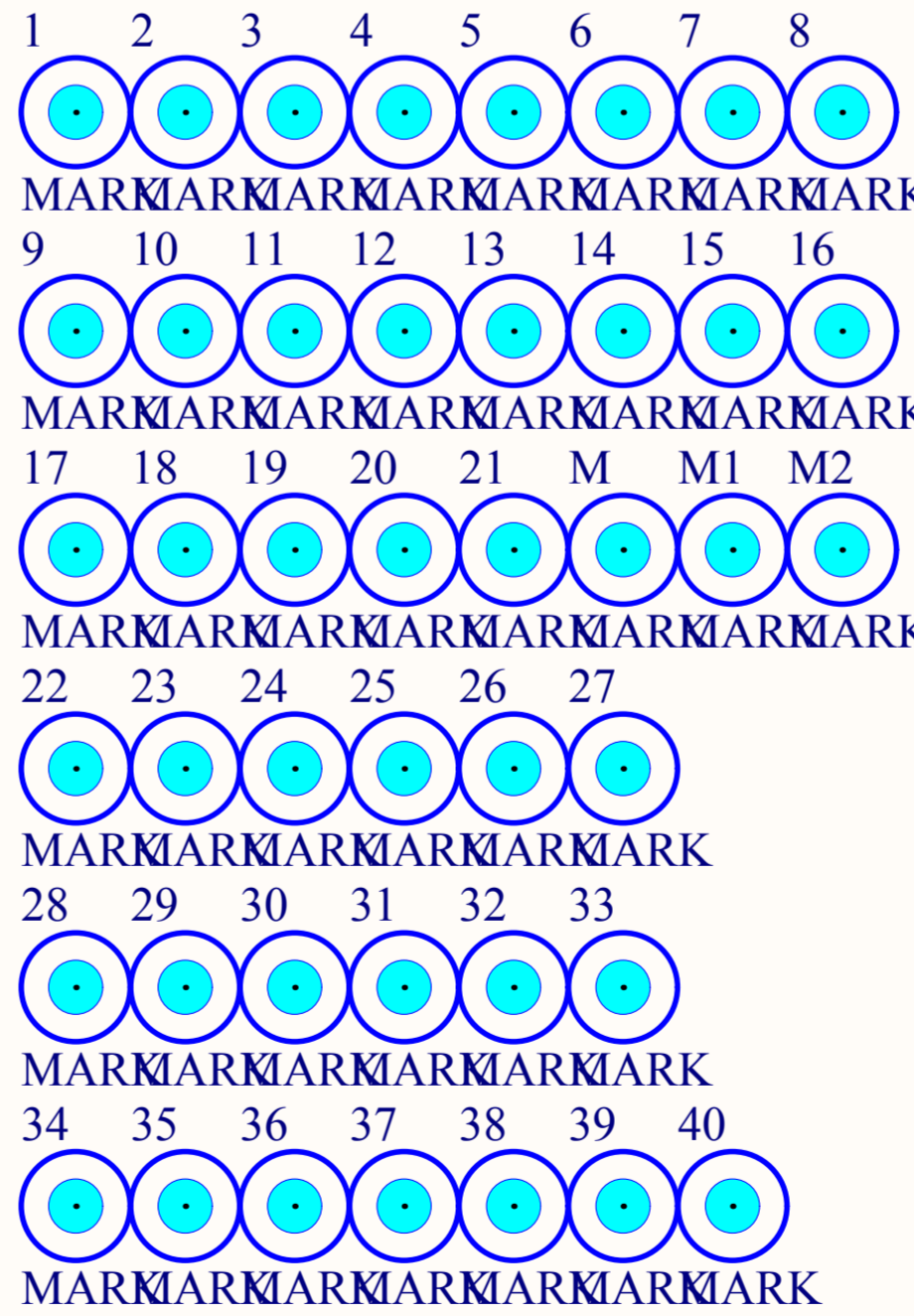
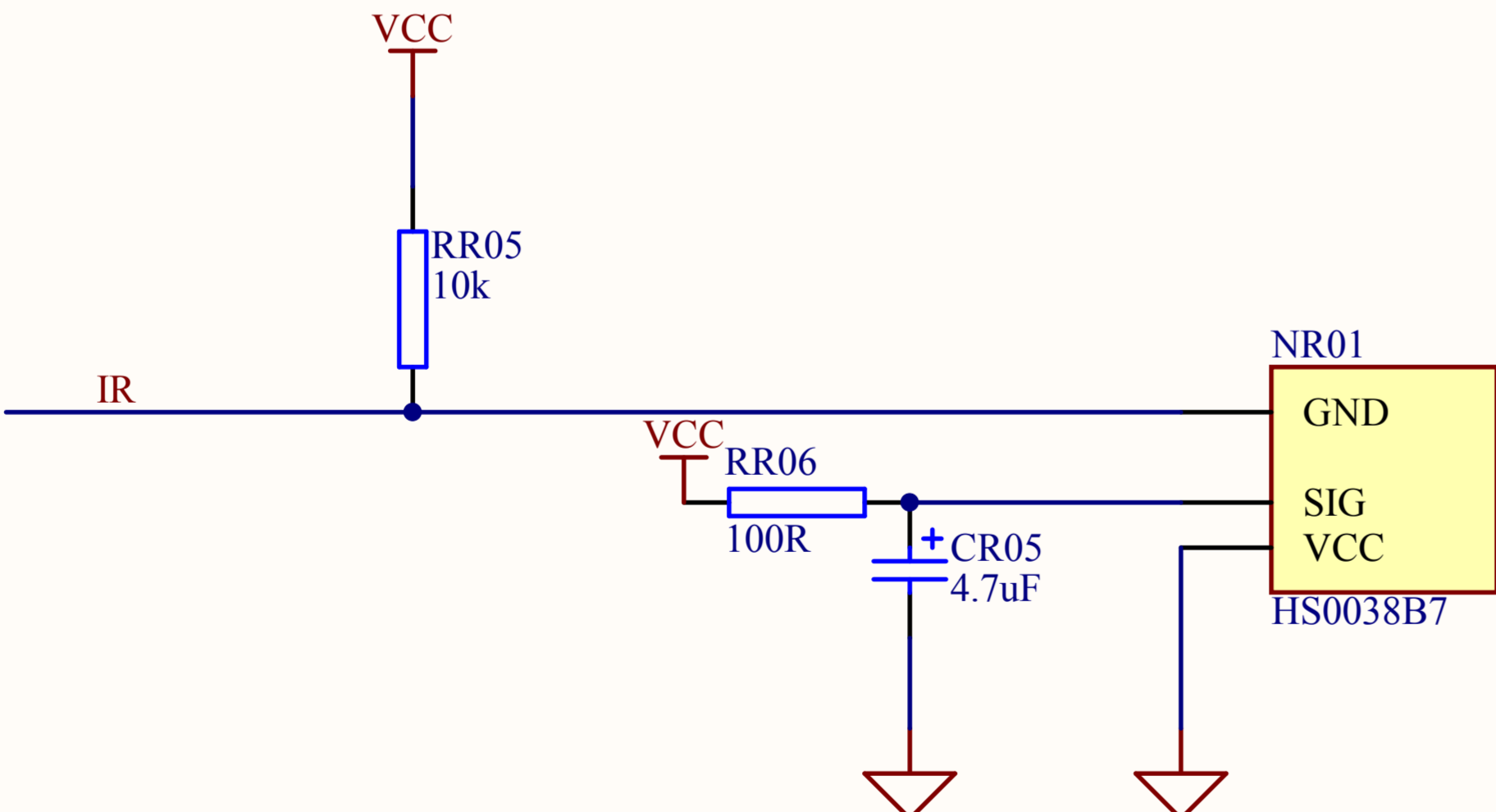
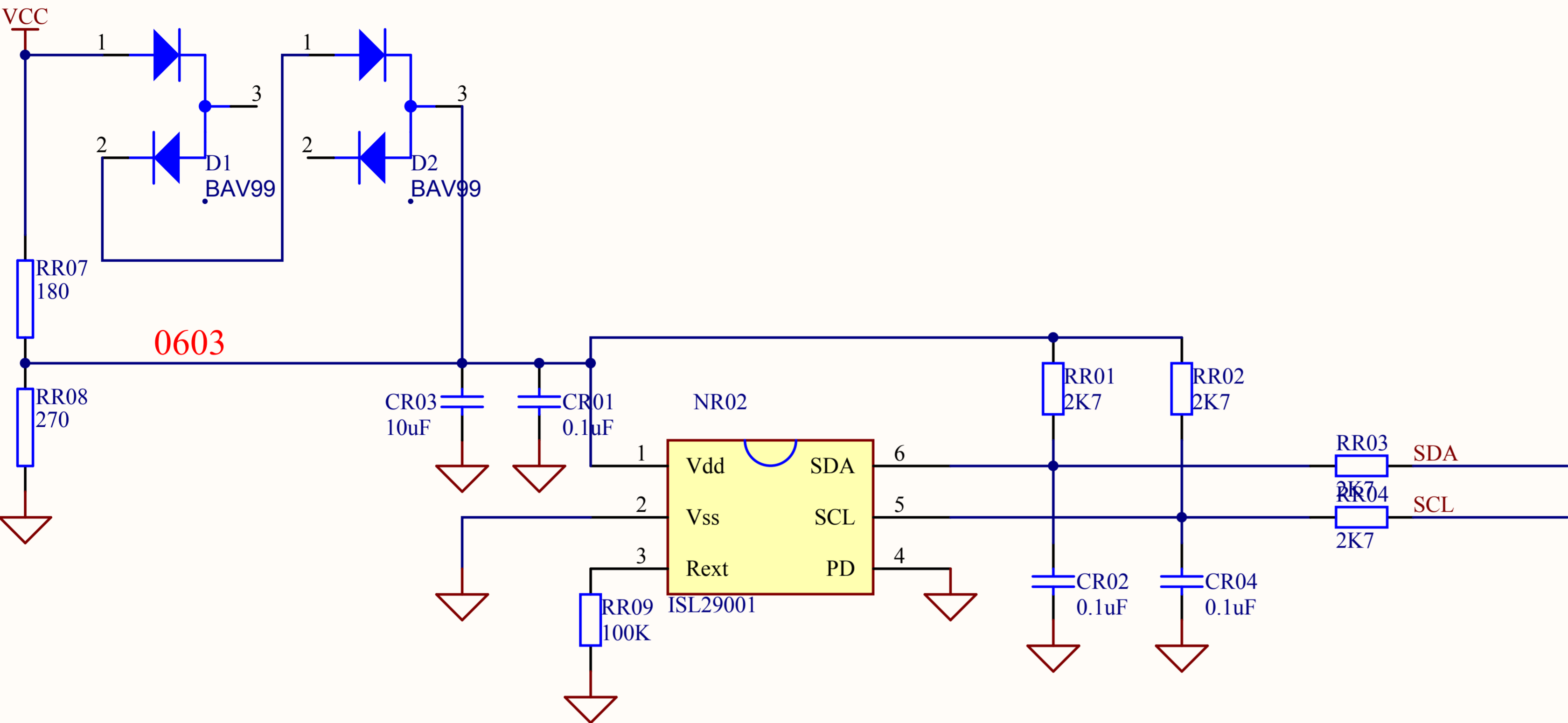
Title	Document Number	Drawn: Jiu.Ni	Rev 1
Size C	2008/11/25	Sheet 12 of 14	



伴音功放左  
20080911

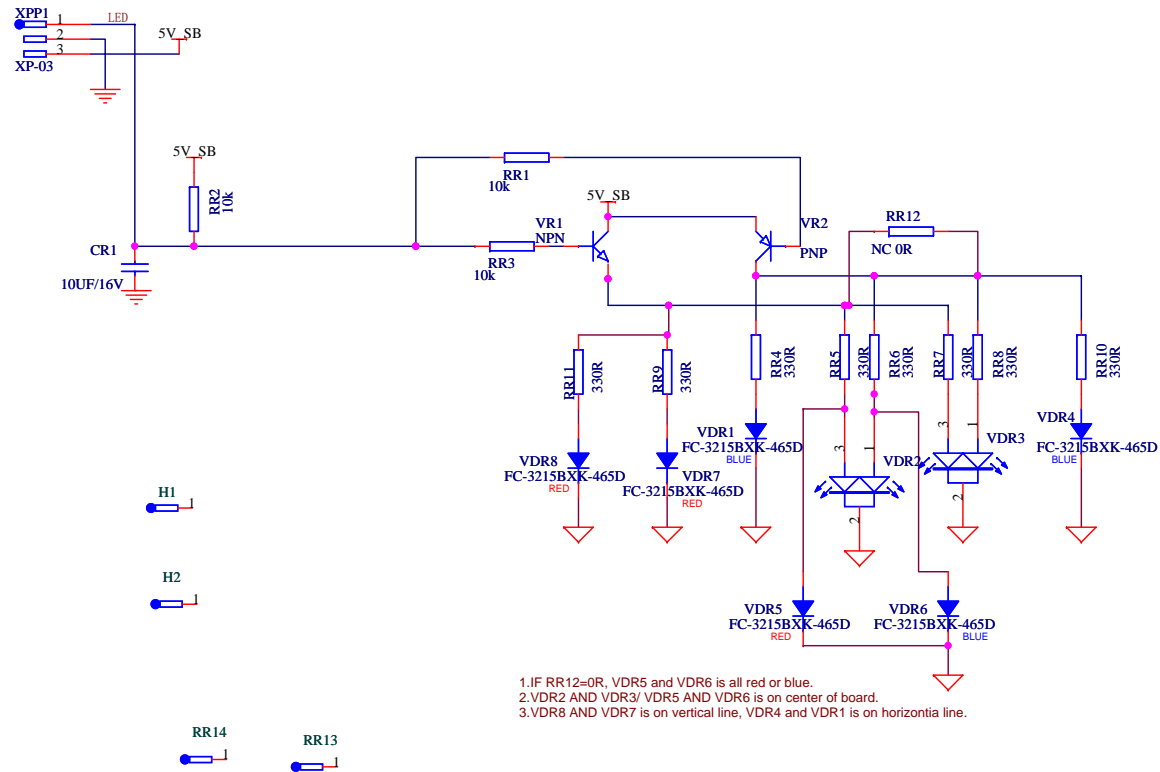


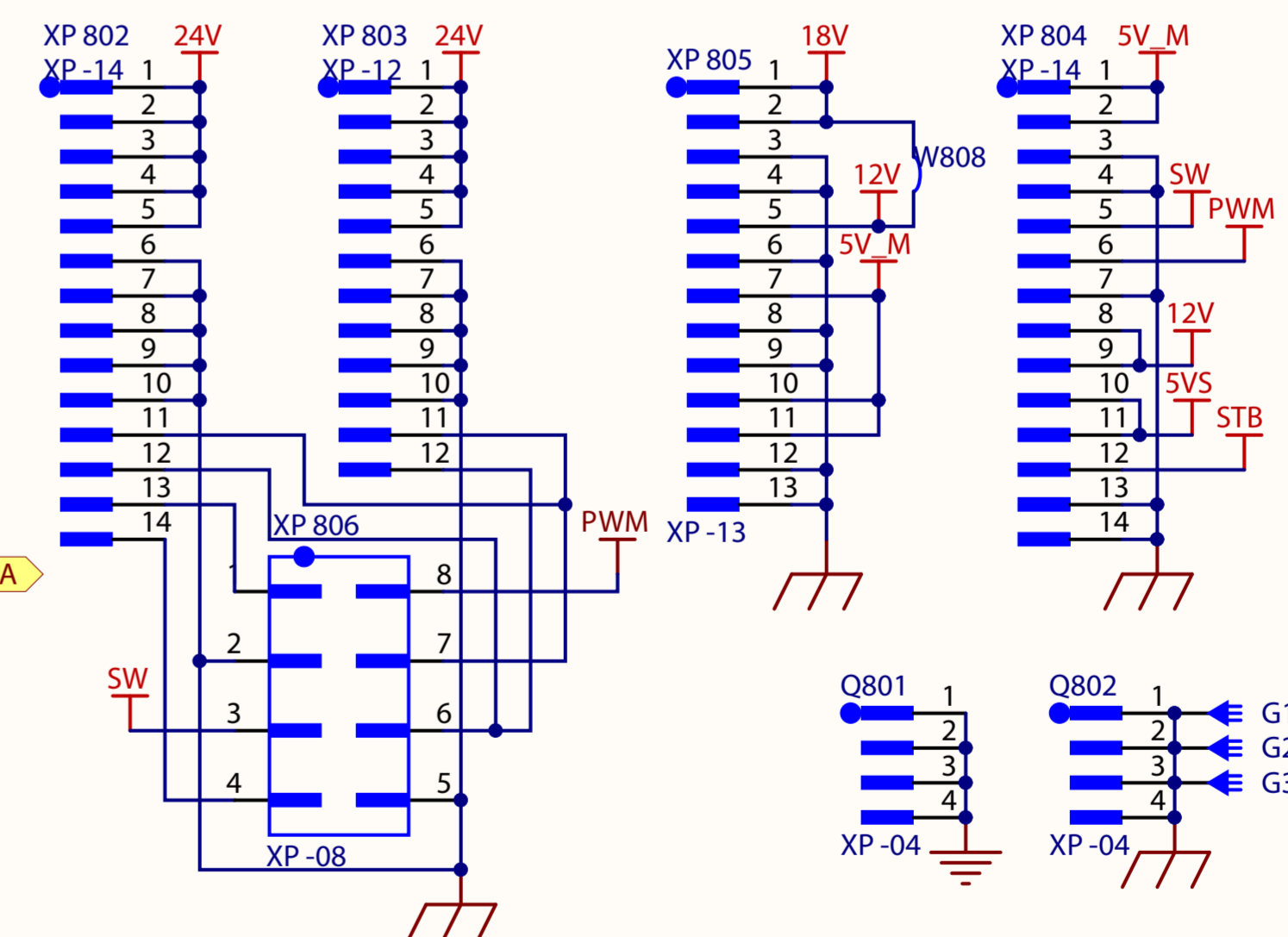
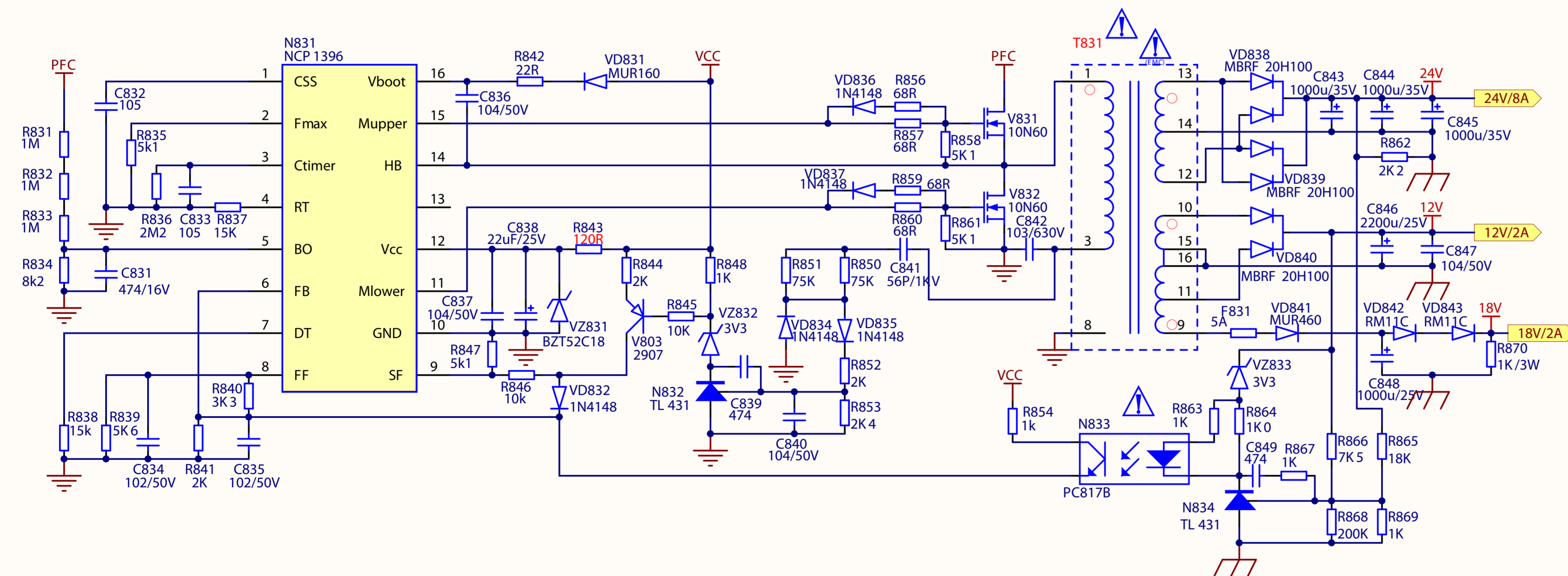
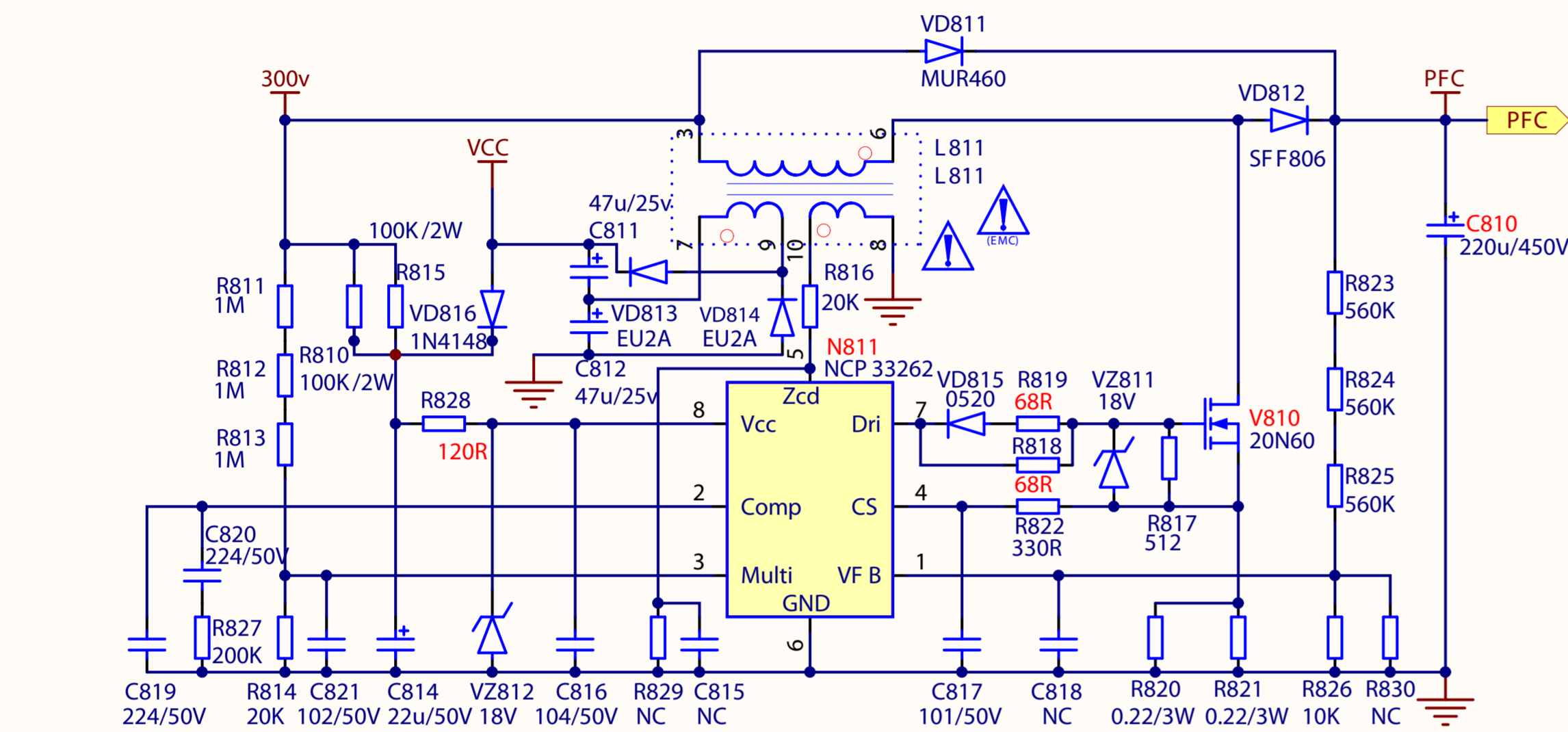
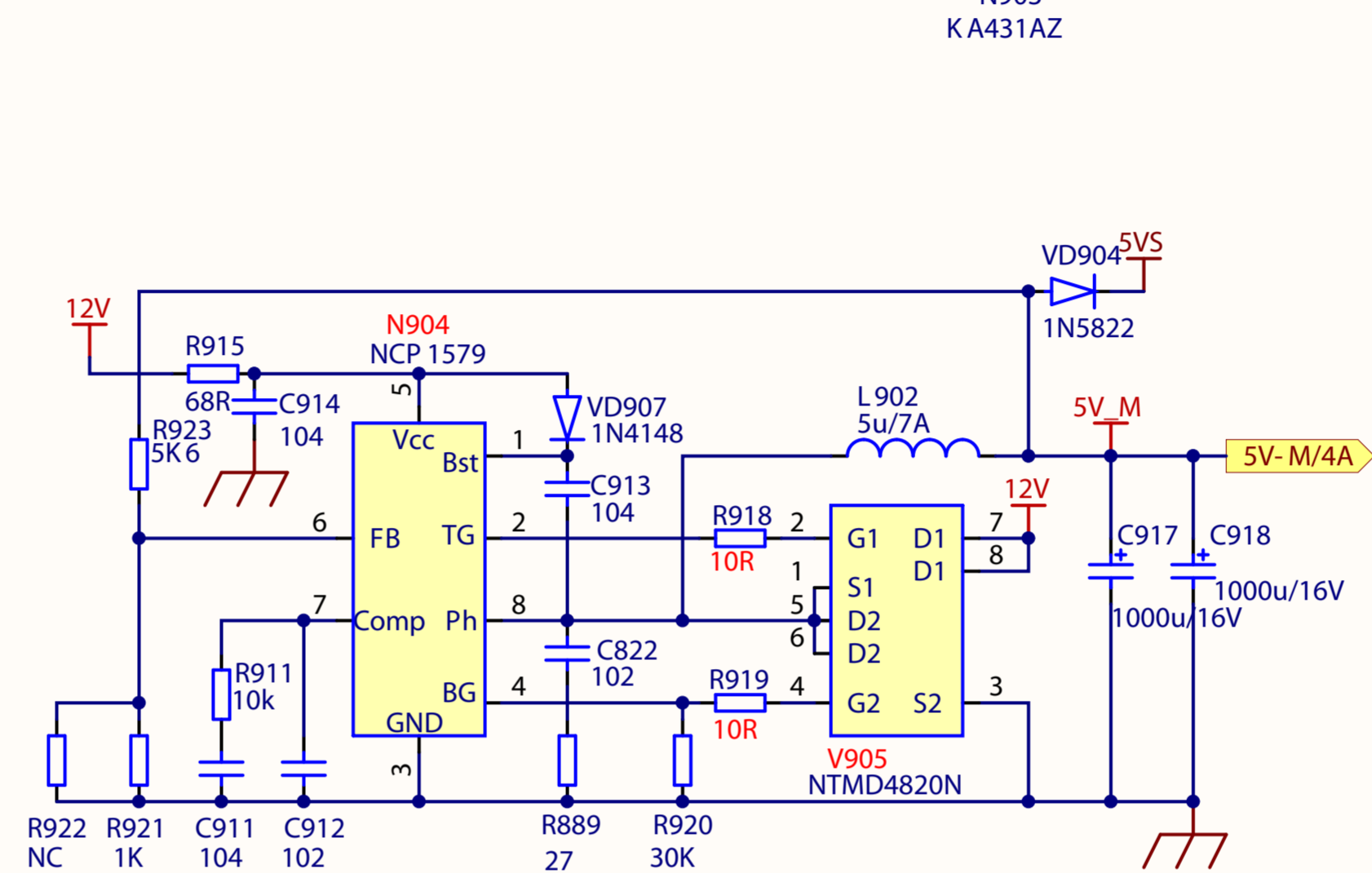
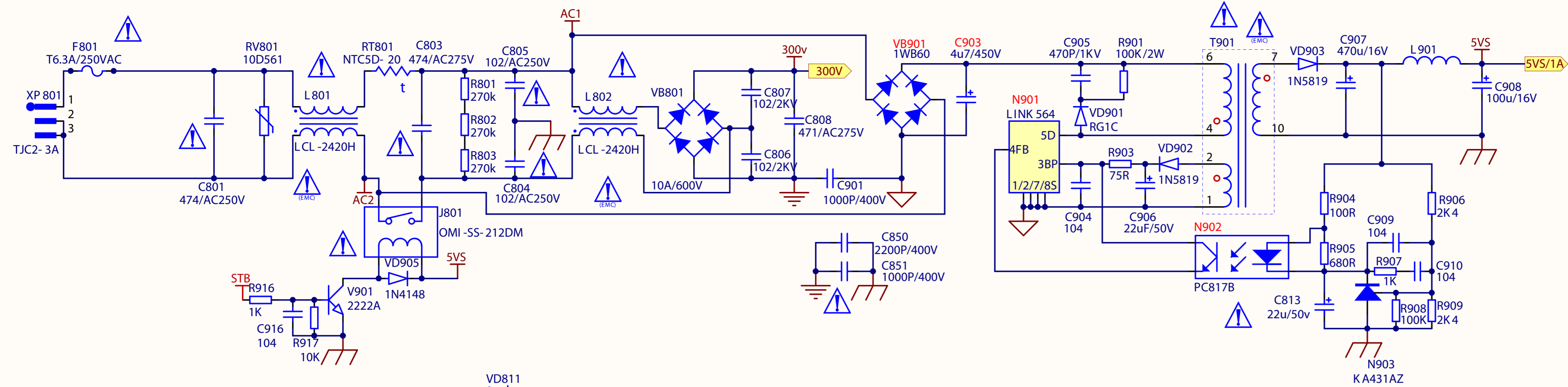
CIRCUITO ESQUEMATICO PLACA IR 40RSAG7.820.996\VER.C



Title		
Size	Number	Revision
A4		
Date:	2009-3-30	Sheet of
File:	C:\DOCUMENTS AND SETTINGS\...\090618\DOC	10 of 10

# CIRCUITO ESQUEMATICO PLACA LED 30RSAG7.820.1343\VER.D

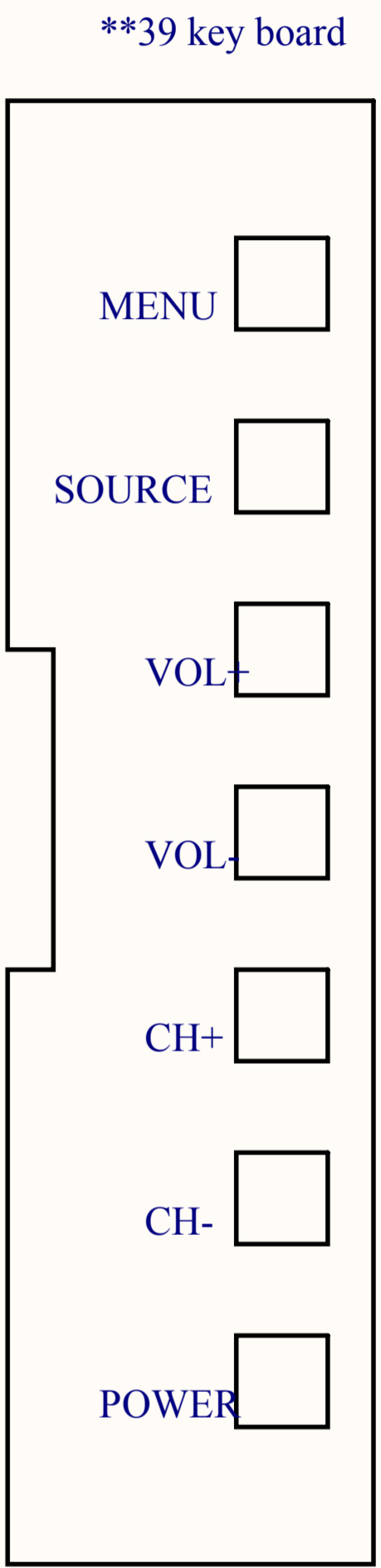
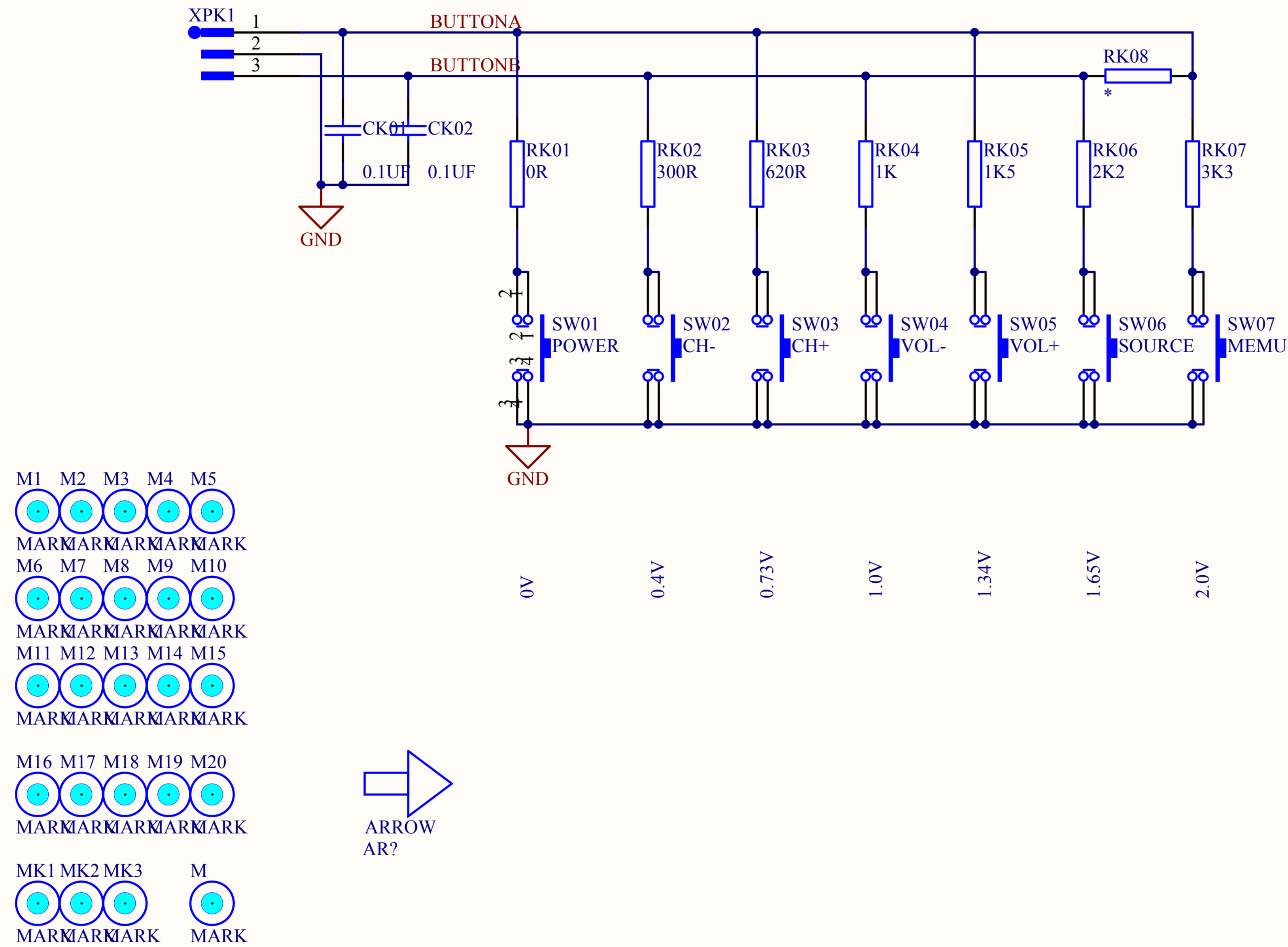




JUMPERS XP804:  
1-2  
7-5

FUENTE BL4209S - BL4709S  
RSAG7.820.1673\VER.D

CIRCUITO ESQUEMATICO PLACA CONTROLES 20RSAG7.820.1101\VER.B



Title		
Size A4	Number	Revision
Date:	2009-3-30	Sheet of
File:	C:\DOCUMENTS AND SETTINGS\...\	Drawn By

MODELO: LM BL42-4709S (CHASIS 120732)

Seleccionar	Proceso	CODIGO	DESCRIPCION PROVEEDOR	DESCRIPCION ESPAÑOL	CANT.	UNI.	POSICION	OBSERVACIONES
CONTROLES	M	1026416	switch KAN-C202-5/ROH	MICRO SWITCH KAN-C202-5	7	UN	SW01 SW02 SW03 SW04 SW05 SW06 SW07	
CONTROLES	M	1029019	Jack TJC10-3A/W/ROH	CONECTOR MACHO 3 VIAS 90°	1	UN	XPK1	
CONTROLES	SMD TOP	1026703	patch capacitance CC0603KRX7R7B1041TP/ROH	CAPACITOR SMD 100nF 16V 10%	2	UN	CK01 CK02	
CONTROLES	SMD TOP	1026739	patch resistance RC0603JR-07-0R01TP/ROH	RESISTOR SMD 0 OHM 1/10W 5%	1	UN	RK01	
CONTROLES	SMD TOP	1029890	patch resistance RC0603FR-07-1K01TP/ROH	RESISTOR SMD 1K OHM 1/10W 5%	1	UN	RK04	
CONTROLES	SMD TOP	1032414	patch resistance RC0603FR-07-1K51TP/ROH	RESISTOR SMD 1K5 OHM 1/10W 5%	1	UN	RK05	
CONTROLES	SMD TOP	1032416	patch resistance RC0603FR-07-3K31TP/ROH	RESISTOR SMD 3K3 OHM 1/10W 5%	1	UN	RK07	
CONTROLES	SMD TOP	1038445	patch resistance RC0603FR-07-2K21TP/ROH	RESISTOR SMD 2K2 OHM 1/10W 5%	1	UN	RK06	
CONTROLES	SMD TOP	1038449	patch resistance RC0603FR-07-300R1TP/ROH	RESISTOR SMD 300 OHM 1/10W 5%	1	UN	RK02	
CONTROLES	SMD TOP	1041753	patch resistance RC0603JR-07-620R1TP/ROH	RESISTOR SMD 620 OHM 1/10W 5%	1	UN	RK03	
CONTROLES	PCB	1044502	Board 20RSAG7.820.1101VER.B/ROH	CIRCUITO IMPRESO DOBLE FAZ CONTROLES 20RSAG7.820.1101VER.B/ROH	1	UN		
FUENTE	A	1004369	diode 1N5819UC/ROH	DIODO SWITCHING 1N5819	1	UN	VD903	
FUENTE	A	1026594	annular core TEM2011UC/ROH	ANILLO DE FERRITE TEM2011	2	UN	L805 L806	
FUENTE	A	1026650	diode RM11CJC/ROH	DIODO RM11C	2	UN	VD842 VD843	
FUENTE	A	1027037	eyelet XRY1.6X2.8BDUC/ROH	OJALILLO DE LATON ESTAÑADO 1.6X2.8	15	UN	M11 M12 M13 M14 M15 M16 M17 M18 M19 M21 M22 M23 M24 M25 M26	
FUENTE	A	1027038	eyelet XRY2.5X3.5BDUC/ROH	OJALILLO DE LATON ESTAÑADO 2.5X3.5	10	UN	M1 M2 M3 M4 M5 M6 M7 M8 M9 M10	
FUENTE	A	1034546	diode RG1CUC/ROH	DIODO RECTIFICADOR RG1C 1000V 0.7A	1	UN	VD901	
FUENTE	A	1035548	diode FR104UC/ROH	DIODO RECTIFICADOR FR104 400V 1A	3	UN	VD813 VD814 VD902	
FUENTE	A	1048830	jumper GTX-0.6mmUC/ROH	ALAMBRE DE COBRE ESTAÑADO	0.00222	UN	10MM W804 W812 W819 W823 W821	5
FUENTE	A	1048830	jumper GTX-0.6mmUC/ROH	ALAMBRE DE COBRE ESTAÑADO	0.00311	UN	12.5MM W800 W802 W806 W822 W826 F831 W814	7
FUENTE	A	1048830	jumper GTX-0.6mmUC/ROH	ALAMBRE DE COBRE ESTAÑADO	0.00311	UN	15MM W801 W808 W809 W817 W818 W820 W825	7
FUENTE	A	1048830	jumper GTX-0.6mmUC/ROH	ALAMBRE DE COBRE ESTAÑADO	0.00178	UN	17.5MM W805 W807 W810 W811	4
FUENTE	A	1048830	jumper GTX-0.6mmUC/ROH	ALAMBRE DE COBRE ESTAÑADO	0.00178	UN	20MM W803 W815 W816 W824	4
FUENTE	A	1057328	diode MUR160JCUK/ROH	DIODO RECTIFICADOR MUR160 600V 1A	1	UN	VD831	
FUENTE	M	1001623	electrolyse CD264-450V-4U7-MC3F5/ROH	CAPACITOR ELECTROLITICO 4.7uF 450v	1	UN	C903	
FUENTE	M	1004353	diode RU4AM/R3F20/ROH	DIODO RU4AM	1	UN	VD811	
FUENTE	M	1009095	capacitance LGB0606-4u7-J1C1F5/ROH	CAPACITOR POLIESTER 4.7uF	1	UN	L901	
FUENTE	M	1015987	Jack TJC10-13A/ROH	CONECTOR MACHO 3 VIAS 180°	1	UN	XP803	
FUENTE	M	1016766	resistance RY27-2W-100K-JR4F7.5/ROH	RESISTENCIA 100K OHM 2W	2	UN	R815 R807	
FUENTE	M	1025554	Press adile resistance TVR14561KSC4AG9W/ROH	VARISTOR TVR14561KSC4AG9W 14mm 10%	1	UN	RV801	
FUENTE	M	1026425	capacitance CT7-AC400V-E-1000p-MC1F10/ROH	CAPACITOR CERAMICO 1000pF 400V	3	UN	C804 C805 C851	
FUENTE	M	1026427	capacitance CT81-1KV-B-470p-K1C1F7.5/ROH	CAPACITOR CERAMICO 470pF 1000V	3	UN	C807 C806 C905	
FUENTE	M	1026919	fuse framee RSR7.736.0102/ROH	SOPORTE FUSIBLE DE LATON ESTAÑO	2	UN		
FUENTE	M	1028432	capacitance CC81-1KV-SL-56p-K1C1F7.5/ROH	CAPACITOR CERAMICO 56pF 1000V	1	UN	C841	
FUENTE	M	1028442	electrolyse CD263-25V-10u-MC3F5/ROH	CAPACITOR ELECTROLITICO 10uF 25v	2	UN	C811 C812	
FUENTE	M	1028446	electrolyse CD288H-35V-1000u-MC4F5/ROH	CAPACITOR ELECTROLITICO 1000uF 35V	3	UN	C843 C844 C845	
FUENTE	M	1028538	capacitance 1WB60/ROH	PUNTE DE DIODOS 1WB60	1	UN	VB901	
FUENTE	M	1028544	Jack TJC2-3A/ROH	CONECTOR MACHO 3 VIAS 180°	1	UN	XP800	
FUENTE	M	1028552	Jack TJC10-12A/ROH	CONECTOR MACHO 12 VIAS 180°	1	UN	XP802	
FUENTE	M	1028607	electrolyse CD288H-16V-1000u-MC4F5/ROH	CAPACITOR ELECTROLITICO 1000uF 16V	2	UN	C918 C917	
FUENTE	M	1028608	electrolyse CD117H-50V-22u-MC3F5/ROH	CAPACITOR ELECTROLITICO 22uF 50V	3	UN	C813 C838 C906	
FUENTE	M	1030154	LEI-081/ROH	INDUCTOR LEI-081	1	UN	L902	
FUENTE	M	1029017	Jack TJC10-14A/ROH	CONECTOR MACHO 14 VIAS 180°	2	UN	XP801 XP805	
FUENTE	M	1029045	electrolyse CD263-25V-1000u-MC4F5/ROH	CAPACITOR ELECTROLITICO 1000uF 25V	2	UN	C846 C848	
FUENTE	M	1029202	fuse 061806.3A/ROH	FUSIBLE VIDRIO 250V 6.3A	1	UN	F801	
FUENTE	M	1031183	PIN Jumper 1092-00108/ROH	CONECTOR JUMPER PITCH 2.54mm 1X2	2	UN		PIN 1-2 XP804, PIN 7-5 XP804
FUENTE	M	1032959	optical coupler PC817BH/HS817BH11A817BUK/RO	CI OPTOACOPLADOR PC817BH/HS817BH11A817B	2	UN	N833 N902	
FUENTE	M	1033292	regulator diode FME-230AUK/ROH&SRF30100	DIODO FME-230A	2	UN	VD838 VD839	
FUENTE	M	1034499	Bear TEM resistance SKC200510LS/ROH	RESISTOR SKC200510LS	1	UN	RT801	
FUENTE	M	1034513	capacitance CT7-AC400V-E-2200p-MC1F10/ROH	CAPACITOR CERAMICO 2200pF 400V	1	UN	C850	
FUENTE	M	1034982	electrolyse CD263-16V-470U-MC3F5/ROH	CAPACITOR ELECTROLITICO 470uF 16v	2	UN	C907 C908	
FUENTE	M	1036139	resistance RY27-2W-100K-JR3F15/ROH	RESISTENCIA 100K OHM 2W	1	UN	R901	
FUENTE	M	1036419	Relay G5PA-1-M-EUK/ROH	RELE MECANICO G5PA-1-M-E 5VDC	1	UN	J801	
FUENTE	M	1037040	resistance RY28-3W-1K0-JR3F20/ROH	RESISTENCIA 1K OHM 3W	1	UN	R870	
FUENTE	M	1037236	capacitance MKP62-AC275V-470N-K1C2F15/ROH	CAPACITOR MKP62-AC275V-470N-K 470nF 275v	3	UN	C801 C803 C808	
FUENTE	M	1038535	MOS diode GQPF10N60CIV2UK/ROH	TR MOSFET CANAL-N FQPF10N60C 600V 9.5A	2	UN	V832 V833	
FUENTE	M	1038536	IC KA431AZv1utcl431jk/ROH	CIRCUITO INTEGRADO KA431AZ	3	UN	N832 N834 N903	
FUENTE	M	1038802	electrolyse CD263-35V-100u-MC3F5/ROH	CAPACITOR ELECTROLITICO 100uF 35v	1	UN	C814	
FUENTE	M	1039184	resistance RX27-6-3W-0R15-K/ROH	RESISTENCIA 0.15 OHM 3W	2	UN	R820 R821	
FUENTE	M	1039540	capacitance CT81-2KV-R-220p-K1C1F7.5/ROH	CAPACITOR CERAMICO 220pF 2000V	1	UN	C809	
FUENTE	M	1041136	diode MUR460GVR3F20UK/ROH	DIODO RECTIFICADOR MUR460G	1	UN	VD841	
FUENTE	M	1041142	regulator diode SFF1506CTUK/ROH	DIODO SFF1506CT	1	UN	VD812	
FUENTE	M	1041143	regulator diode SRF1560CTUK/ROH	DIODO SRF1560CT	1	UN	VD840	
FUENTE	M	1042536	Screw SJ2836-87 M3X12/ROHISTD	TORNILLO PHILIPS C/ARAND M3X12 ZINCADO	1	UN		PARA VB801
FUENTE	M	1042779	Screw Unit SJ2835-87 M3X10/ROH	TORNILLO PHILIPS C/ARAND M3X10 ZINCADO	7	UN		PARA VD812, VD838, VD839, VD840, V811, V832 Y V833
FUENTE	M	1045872	diode 1N5822/R3F20/ROH	DIODO SWITCHING 1N5822	1	UN	VD904	
FUENTE	M	1046069	capacitance CBB81-2KV-22N-J1C2F22.5/ROH	CAPACITOR POLIESTER 22nF 2000V	1	UN	C842	
FUENTE	M	1046532	MOS diode SPA20N60C3V2UK/ROH	TR MOSFET CANAL-N SPA20N60C3 600V	1	UN	V811	
FUENTE	M	1046533	resistance RY27-2W-2K2-JR4F5/ROH	RESISTENCIA 2K2 OHM 2W	1	UN	R862	
FUENTE	M	1050576	electrolyse CD296-450V-220u-M25/C5F10/ROH	CAPACITOR ELECTROLITICO 220uF 450V	1	UN	C810	
FUENTE	M	1052335	power filter LCL-2823-HA/ROH	INDUCTOR TODOIDAL LCL-2823-HA	2	UN	L801 L802	
FUENTE	M	1052813	transformer BCK-25-1614/ROH	TRANSFORMADOR BCK-25-1614	1	UN	T901	
FUENTE	M	1056407	PIN PH2.54 2X4A/ROH	PIN MACHO PITCH 2.54mm 2X4 180°	1	UN	XP804	
FUENTE	M	1056544	IC LNK564PUK/ROH	CIRCUITO INTEGRADO LNK564P	1	UN	N901	
FUENTE	M	1056545	transformer BCK-200-41HA/ROH	TRANSFORMADOR BCK-200-41HA	1	UN	T831	
FUENTE	M	1056550	diode KBU10J/ROH	DIODO KBU10J	1	UN	VB801	
FUENTE	M	1056551	capacitance BK-40-01HN/ROH	TRANSFORMADOR BK-40-01HN	1	UN	L811	
FUENTE	SMD BOTTOM	1002836	patch resistance RC0805JR-07-120R1TP/ROH	RESISTOR SMD 120 OHM 1/8W 5%	2	UN	R828 R843	
FUENTE	SMD BOTTOM	1003015	patch resistance RC0805JR-07-18K1TP/ROH	RESISTOR SMD 18K OHM 1/8W 5%	1	UN	R865	
FUENTE	SMD BOTTOM	1003053	patch resistance RC0805JR-07-510K1TP/ROH	RESISTOR SMD 510K OHM 1/8W 5%	3	UN	R823 R824 R825	
FUENTE	SMD BOTTOM	1003065	patch resistance RC0805JR-07-7K51TP/ROH	RESISTOR SMD 7K5 OHM 1/8W 5%	1	UN	R866	

FUENTE	SMD BOTTOM	1003068	patch resistance RC0805JR-07-8K2ITPIROH	RESISTOR SMD 8K2 OHM 1/8W 5%	1	UN	R834	
FUENTE	SMD BOTTOM	1026763	patch resistance RC0805JR-07-22RITPIROH	RESISTOR SMD 22 OHM 1/8W 5%	6	UN	R818 R819 R842 R857 R860 R889	
FUENTE	SMD BOTTOM	1026805	patch resistance RC0805JR-07-100RITPIROH	RESISTOR SMD 100 OHM 1/8W 5%	2	UN	R822 R904	
FUENTE	SMD BOTTOM	1026807	patch resistance RC0805JR-07-1K0ITPIROH	RESISTOR SMD 1K OHM 1/8W 5%	9	UN	R848 R854 R863 R867 R869 R864 R907 R916 R921	
FUENTE	SMD BOTTOM	1026808	patch resistance RC0805JR-07-10KITPIROH	RESISTOR SMD 10K OHM 1/8W 5%	5	UN	R826 R845 R846 R911 R917	
FUENTE	SMD BOTTOM	1043436	patch capacitance CC0805KRX7R7BB105ITPIROH	CAPACITOR SMD 1000nF 16V 10%	2	UN	C832 C833	
FUENTE	SMD BOTTOM	1028465	patch capacitance CC0805KRX7R9BB104ITPIROH	CAPACITOR SMD 100nF 16V 10%	11	UN	C847 C904 C816 C836 C837 C840 C909 C910 C916 C913 C914	
FUENTE	SMD BOTTOM	1043434	patch capacitance CC0805KRX7R7BB224ITPIROH	CAPACITOR SMD 220nF 16V 10%	3	UN	C819 C820 C911	
FUENTE	SMD BOTTOM	1043435	patch capacitance GRM21BR71H474KA88ITPIROH	CAPACITOR SMD 470nF 50V 15%	3	UN	C849 C831 C839	
FUENTE	SMD BOTTOM	1028503	patch resistance RC0805JR-07-0R0ITPIROH	RESISTOR SMD 0 OHM 1/8W 5%	11	UN	R804 R805 R806 R849 R855 R902 R910 R912 R928 R929 R930	
FUENTE	SMD BOTTOM	1028504	patch resistance RC0805JR-07-100KITPIROH	RESISTOR SMD 100K OHM 1/8W 5%	2	UN	R850 R851	
FUENTE	SMD BOTTOM	1028507	patch resistance RC0805JR-07-20KITPIROH	RESISTOR SMD 20K OHM 1/8W 5%	3	UN	R814 R816 R908	
FUENTE	SMD BOTTOM	1028509	patch resistance RC0805JR-07-2M2ITPIROH	RESISTOR SMD 2M2 OHM 1/8W 5%	1	UN	R836	
FUENTE	SMD BOTTOM	1028510	patch resistance RC0805JR-07-2K4ITPIROH	RESISTOR SMD 2K4 OHM 1/8W 5%	2	UN	R853 R909	
FUENTE	SMD BOTTOM	1028513	patch resistance RC0805JR-07-33KITPIROH	RESISTOR SMD 33K OHM 1/8W 5%	2	UN	R840 R920	
FUENTE	SMD BOTTOM	1028520	patch resistance RC0805JR-07-680RITPIROH	RESISTOR SMD 680 OHM 1/8W 5%	1	UN	R905	
FUENTE	SMD BOTTOM	1029185	patch resistance RC0805JR-07-15KITPIROH	RESISTOR SMD 15K OHM 1/8W 5%	2	UN	R837 R838	
FUENTE	SMD BOTTOM	1029194	patch diode 1N4148WITPIROH	DIODO SMD 1N4148	9	UN	VD907 VD815 VD832 VD816 VD834 VD835 VD836 VD837 VD905	
FUENTE	SMD BOTTOM	1029197	patch dynatron MMBT2907ALT1ITPIROH	TR PNP SMD MMBT2907ALT1	1	UN	V831	
FUENTE	SMD BOTTOM	1031202	patch capacitance CC0805JRNPO9BN102ITPIROH	CAPACITOR SMD 1000pF 50V 5%	6	UN	C821 C912 C834 C835 C818 C822	
FUENTE	SMD BOTTOM	1031206	patch resistance RC0805JR-07-10RITPIROH	RESISTOR SMD 10 OHM 1/8W 5%	2	UN	R918 R919	
FUENTE	SMD BOTTOM	1031207	patch resistance RC0805JR-07-5K1ITPIROH	RESISTOR SMD 5K1 OHM 1/8W 5%	5	UN	R817 R835 R847 R858 R861	
FUENTE	SMD BOTTOM	1034401	patch resistance RC0805JR-07-5K6ITPIROH	RESISTOR SMD 5K6 OHM 1/8W 5%	2	UN	R839 R923	
FUENTE	SMD BOTTOM	1037913	patch dynatron MMBT2222AITPIROH	TR NPN SMD MMBT2222A	1	UN	V901	
FUENTE	SMD BOTTOM	1038975	patch resistance RC0805JR-07-1M0ITPIROH	RESISTOR SMD 1M OHM 1/8W 5%	6	UN	R811 R812 R813 R831 R832 R833	
FUENTE	SMD BOTTOM	1038976	patch resistance RC0805JR-07-2K0ITPIROH	RESISTOR SMD 2K OHM 1/8W 5%	4	UN	R841 R844 R852 R906	
FUENTE	SMD BOTTOM	1038977	patch resistance RC0805FR-07-200KITPIROH	RESISTOR SMD 200K OHM 1/8W 5%	1	UN	R827	
FUENTE	SMD BOTTOM	1038980	patch resistance RC0805JR-07-68RITPIROH	RESISTOR SMD 68R OHM 1/8W 5%	3	UN	R856 R859 R915	
FUENTE	SMD BOTTOM	1038982	patch resistance RC1206JR-07-75RITPIROH	RESISTOR SMD 75 OHM 1/4W 5%	1	UN	R903	
FUENTE	SMD BOTTOM	1041755	patch regulator diode BZT52C3V3 3.3V 410mW	DIODO ZENER BZT52C3V3 3.3V 410mW	2	UN	VZ832 VZ833	
FUENTE	SMD BOTTOM	1048255	patch resistance RC1206JR-07-270KITPIROH	RESISTOR SMD 270K OHM 1/4W 5%	3	UN	R801 R802 R803	
FUENTE	SMD BOTTOM	1048435	patch regulator diode BZT52C18 18V 410mW	DIODO ZENER BZT52C18 18V 410mW	3	UN	VZ811 VZ812 VZ831	
FUENTE	SMD BOTTOM	1052352	IC INCP1396ADR2GITPUKIROH	CIRCUITO INTEGRADO NCP1396ADR2G	1	UN	N831	
FUENTE	SMD BOTTOM	1052353	IC IMC33262DR2GITPUKIROH	CIRCUITO INTEGRADO MC33262DR2G	1	UN	N811	
FUENTE	SMD BOTTOM	1056547	IC INCP1579DR2GITPUKIROH	CIRCUITO INTEGRADO NCP1579DR2G	1	UN	N904	
FUENTE	SMD BOTTOM	1056548	IC INTMD4820NR2GITPUKIROH	CIRCUITO INTEGRADO NTMD4820NR2G	1	UN	N905	
FUENTE	PCB	1056555	UNB board RSAG7.820.1673IVER.EIROH	CIRCUITO IMPRESO SIMPLE FAZ FUENTE RSAG7.820.1673IVER.DIROH	1	UN		
FUENTE DISIPADOR	M	1009959	Heat sink RSAG7.308.055STD	DISIPADOR DE ALUMINIO EXTRUSADO	1	UN	Q800	
FUENTE DISIPADOR	M	1049982	Heat sink RSAG5.861.125IROH	DISIPADOR DE ALUMINIO EXTRUSADO	2	UN	Q801 Q802	Q801 PARA V811, VD812, V832 Y V833 Q802 PARA VD838, VD839 Y VD840
FUENTE DISIPADOR	M	1050141	Heat sink RSAG5.861.127IROH	DISIPADOR DE ALUMINIO EXTRUSADO	1	UN	Q803	PARA VB801
IR	M	1029019	Jack TJC10-3AWIROH	CONECTOR MACHO 3 VIAS 90°	1	UN	XP112	
IR	M	1029020	Jack TJC10-5AWIROH	CONECTOR MACHO 5 VIAS 90°	1	UN	XP113	
IR	M	1044211	remote receiver IHS0038B3JKIROH	IR MODULO RECEPTOR HS0038B3JK	1	UN	NR01	
IR	SMD TOP	1026744	patch resistance RC0603JR-07-100RITPIROH	RESISTOR SMD 100 OHM 1/10W 5%	1	UN	RR05	
IR	SMD TOP	1026752	patch resistance RC0603JR-07-10KITPIROH	RESISTOR SMD 10K OHM 1/10W 5%	1	UN	RR06	
IR	SMD TOP	1038008	patch capacitance LMK212BJ475KG-TITPUKIROH	CAPACITOR SMD 4700nF 10V 20%	1	UN	CR05	
IR	PCB	1042601	PCB board I40RSAG7.820.996IVER.CIROH	CIRCUITO IMPRESO DOBLE FAZ IR 40RSAG7.820.996IVER.CIROH	1	UN		
LED	M	1029019	Jack TJC10-3AWIROH	CONECTOR MACHO 3 VIAS 90°	1	UN	XPP1	
LED	M	1032541	LED BT-H643RBW-31IROH	LED BICOLOR BT-H643RBW-31	2	UN	VDR2 VDR3	
LED	SMD TOP	1026806	patch resistance RC0805JR-07-330RITPIROH	RESISTOR SMD 330 OHM 1/8W 5%	4	UN	RR5 RR6 RR7 RR8	
LED	SMD TOP	1026808	patch resistance RC0805JR-07-10KITPIROH	RESISTOR SMD 10K OHM 1/8W 5%	3	UN	RR1 RR2 RR3	
LED	SMD TOP	1026826	patch dynatron MMBT3904LT1ITPIROH	TR NPN SMD MMBT3904LT1	1	UN	VR1	
LED	SMD TOP	1026833	patch dynatron MMBT3906LT1ITPIROH	TR PNP SMD MMBT3906LT1	1	UN	VR2	
LED	SMD TOP	1028465	patch capacitance CC0805KRX7R9BB104ITPIROH	CAPACITOR SMD 100nF 16V 10%	1	UN	CR1	
LED	PCB	1048959	PCB board I30RSAG7.820.1343IVER.DIROH	CIRCUITO IMPRESO DOBLE FAZ LED 30RSAG7.820.1343IVER.DIROH	1	UN		
MAIN	R	1009154	capacitance LGB0606-100u-JJCIROH	INDUCTOR CILINDRICO 100uH	1	UN	L52	
MAIN	R	1026465	electrolyse CD110-16V-100u-MJCIROH	CAPACITOR ELECTROLITICO 100uF 16V	20	UN	CE222 CE227 CD34 CD6 CE60 CE83 CE8 CE9 CE859 CE869 C896 C949 CA21 CA22 CA71 CD35 CD36 CE4 CE5 CE6	
MAIN	R	1026466	electrolyse CD110-16V-220u-MJCIROH	CAPACITOR ELECTROLITICO 220uF 16V	9	UN	CE15 CE47 CE48 CE61 CE37 CE63 C901 CD5 CE68	
MAIN	R	1026467	electrolyse CD110-16V-470u-MJCIROH	CAPACITOR ELECTROLITICO 470uF 16V	3	UN	CE66 CE230 CE62	
MAIN	R	1026472	electrolyse CD110-50V-1u0-MJCIROH	CAPACITOR ELECTROLITICO 1uF 50V	1	UN	CE39	
MAIN	R	1026476	electrolyse CD110-50V-10u-MJCIROH	CAPACITOR ELECTROLITICO 10uF 50V	1	UN	CE36	
MAIN	R	1036052	electrolyse CD110-25V-47u-MJCIROH	CAPACITOR ELECTROLITICO 47uF 25V	6	UN	CE13 CE38 CE130 CE85 CE35 C386	
MAIN	R	1036053	electrolyse CD110-35V-100u-MJCIROH	CAPACITOR ELECTROLITICO 10uF 35V	1	UN	CE40	
MAIN	R	1042653	electrolyse CD110-25V-220U-MJCIROH	CAPACITOR ELECTROLITICO 220uF 25V	3	UN	CE80 CE82 CE67	
MAIN	M	1015987	Jack TJC10-13AIROH	CONECTOR MACHO 13 VIAS 180°	1	UN	CN2	
MAIN	M	1026283	Tuner FTD3Y13MH05IROH	SINTONIZADOR FTD3Y13MH05	1	UN	U15	
MAIN	M	1026406	Jack TJC3-4AIROH	CONECTOR MACHO 4 VIAS 180°	1	UN	CN10	
MAIN	M	1028546	Jack TJC10-4AIROH	CONECTOR MACHO 4 VIAS 180°	1	UN	CN5	
MAIN	M	1028547	Jack TJC10-5AIROH	CONECTOR MACHO 5 VIAS 180°	1	UN	CN3	
MAIN	M	1029017	Jack TJC10-14AIROH	CONECTOR MACHO 14 VIAS 180°	1	UN	CN1	
MAIN	M	1029018	Jack TJC10-3AIROH	CONECTOR MACHO 4 VIAS 180°	1	UN	CN4	
MAIN	M	1029340	Ear phone terminal CK3-3.5-02IROH	CONECTOR MINI PLUG ESTEREO 90°	1	UN	P18	
MAIN	M	1029541	S terminal S4IROH	CONECTOR S-VIDEO 90°	1	UN	P17	
MAIN	M	1029981	IC CW574CSUPC574JIV1IROHJK	CIRCUITO INTEGRADO CW574CAIUPC574J	1	UN	D9	
MAIN	M	1030163	AV terminal AV3 - LYPIROH	CONECTOR RCA YPbPr 180°	2	UN	P6 P8	
MAIN	M	1032183	AV terminal AV6-W-2-PIROH	CONECTOR RCA AV 180° DOBLE	1	UN	P16	
MAIN	M	1037881	SAW HS3502IROH	FILTRO SAW HS3502	1	UN	U20	

MAIN	M	1037882	SAW HS9502/ROH	FILTRO SAW HS9502	1	UN	U16	
MAIN	M	1041817	2 layer USB 1064-00804/ROH	CONECTOR VERTICAL USB DOBLE	1	UN	P19	
MAIN	M	1043028	resistance RY27-2W-10R-JR3F20/ROH	RESISTENCIA 10 OHM 2W	2	UN	R207 R216	
MAIN	M	1043291	radiador RSAG5.861.112/ROH	DISIPADOR DE ALUMINIO EXTRUSADO	1	UN		PARA U34
MAIN	M	1044059	Jack A2006W5O-2x20P/ROH	CONECTOR MACHO 2X20 180°	1	UN	CN9	
MAIN	M	1047739	AV terminal AV2-ZLPIROH	CONECTOR RCA AUDIO 180°	2	UN	P7 P9	
MAIN	M	1047740	AV terminal AV3-ZLPIROH	CONECTOR RCA AV 180°	1	UN	P4	
MAIN	M	1048385	Terminal 482039073JK/ROH	CONECTOR VGA 180°	1	UN	P5	
MAIN	M	1048958	capacitance LG330/ROH	INDUCTOR CILINDRICO 330uHy	4	UN	L68 L70 L73 L74	
MAIN	M	1049859	Shield cover RSAG7.070.198/ROH	BLINDAJE METALICO 150X60	1	UN	P01	
MAIN	M	1050073	Ear phone terminal MSJ-2900B/ROH	CONECTOR MINI PLUG ESTEREO 180°	1	UN	P3	
MAIN	M	1052127	AV terminal AV1-Z-ORG/ROH	CONECTOR RCA CVBS 180°	1	UN	P10	
MAIN	SMD BOTTOM	1026801	patch resistance RC0603JR-07-100K/TP/ROH	RESISTOR SMD 100K OHM 1/10W 5%	2	UN	R477 R485	
MAIN	SMD BOTTOM	1026826	patch dynatron MMBT3904LT1/TP/ROH	TR NPN SMD MMBT3904LT1	9	UN	C36 Q52 Q53 Q54 QA1 Q1 QA2 QA3 QA4	
MAIN	SMD BOTTOM	1026833	patch dynatron MMBT3906LT1/TP/ROH	TR PNP SMD MMBT3906LT1	1	UN	Q44	
MAIN	SMD BOTTOM	1029194	patch diode 1N4148W/TP/ROH	DIODO SMD 1N4148	7	UN	D7 D8 D11 D1 D135 D139 D140	
MAIN	SMD BOTTOM	1034194	patch magnetism BLM18PG181SN1/TP/ROH	FERRITE SMD BLM18PG181SN1 (180Ω 25%)	15	UN	FB39 FB40 FB41 FB42 FB45 FB52 FB53 FB55 FB58 FB61 FB62 FB67 L65 L72 FB66	
MAIN	SMD BOTTOM	1036082	patch capacitance CC0805ZY5V7BB225/TP/ROH	CAPACITOR SMD 2200nF 25V -20/+80%	11	UN	C383 C397 C418 C419 C420 C278 C279 C412 C415 C354 C381	
MAIN	SMD BOTTOM	1038008	patch capacitance LMK212BJ475KG-T/TP/ROH	CAPACITOR SMD 4700nF 10V 20%	7	UN	C150 C918 C970 C974 C925 C928 C938	
MAIN	SMD BOTTOM	1038450	patch capacitance RC0603JR-07-330K/TP/ROH	RESISTOR SMD 330K OHM 5%	4	UN	R480 R481 R482 R483	
MAIN	SMD BOTTOM	1039628	patch capacitance LMK212BJ106MG-T/TP&KD-T/TK/ROH	CAPACITOR SMD 1000nF 10V 20%	8	UN	C355 C442 C446 CE7 CE10 CE11 CB188 CB192	
MAIN	SMD BOTTOM	1043866	patch resistance RC0402 JR-07-10K/TP/ROH	RESISTOR SMD 10K OHM 1/16W 5%	12	UN	R28 R33 R686 R692 RA7 RA8 RA9 RA10 RA11 RA12 RA13 RA14	
MAIN	SMD BOTTOM	1043868	patch resistance RC0402 JR-07-1K0/TP/ROH	RESISTOR SMD 1K OHM 1/16W 5%	1	UN	R27	
MAIN	SMD BOTTOM	1043869	patch resistance RC0402 JR-07-220R/TP/ROH	RESISTOR SMD 220 OHM 1/16W 5%	1	UN	R21	
MAIN	SMD BOTTOM	1043870	patch resistance RC0402 JR-07-2K2/TP/ROH	RESISTOR SMD 2K2 OHM 1/16W 5%	1	UN	R200	
MAIN	SMD BOTTOM	1043872	patch resistance RC0402 JR-07-47R/TP/ROH	RESISTOR SMD 47 OHM 1/16W 5%	2	UN	R684 R689	
MAIN	SMD BOTTOM	1043873	patch resistance RC0402 JR-07-4K7/TP/ROH	RESISTOR SMD 4K7 OHM 1/16W 5%	3	UN	R157 R685 R690	
MAIN	SMD BOTTOM	1043875	patch resistance RC0402 JR-07-5K6/TP/ROH	RESISTOR SMD 5K6 OHM 1/16W 5%	2	UN	R170 R186	
MAIN	SMD BOTTOM	1043880	patch resistance RC0402JR-07-0R0/TP/ROH	RESISTOR SMD 0 OHM 1/16W 5%	8	UN	R306 R307 R339 R340 R344 R699 R701 R453	
MAIN	SMD BOTTOM	1044515	patch capacitance CC0402KRX5R6BB103/TP/ROH	CAPACITOR SMD 10nF 10V 10%	2	UN	C182 C187	
MAIN	SMD BOTTOM	1049625	IC WM8501HC/TP/ROH	CIRCUITO INTEGRADO WM8501HC	1	UN	U36	
MAIN	SMD BOTTOM	1051039	patch resistance RC0402FR-07-681R/TP/ROH	RESISTOR SMD 680 OHM 1/16W 5%	1	UN	R1162	
MAIN	SMD BOTTOM	1052671	patch resistance RC0402JR-07-100K/TP/ROH	RESISTOR SMD 100K OHM 1/16W 5%	1	UN	R1163	
MAIN	SMD BOTTOM	1052674	patch capacitance CC0402KRX7R7BB104/TP/ROH	CAPACITOR SMD 10nF 16V 10%	12	UN	C174 CB189 C929 C932 C939 C940 C972 C975 C976 CB185 CB186 CB187	
MAIN	SMD BOTTOM	1053148	patch resistance RC0402 JR-07-100R/TP/ROH	RESISTOR SMD 100 OHM 1/16W 5%	3	UN	R336 R337 R338	
MAIN	SMD BOTTOM	1053151	patch resistance RC0402JR-07-1K8/TP/ROH	RESISTOR SMD 1K8 OHM 1/16W 5%	2	UN	R688 R694	
MAIN	SMD BOTTOM	1053153	patch resistance RC0402JR-07-22K/TP/ROH	RESISTOR SMD 22K OHM 1/16W 5%	2	UN	R153 R194	
MAIN	SMD BOTTOM	1053157	patch resistance RC0402JR-07-47K/TP/ROH	RESISTOR SMD 47K OHM 1/16W 5%	4	UN	R22 R341 R683 R691	
MAIN	SMD BOTTOM	1057211	patch resistance RC0402JR-07-56K/TP/ROH	RESISTOR SMD 56K OHM 1/16W 5%	2	UN	R687 R693	
MAIN	SMD TOP	1002979	patch resistance RC0603JR-07-82K/TP/ROH	RESISTOR SMD 82K OHM 1/10W 5%	1	UN	R461	
MAIN	SMD TOP	1019048	patch capacitance CC0603KRX7R7BB105/EMK107B/105/R	CAPACITOR SMD 1000nF 16V 10%	4	UN	C680 C883 C324 C290	
MAIN	SMD TOP	1026739	patch resistance RC0603JR-07-0R0/TP/ROH	RESISTOR SMD 0 OHM 1/10W 5%	18	UN	FB1 FB2 FB3 FB4 FB26 FB27 FB28 L7 FB29 FB16 FB17 FB21 FB22 FB23 L6 L84 R438 R458	
MAIN	SMD TOP	1026742	patch resistance RC0603JR-07-10R/TP/ROH	RESISTOR SMD 10 OHM 1/10W 5%	2	UN	RA34 RA36	
MAIN	SMD TOP	1026746	patch resistance RC0603JR-07-150R/TP/ROH	RESISTOR SMD 150 OHM 1/10W 5%	4	UN	RD10 RD11 RD12 RD13	
MAIN	SMD TOP	1026752	patch resistance RC0603JR-07-10K/TP/ROH	RESISTOR SMD 10K OHM 1/10W 5%	1	UN	R436	
MAIN	SMD TOP	1026758	patch resistance RC0603JR-07-47K/TP/ROH	RESISTOR SMD 47K OHM 1/10W 5%	2	UN	R430 R432	
MAIN	SMD TOP	1026794	patch resistance RC0603JR-07-18K/TP/ROH	RESISTOR SMD 18K OHM 1/10W 5%	1	UN	R464	
MAIN	SMD TOP	1028801	patch resistance RC0603JR-07-100K/TP/ROH	RESISTOR SMD 100K OHM 1/10W 5%	2	UN	R476 R484	
MAIN	SMD TOP	1026826	patch dynatron MMBT3904LT1/TP/ROH	TR NPN SMD MMBT3904LT1	21	UN	Q41 Q43 Q48 Q9 Q20 Q21 Q22 Q23 Q5 Q10 Q11 Q12 Q29 Q37 Q45 Q46 Q2 Q18 Q6 Q7 Q8	
MAIN	SMD TOP	1026833	patch dynatron MMBT3906LT1/TP/ROH	TR PNP SMD MMBT3906LT1	2	UN	Q51 Q58	
MAIN	SMD TOP	1028465	patch capacitance CC0805KRX7R9BB104/TP/ROH	CAPACITOR SMD 100nF 16V 10%	5	UN	C408 C410 C428 C429 C184	
MAIN	SMD TOP	1029125	patch capacitance CC0805ZY5V7BB105/TP/ROH	CAPACITOR SMD 1000nF 25V -20/+80%	10	UN	C401 C402 C399 C435 C436 C437 C438 C6 C449 C450	
MAIN	SMD TOP	1029127	patch magnetism BLM31PG121SN1/TP/ROH	FERRITE SMD BLM18BB221SN1 (120Ω 25%)	4	UN	FB14 L63 L62 L67	
MAIN	SMD TOP	1029143	IC 74HC4052D/TP/ROH	CIRCUITO INTEGRADO 74HC4052D	2	UN	U29 U30	
MAIN	SMD TOP	1029194	patch diode 1N4148W/TP/ROH	DIODO SMD 1N4148	6	UN	D6 D95 D109 D134 D136 D153	
MAIN	SMD TOP	1029871	IC 78D05/TP/ROH/JK	CIRCUITO INTEGRADO 78D05	1	UN	U9	
MAIN	SMD TOP	1029898	patch dynatron 2N7002/TP/ROH	DIODO SMD 2N7002	2	UN	QF1 QF2	
MAIN	SMD TOP	1029982	patch capacitance SLF10145T-330M1R6-PF/ROH	INDUCTOR SMD 33uH 50mA 20%	1	UN	L27	
MAIN	SMD TOP	1031678	IC AP1122E/TP/ROH	CIRCUITO INTEGRADO AP1122E	1	UN	U8	
MAIN	SMD TOP	1034194	patch magnetism BLM18PG181SN1/TP/ROH	FERRITE SMD BLM18PG181SN1 (180Ω 25%)	19	UN	FB44 R167 R169 L66 L69 FBA1 FB18 FB20 FB24 FB25 FB43 FB54 FB56 FB57 FB59 FB64 FB30 L79 L15	
MAIN	SMD TOP	1035282	patch dynatron C1815LT1/TP/ROH	TR NPN SMD C1815LT1	1	UN	Q32	
MAIN	SMD TOP	1035769	patch magnetism BLM18BB221SN1/TP/ROH/JK	FERRITE SMD BLM18BB221SN1 (220Ω 25%)	1	UN	FB31	
MAIN	SMD TOP	1035824	clock crystal JAS27K/TP/ROH	CRISTAL SMD 47k	1	UN	Y1	
MAIN	SMD TOP	1036082	patch capacitance CC0805ZY5V7BB225/TP/ROH	CAPACITOR SMD 2200nF 25V -20/+80%	7	UN	C413 C356 C382 C384 C396 C416 C417	
MAIN	SMD TOP	1037996	patch diode BAT54C/TP/ROH	DIODO SMD BAT54C	3	UN	D61 D69 D76	
MAIN	SMD TOP	1037998	IC TDA9885TS/TP/ROH	CIRCUITO INTEGRADO TDA9885TS	1	UN	U19	
MAIN	SMD TOP	1038008	patch capacitance LMK212BJ475KG-T/TP/ROH	CAPACITOR SMD 4700nF 10V 20%	22	UN	C186 C188 C189 C190 C234 C237 CE131 CE132 C934 C944 C947 CD7 CD31 CD32 CD33 C152 C886 C903 CB205 C955 CA69 CB204	
MAIN	SMD TOP	1038013	clock crystal JAS4K/TP/ROH	CRISTAL SMD 4k	1	UN	Y2	
MAIN	SMD TOP	1038015	patch diode B240A-13-F/TP/ROH	DIODO SMD B240A-13-F	4	UN	D185 D187 D188 D62	
MAIN	SMD TOP	1038245	HDMI Jack DC1R019JB1/TP/ROH/472662201	CONECTOR HDMI SMD 90°	1	UN	P1	
MAIN	SMD TOP	1039628	patch capacitance LMK212BJ106MG-T/TP&KD-T/TK/ROH	CAPACITOR SMD 1000nF 10V 20%	13	UN	C192 CE94 CA154 CA155 C358 CB8 C977 CE84 CE86 C344 CD27 CE69 CE70	
MAIN	SMD TOP	1039745	IC AP1084DL/TP/ROH	CIRCUITO INTEGRADO AP1084	1	UN	U11	
MAIN	SMD TOP	1041442	IC AT24C16AN-10SU-2.7/TP/ROH	CIRCUITO INTEGRADO AT24C16AN-10SU-2.7	1	UN	U14	
MAIN	SMD TOP	1043435	patch capacitance GRM21BR71H474KA88/TP/ROH	CAPACITOR SMD 470nF 50V 15%	5	UN	C421 C422 C423 C424 C425	

MAIN	SMD TOP	1043866	patch resistance RC0402 JR-07-10K1TP/ROH	RESISTOR SMD 10K OHM 1/16W 5%	44	UN	R127 R211 R451 R452 R2435 R116 R154 R172 R173 R434 R435 R442 R443 R445 R447 R152 R32 R229 R258 R260 R350 R369 R395 R418 R419 R208 R236 R237 R240 R310 R317 R2436 R179 R198 R220 R221 R228 R13 R30 R40 R49 R59 R79 R262
MAIN	SMD TOP	1043867	patch resistance RC0402 JR-07-12K1TP/ROH	RESISTOR SMD 12K OHM 1/16W 5%	10	UN	R416 R417 R422 R433 R440 R441 R444 R446 R449 R450
MAIN	SMD TOP	1043868	patch resistance RC0402 JR-07-1K01TP/ROH	RESISTOR SMD 1K OHM 1/16W 5%	23	UN	R12 R19 R25 R97 R423 R100 R107 R166 R92 R95 R108 R409 R15 R20 R188 R201 R365 R351 R376 R398 R405 R406 R259
MAIN	SMD TOP	1043869	patch resistance RC0402 JR-07-220R1TP/ROH	RESISTOR SMD 220 OHM 1/16W 5%	1	UN	R197
MAIN	SMD TOP	1043870	patch resistance RC0402 JR-07-2K21TP/ROH	RESISTOR SMD 2K2 OHM 1/16W 5%	4	UN	R130 R131 R168 R217
MAIN	SMD TOP	1043871	patch resistance RC0402 JR-07-33R1TP/ROH	RESISTOR SMD 33 OHM 1/16W 5%	3	UN	R642 R643 R343
MAIN	SMD TOP	1043872	patch resistance RC0402 JR-07-47R1TP/ROH	RESISTOR SMD 47 OHM 1/16W 5%	1	UN	R326
MAIN	SMD TOP	1043873	patch resistance RC0402 JR-07-4K71TP/ROH	RESISTOR SMD 4K7 OHM 1/16W 5%	19	UN	R14 R17 R18 R24 R60 R61 R140 RA37 RA38 R185 R187 R54 R238 R239 R245 R247 R193 R204 RD9
MAIN	SMD TOP	1043875	patch resistance RC0402 JR-07-5K61TP/ROH	RESISTOR SMD 5K6 OHM 1/16W 5%	1	UN	R137
MAIN	SMD TOP	1043877	patch resistance RC0402 JR-07-68R1TP/ROH	RESISTOR SMD 68 OHM 1/16W 5%	6	UN	R55 R72 R75 R77 R80 R82
MAIN	SMD TOP	1043878	patch resistance RC0402 JR-07-75R1TP/ROH	RESISTOR SMD 75 OHM 1/16W 5%	19	UN	R2 R4 R6 R7 R38 R44 R52 R66 R74 R76 R81 R83 R132 R136 R144 R155 R115 R120 R42
MAIN	SMD TOP	1043880	patch resistance RC0402JR-07-0R01TP/ROH	RESISTOR SMD 0 OHM 1/16W 5%	24	UN	R16 R41 R45 R47 R84 R121 R135 R164 R165 R858 R359 R454 R669 R377 R379 R370 R367 R380 R323 R327 R363 R391 R466 R467
MAIN	SMD TOP	1044270	Press adlie resistance ICVL1018100Y500FR/TPJUK/ROH	SUPRESOR ESD SMD ICVL1018100Y500FR	36	UN	D2 D4 DA5 D5 D31 D32 D33 D34 D36 D37 D97 D98 D100 D108 D141 D142 D64 D65 D66 D67 D68 D70 D71 D86 D87 D96 D40 D41 D42 D43 D44 D45 D46 D59 D60 D63
MAIN	SMD TOP	1044271	Press adlie resistance ULCE1005A015FR/TPJUK/ROH	SUPRESOR ESD SMD ULCE1005A015FR	43	UN	D105 D107 D110 D111 D112 D113 D114 D115 D91 D92 D93 D94 D101 D102 D103 D104 D75 D77 D79 D80 D83 D84 D85 D88 D89 D90 D124 D125 D126 D127 D128 D129 D130 D131 D116 D117 D118 D119 D120 D121 D122 D123 D106
MAIN	SMD TOP	1044515	patch capacitance CC0402KRX5R6B1031TP/ROH	CAPACITOR SMD 10nF 10V 10%	22	UN	C2 CD28 C922 CD30 C97 C98 C102 C156 C172 C193 C194 C198 C56 C61 C62 C74 C76 C77 C81 C82 C89 C92
MAIN	SMD TOP	1047784	IC M25P32VMN1TP&KH25L3205DM2C-12G/ROH	CIRCUITO INTEGRADO M25P32VMN1TP&KH25L3205DM2C-12G	1	UN	U17
MAIN	SMD TOP	1048295	IC HY5DU561622FTP-41TPUK/ROH	CIRCUITO INTEGRADO HY5DU561622FTP-4	1	UN	U1
MAIN	SMD TOP	1048323	IC EUP7996ADIR11TPJUK/ROH	CIRCUITO INTEGRADO EUP7996ADIR1	1	UN	U2
MAIN	SMD TOP	1059592	HDMI Jack 4830700021TPJUK/ROH	CONECTOR HDMI SMD 180°	2	UN	P2 P13
MAIN	SMD TOP	1051041	patch resistance RC0402FR-07-8K871TP/ROH	RESISTOR SMD 8K8 OHM 1/16W 5%	1	UN	R857
MAIN	SMD TOP	1051062	patch resistance YC124-JR-07-22R1TP/ROH	RESISTOR SMD 22 OHM 1/4W 5%	9	UN	RND1 RND2 RND3 RND4 RND5 RND6 RND7 RND8 RND9
MAIN	SMD TOP	1051849	IC AO44591TPJUK/ROH	CIRCUITO INTEGRADO AO4459	1	UN	U31
MAIN	SMD TOP	1052671	patch resistance RC0402JR-07-100K1TP/ROH	RESISTOR SMD 100K OHM 1/16W 5%	9	UN	R98 R104 RA31 RA29 R112 R139 R202 R368 R394
MAIN	SMD TOP	1052673	patch resistance RC0402JR-07-33K1TP/ROH	RESISTOR SMD 33K OHM 1/16W 5%	4	UN	R1605 R142 R670 R671
MAIN	SMD TOP	1052674	patch capacitance CC0402KRX7R7B1041TP/ROH	CAPACITOR SMD 10nF 16V 10%	83	UN	C140 CB141 CB142 CB143 C151 C179 C185 CD17 CD19 CD20 CD23 CB860 CD24 CD37 CD1 CB5 CB6 CB7 CB8 CB9 CD10 CD11 CB576 CB13 CB889 CB891 CB891 CB893 CB219 CB23 CB25 C321 C322 C353 CB138 CA68 CB70 CA70 CB71 C79 CB5 CB139 CB140 C980 C982 C985 CB17 CB191 C945 C948 C953 C956 C960 C964 C968 C969 C913 CB87 C914 C921 C935 C942 CB894 CB898 C900 C904 C905 C907 C908 C910 C378 CB398 CB441 CB442 CB573 CB574 C199 CB203 CB206 C293 CB216 CB217 CB218
MAIN	SMD TOP	1052903	IC MT8222ARSU1TPJUK/ROH	CIRCUITO INTEGRADO MT8222ARSU	1	UN	U34
MAIN	SMD TOP	1053134	patch capacitance CC0402JRNPO9B1011TP/ROH	CAPACITOR SMD 100pF 50V 5%	1	UN	C86
MAIN	SMD TOP	1053135	patch capacitance CC0402JRNPO9B10220TP/ROH	CAPACITOR SMD 22pF 50V 5%	5	UN	C180 C616 C617 C978 C979
MAIN	SMD TOP	1053136	patch capacitance CC0402KRX7R9B83911TP/ROH	CAPACITOR SMD 390pF 50V 10%	1	UN	C196
MAIN	SMD TOP	1053139	patch capacitance CC0402KRX7R9B82241TP/ROH	CAPACITOR SMD 220nF 16V 10%	1	UN	C178
MAIN	SMD TOP	1053140	patch capacitance CC0402KRX7R7B4731TP/ROH	CAPACITOR SMD 47nF 16V 10%	6	UN	C1 C4 C7 C12 C15 C637
MAIN	SMD TOP	1053141	patch capacitance CC0402KRX7R9B81021TP/ROH	CAPACITOR SMD 1nF 50V 10%	3	UN	C197 C59 C60
MAIN	SMD TOP	1053143	patch capacitance CC0402KRX7R9B81521TP/ROH	CAPACITOR SMD 1500pF 50V 10%	1	UN	C175
MAIN	SMD TOP	1053144	patch capacitance CC0402KRX5R6B84741TP/ROH	CAPACITOR SMD 470nF 16V 10%	2	UN	C181 C195
MAIN	SMD TOP	1053148	patch resistance RC0402 JR-07-100R1TP/ROH	RESISTOR SMD 100 OHM 1/16W 5%	33	UN	R1 R3 R5 R11 R31 R36 RD7 R43 R46 R48 R134 R138 R143 R158 R160 R161 R162 R189 R73 R89 R90 R101 R102 R109 R110 R133 R195 R331 R333 R397 R408 R241 R244
MAIN	SMD TOP	1053149	patch resistance RC0402JR-07-10R1TP/ROH	RESISTOR SMD 10 OHM 1/16W 5%	4	UN	R78 R218 R219 R117
MAIN	SMD TOP	1053153	patch resistance RC0402JR-07-22K1TP/ROH	RESISTOR SMD 22K OHM 1/16W 5%	6	UN	R111 R94 R103 RA110 RA111 R191
MAIN	SMD TOP	1053154	patch resistance RC0402JR-07-2K71TP/ROH	RESISTOR SMD 2K7 OHM 1/16W 5%	1	UN	R355
MAIN	SMD TOP	1053155	patch resistance RC0402JR-07-330R1TP/ROH	RESISTOR SMD 330 OHM 1/16W 5%	3	UN	R192 R242 R246
MAIN	SMD TOP	1053157	patch resistance RC0402JR-07-47K1TP/ROH	RESISTOR SMD 47K OHM 1/16W 5%	28	UN	R400 R401 R402 R403 R404 R407 R412 R413 R93 R99 R332 R334 R375 R384 R396 R399 R91 R96 R105 R106 R644 R415 R420 R421 R425 R414 R349 R10
MAIN	SMD TOP	1053158	patch resistance RC0402JR-07-6K81TP/ROH	RESISTOR SMD 6K8 OHM 1/16W 5%	1	UN	R1161
MAIN	SMD TOP	1053312	patch capacitance CC0402CRNPO9B15R01TP/ROH	CAPACITOR SMD 5pF 50V 5%	5	UN	C90 C91 C94 C95 C96
MAIN	SMD TOP	1053313	patch capacitance CC0402JRNPO9B1501TP/ROH	CAPACITOR SMD 15pF 50V 5%	8	UN	C57 C68 C73 C75 C78 C80 C618 C619
MAIN	SMD TOP	1053314	patch capacitance CC0402JRNPO9B13301TP/ROH	CAPACITOR SMD 33pF 50V 5%	1	UN	C351
MAIN	SMD TOP	1053315	patch capacitance CC0402JRNPO9B14701TP/ROH	CAPACITOR SMD 47pF 50V 5%	5	UN	C5 C8 C9 C10 C14
MAIN	SMD TOP	1053316	patch capacitance CC0402KRX7R9B82221TP/ROH	CAPACITOR SMD 2200pF 50V 10%	2	UN	C638 C642
MAIN	SMD TOP	1053317	patch capacitance CC0402KRX7R9B83321TP/ROH	CAPACITOR SMD 3300pF 50V 10%	16	UN	CD12 CD13 CD14 CD15 CD18 CD21 CD22 CD25 CD26 C888 C892 C897 C899 C906 C912 C936
MAIN	SMD TOP	1053318	patch capacitance CC0402KRX7R9B84721TP/ROH	CAPACITOR SMD 4700pF 50V 10%	3	UN	C83 C99 C58
MAIN	SMD TOP	1053319	patch capacitance CC0402KRX7R9B86821TP/ROH	CAPACITOR SMD 6800pF 50V 10%	2	UN	C890 C909
MAIN	SMD TOP	1053320	patch resistance RC0402FR-07-110R1TP/ROH	RESISTOR SMD 110 OHM 1/16W 5%	1	UN	R956
MAIN	SMD TOP	1053321	patch resistance RC0402FR-07-120R1TP/ROH	RESISTOR SMD 120 OHM 1/16W 5%	1	UN	R958
MAIN	SMD TOP	1053322	patch resistance RC0402FR-07-1K8R1TP/ROH	RESISTOR SMD 1K8 OHM 1/16W 5%	1	UN	R1164
MAIN	SMD TOP	1053323	patch resistance RC0402FR-07-5K11TP/ROH	RESISTOR SMD 5K1 OHM 1/16W 5%	2	UN	R29 R859
MAIN	SMD TOP	1053324	patch resistance RC0402JR-07-22R1TP/ROH	RESISTOR SMD 22 OHM 1/16W 5%	7	UN	RD1 RD2 RD3 RD4 RD5 RD6 RD8
MAIN	SMD TOP	1053325	patch resistance RC0402JR-07-470R1TP/ROH	RESISTOR SMD 470 OHM 1/16W 5%	2	UN	R325 R329

MAIN	SMD TOP	1053326	patch resistance RC0402JR-07-510R\TP\ROH	RESISTOR SMD 510 OHM 1/16W 5%	3	UN	R347 R348 R26	
MAIN	SMD TOP	1053327	patch resistance RC0402JR-07-820K\TP\ROH	RESISTOR SMD 820K OHM 1/16W 5%	1	UN	RB23	
MAIN	SMD TOP	1053328	patch resistance YC164JR-07-150R\TP\ROH	RESISTOR SMD 150 OHM 1/4W 5%	9	UN	RND10 RND11 RND13 RND14 RND15 RND16 RND17 RND18 RND19	
MAIN	SMD TOP	1055052	IC G962-18ADJTJU\TP\K\ROH	CIRCUITO INTEGRADO G962-18ADJTJU	1	UN	U4	
MAIN	PCB	1055090	main board RSAG7.820.1637\VER.E\ROH	CIRCUITO IMPRESO DOBLE FAZ MAIN RSAG7.820.1637\VER.E\ROH	1	UN		
MAIN	SMD TOP	1055585	IC AP1534SG-13\TP\K\ROH	CIRCUITO INTEGRADO AP1534SG-13	1	UN	U3	
MAIN	SMD TOP	1055835	IC R2A15108FP\TP\ROH	CIRCUITO INTEGRADO R2A15108FP	1	UN	U35	
MAIN	SMD TOP	1056805	patch capacitance CC0603KRX5R6BN225\TP\ROH	CAPACITOR SMD 2200nF 16V 10%	1	UN	C329	
MAIN	SMD TOP	1057902	patch resistance RC0402JR-07-5K1\TP\ROH	RESISTOR SMD 820K OHM 1/16W 5%	1	UN	R352	

## Instructivo para actualizar FW en LCD BL32-42-4709S – TKL3297S

A. Instalar el controlador de dispositivo USB:

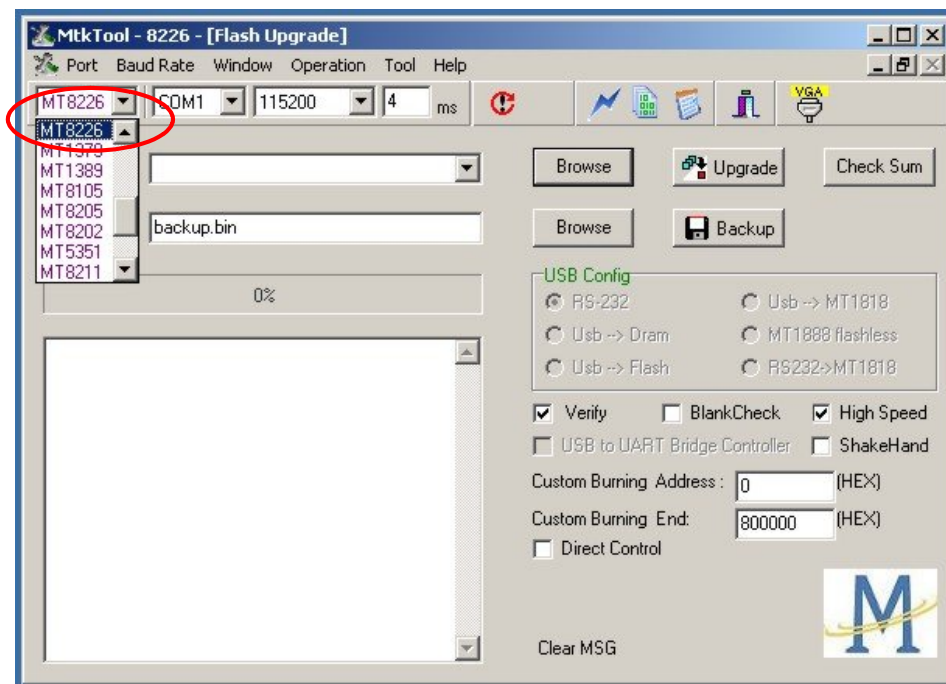
- Descomprimir el archivo **Driver PL-2303.zip**. Ejecutar **PL-2303 Driver Installer.exe** para instalar el programa.
- Descomprimir el archivo **Driver CP210x.zip**. Ejecutar **PreInstaller.exe** para instalar el programa.

B. Conectar la programadora en un puerto USB. Seguir los pasos en pantalla para instalar el controlador. Clickear **Siguiente** y **Continuar** hasta que termine.

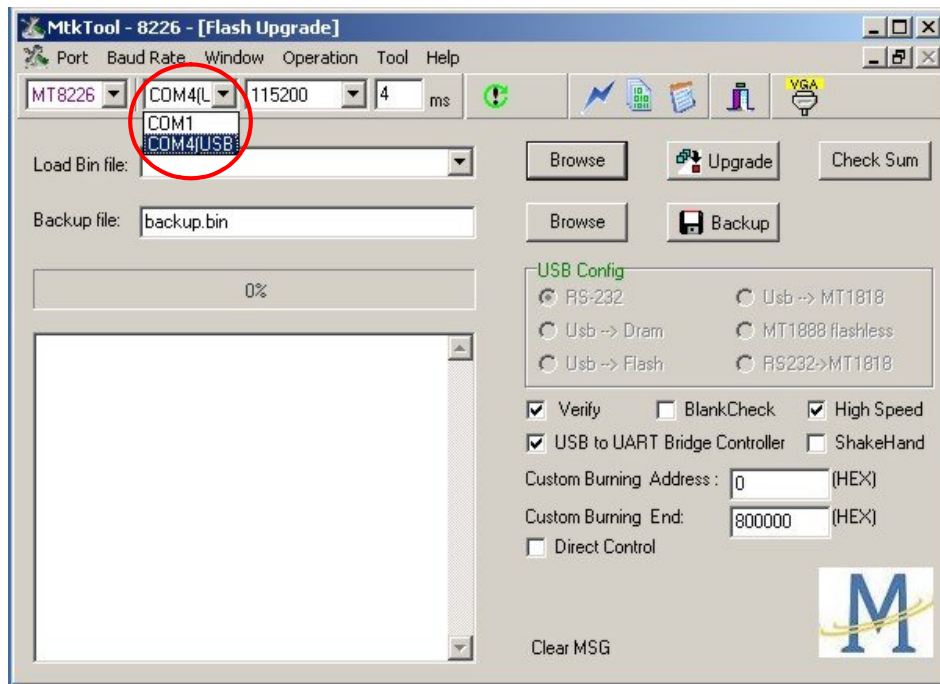
C. Descomprimir el archivo **MTKTool2.45.zip**. Ejecutar **MtkTool.exe** para abrir el programa de descarga.

D. Pasos para descargar el firmware con el MTKTool:

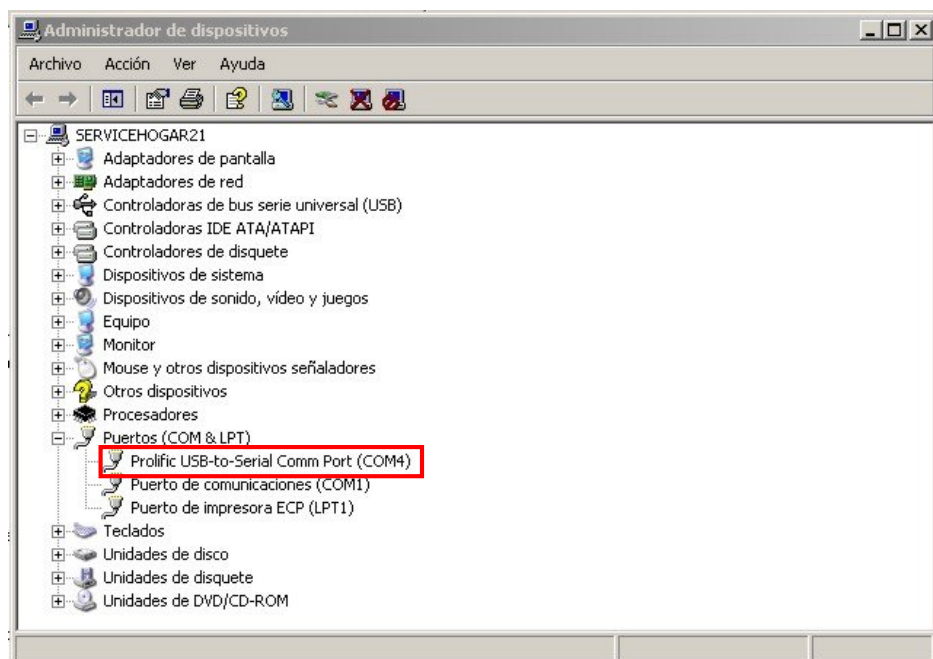
**Paso 1.** Seleccionar Plataforma: MT8226



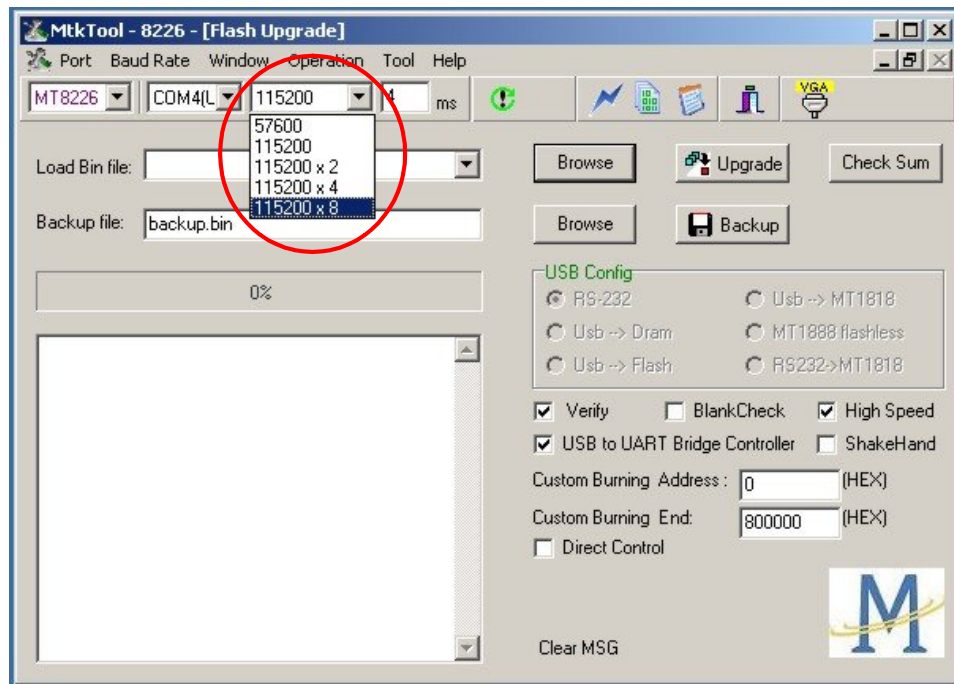
**Paso 2.** Seleccionar puerto COM asignado al puerto USB donde se conecto la programadora (depende de cada computadora). Utilizar aquel que indica **(USB)**



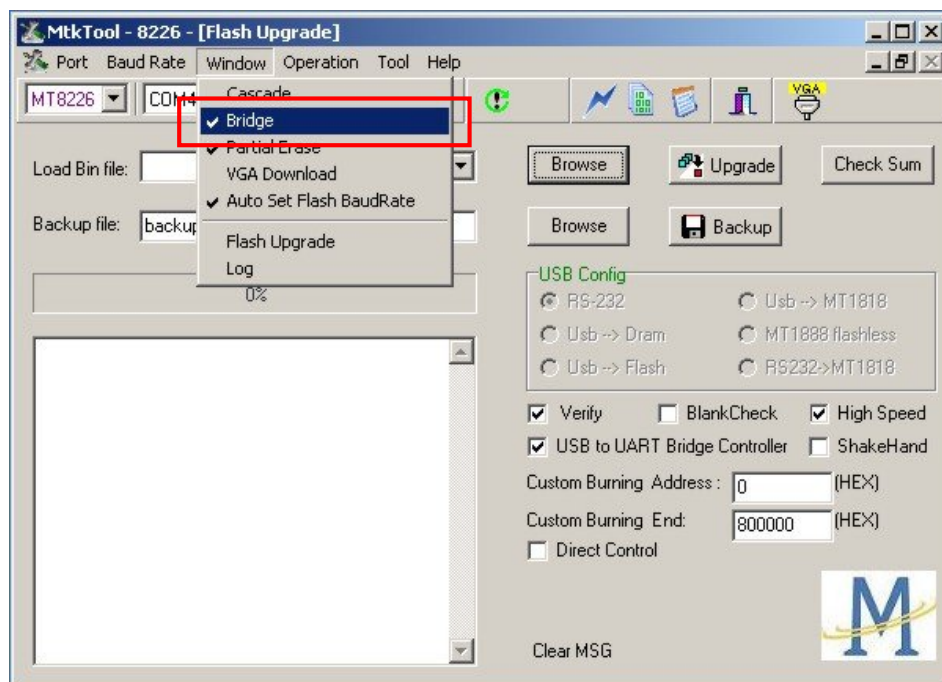
También se puede conocer el puerto COM asignado, accediendo a: **Panel de control->Sistema->Solapa Hardware->Botón Administrador de dispositivos->COM & LPT->Prolific USB-to-Serial Comm Port**

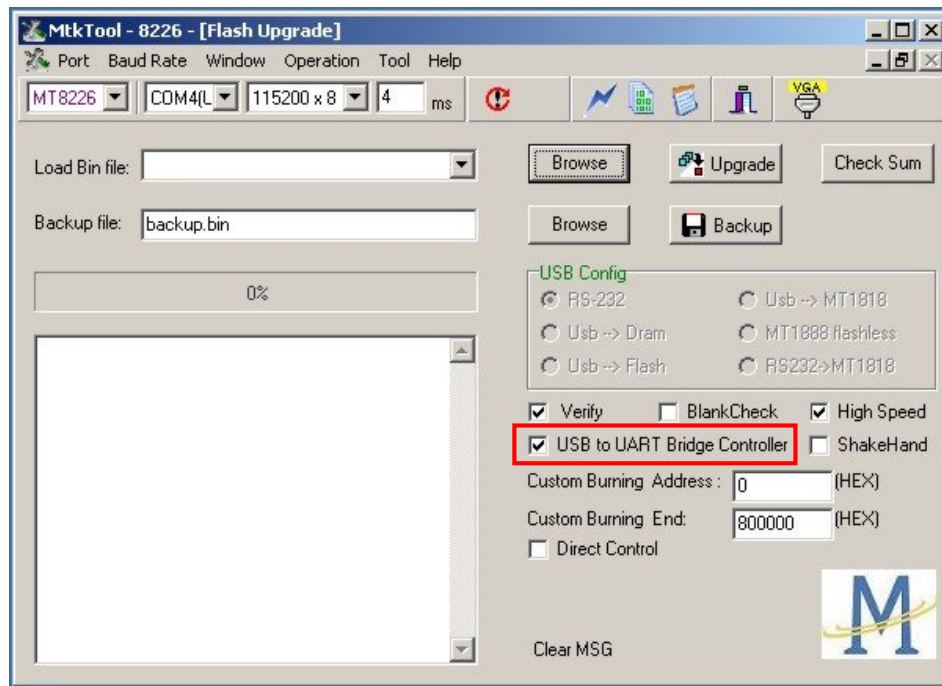


**Paso 3.** Seleccionar Baud rate 115200x8:

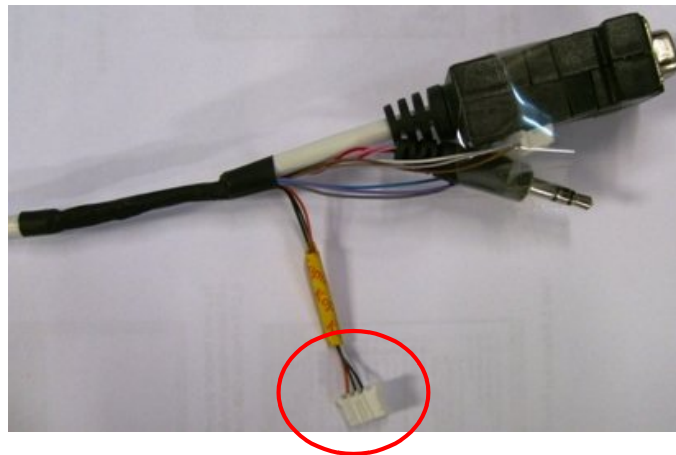


**Paso 4. Habilitar USB Bridge:**

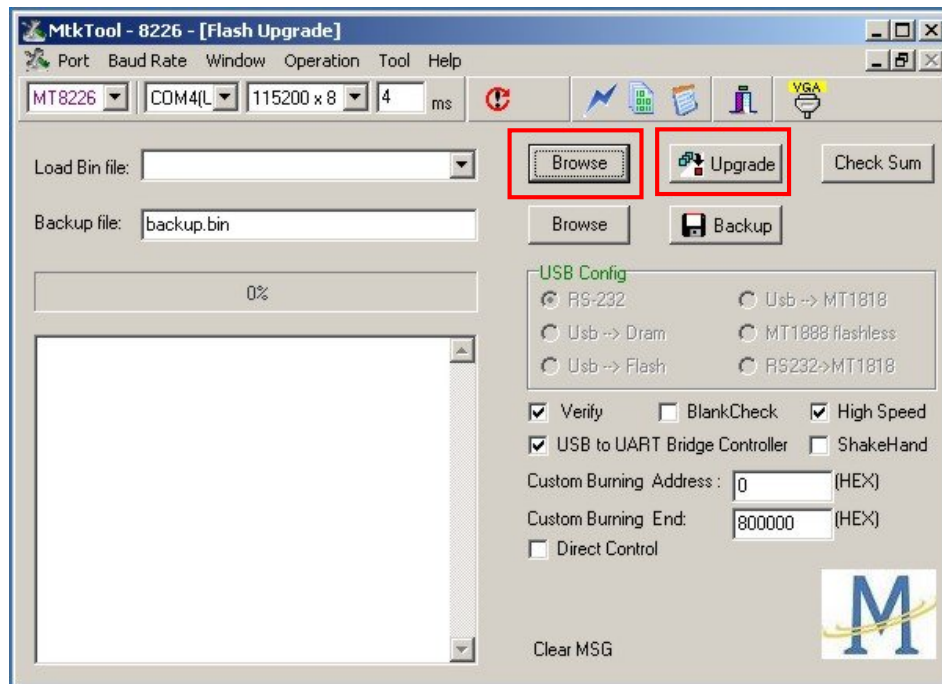




**Paso 5.** Conectar el cable de programación a través del conector de 4 vias al conector CN5 de la placa Main.



**Paso 6.** Seleccionar el archivo .BIN con el firmware para descargar y luego presionar Upgrade para comenzar el proceso:



**Notas:**

- Si el proceso falla reiteradamente, bajar el Baud Rate.
- El proceso tarda 16 segundos aproximadamente para una flash de 16Mbit.

## PROCEDIMIENTO PARA ACTUALIZAR EL FIRMWARE EN TV LCD BL4209S Y BL4790S

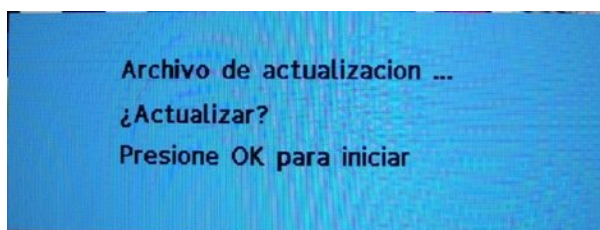


Fecha original:  
19/10/09

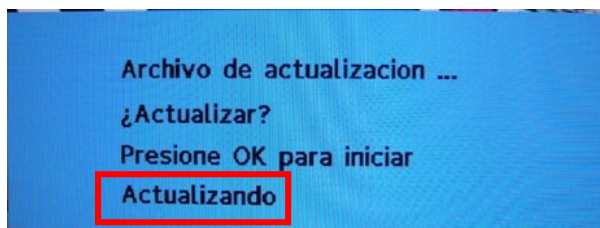
Rev.: A

Página 1 de 1

1. Descomprima el archivo "Firmware BL4209 v2.0.zip" o "Firmware BL4790S v2.0.zip", según corresponda.
2. Se creará una carpeta "Firmware BL4209 v2.0" o "Firmware BL4790S v2.0", según corresponda, con el archivo "hisense.bin" adentro.
3. Grabe el archivo "hisense.bin" en el directorio raíz de un medio de datos USB.
4. Con el televisor apagado coloque el medio de datos en una de las entradas USB. Encienda el televisor.
5. Presione el botón "DMP" del control remoto para acceder al medio de datos. Si aparece la leyenda "None", presione el botón "DMP" y espere 20 segundos. Vuelva a presionar el botón "DMP" del control remoto.
6. Cuando el LCD reconozca el medio de datos conectado, presione el botón "OK" del control remoto.
7. Cuando aparezca el cartel solicitando confirmación para actualizar el firmware presione el botón "OK" nuevamente.



8. El proceso toma 2 minutos aproximadamente. Durante ese lapso no presione ningún botón del control remoto o de los controles laterales. Tampoco encienda ni apague el LCD desde la llave mecánica de red.



9. Luego de que el televisor se haya apagado y encendido automáticamente, el proceso está terminado. Regrese al modo TV y retire el medio de datos de la entrada USB.
10. Una vez actualizado el firmware, borre el archivo "hisense.bin" del medio de datos utilizado.

### Notas:

- Para descomprimir el archivo puede usar WinZip. Para descargarlo presione [aquí](#).
- El archivo "hisense.bin" debe estar grabado en el directorio raíz del pendrive y no dentro de una carpeta.
- En las entradas USB solo debe estar conectado el medio de datos con el firmware.
- Como medio de datos USB se recomienda usar un pendrive. También puede usar un reproductor MP3, MP4 o algún dispositivo similar. Se recomienda probarlo antes de comenzar el proceso de actualización.
- Ante cualquier duda, comuníquese con el Centro de Atención al Cliente:

Brasil 731 - Capital Federal - CP (C1154AAK)  
Tel: (011) 4309-2162/2168 Fax: 4309-2002  
hogar@bgh.com.ar  
www.bgh.com.ar