

Adaptar Flyback a tv Telesonic chasis HX08TA003L

admintde

Se trataba de adaptar un fly back y en este proceso se necesitan ajustes en los cuales el profesor haciendo gala de sus conocimientos lleva con el usuario a feliz término esta reparación.

Usuario: Sergio Añaña de Uruguay

Usuario Sergio:

Cómo está profesor? Necesito de su opinión para la falla de este tv que llegó con el fly-backs en corto (bsc2509n1493b). El tema es que en la tienda de repuestos no tienen el original y ensayé un reemplazo con un bsc24-01n4014k y el tv encendió, le hice las bobinas de + y - 13 voltios para alimentar el integrado vertical porque este no las trae y cuando las conecto a la placa el voltaje negativo desaparece y el positivo me baja a +9v. Cambié el integrado vertical pero la falla persiste, se ve de la mitad de la pantalla hacia arriba. Buscando en el reciclaje encontré un bsc24-01n4010m el cual ya trae los voltajes de + y - 13 incluidos pero con este, el tv no arranca, la fuente fluctúa entre 95 y 106 voltios, cuando desconecto el +b del fly-backs la fuente se estabiliza en 106v. Qué me sugiere, seguir con uno de estos dos o buscar otro más adecuado?, desde ya muchas gracias.
P.D. El integrado vertical es un D78040.

Responde el profesor John Quirós

Claro amigo Sergio.

Creo que el asunto es saber hacer las bobinas, de modo que lo vuelves a intentar con el que te enciende pero faltan los +-13V.

Luego, basado en la imagen, haces una bobina de unas 20 vueltas, de modo que del centro conectas una derivación a tierra.

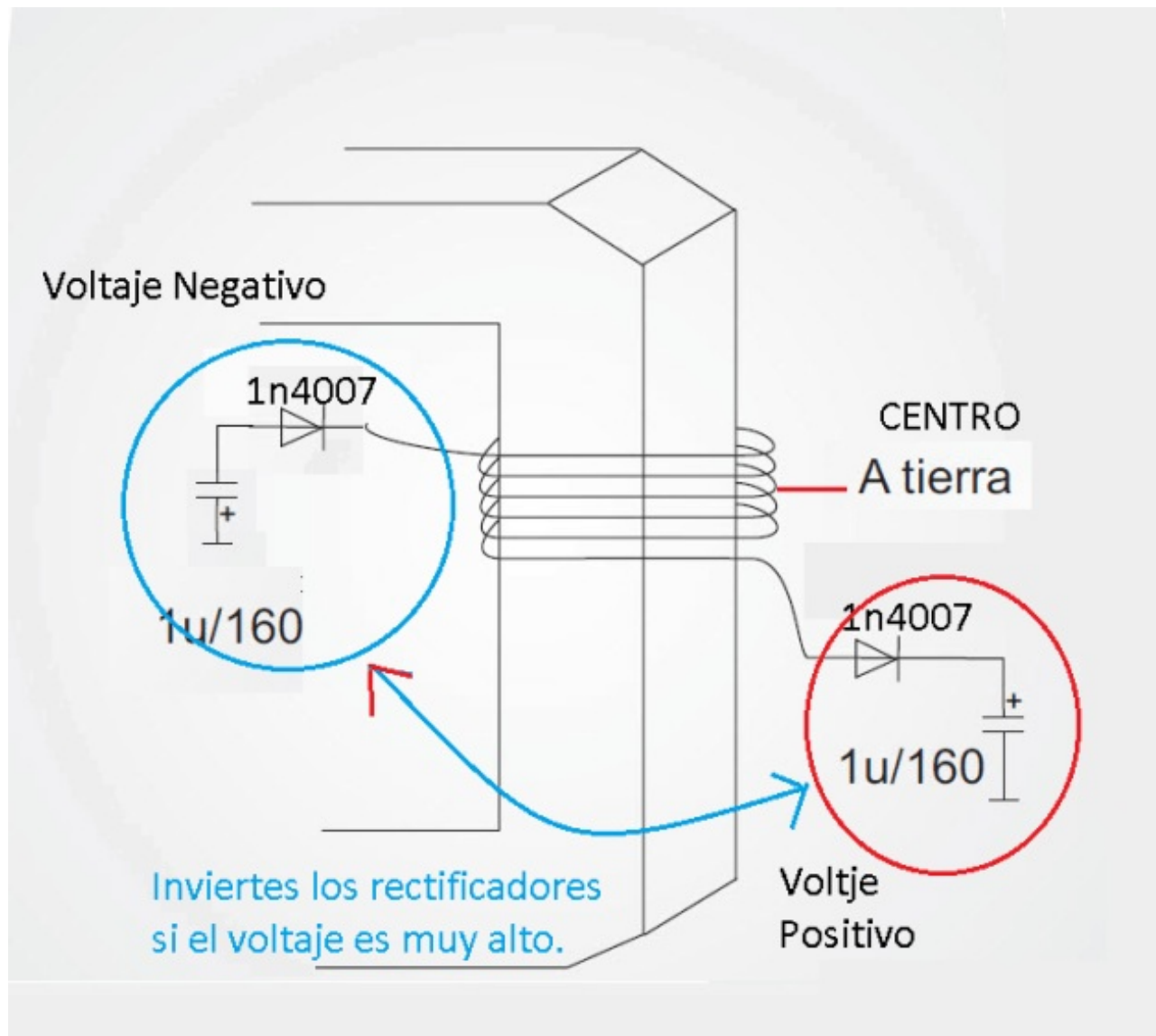
Antes de pegar cualquier bobina a la placa, mides con un par de diodos y filtros externos. El voltaje que te dé tiene dos posibilidades: te puede medir de 10 a 15V, o te puede medir muy alto, alrededor de 80 ó 100V en cada bobina.

Necesitamos que te mida bajito. Es decir, si te da por ejemplo +- 80V, inviertes los diodos y filtros (No la bobina). Pero si te da bajo, lo dejas tal cual y sin equivocarte los pones en su correspondiente lugar (positivo a positivo y.....).

Luego prendes el tv y ajustas las medidas dando o quitando vueltas, según la necesidad.

Si tienes dudas pregunta.





Alumno: Listo profe,funcionó,pero el tema ahora es que la imagen quedó corrida

Profesor: Para hacer un buen procedimiento deberías poner antena y me subes la imagen.

Alumno: ahí profe.

Profesor: Creo que faltan los pulsos de fly back para la jungla. Con el número de chasis no encuentro información y tampoco con el número de fly que pones. Rectifica este último porque no aparece nada.

Cuál es la jungla? Y cuáles son los terminales del fly back?

Tienes la tensión de grilla 2 muy alta.



Alumno: El fly-back original es el mismo que ya le había enviado (bsc-2509n1493b) y los terminales según la placa son:

- 1- Col.
- 2- +B
- 3- +13
- 4- H sync
- 5- Gnd
- 6- Heater
- 7- ABL
- 8- N.c
- 9- 180 v
- 10- -13

El que coloque como remplazo es un (bsc24-01n4014k) y sus terminales son:

- 1- Tep
- 2- Col
- 3-Tep
- 4- + b
- 5-Tep
- 6-Tep
- 7-Gnd
- 8- Heater.
- 9-ABL
- 10- 180v

La jungla es 8873CPCNG7A55, el terminal 12 de la misma es H.SYNC.



Profesor: Muy bien.

Y qué pusiste en el lugar de HSYNC (pata 4 del fly original)? Es esta la información que llega a pata 12 de la jungla?

Alumno: Está libre profe, porque no se a cuál corresponde en el fly backs de remplazo.

Y es exactamente el que llega a la pata 12 de la jungla.

Profesor: Entonces haz una bobina de unas 4 vueltas alrededor del núcleo. Pones un terminal en tierra y el otro a pista 4 de la placa. Si no da nada, quiere decir que debes invertir las puntas de la bobina. Puede que necesites aumentar 1 ó 2 vueltas, según veas que la sombra desaparece más o menos.

Alumno: Va quedando, el tema ahora es que no llena del todo arriba.



Alumno: Con un preset en la etapa vertical se podrá solucionar profe?, no me pida mas bobinas porque se me terminó la ferrita, jajajajaja.

Profesor: JAJAJA... Bobinas ya no se necesitan más.

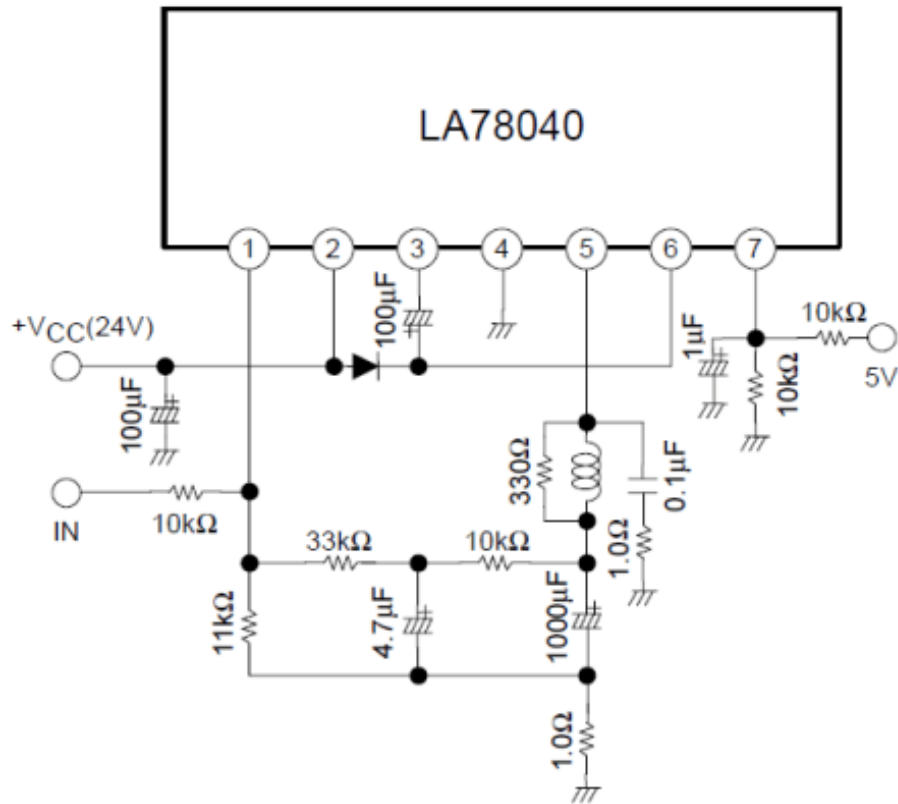
Se puede de dos maneras: la primera por modo de servicio, con vertical shift (posición vertical), y la segunda modificando una resistencia en pata 7 del integrado vertical.

El hecho es que el voltaje en este pin es la referencia de la posición vertical, de modo que debes modificar alguna resistencia para subir o bajar un poco el voltaje y de esa manera te das cuenta. Si necesitas me dices qué tiene en esa pata y probamos.

Alumno: Si tiene ud profe cómo ingresar al modo de servicio, bárbaro, de lo contrario le hago una pregunta: cualquiera de las resistencias en pata siete se puede modificar?

Profesor: Toma como guía la imagen de ejemplo.

Hay un divisor de tensión en pata 7. Si el tuyo es semejante, modifica un poco la resistencia que va a tierra, mermándola o aumentándola. Eso baja o sube el voltaje en el terminal y ahí te das cuenta.



Alumno: Listo profe, regule la posición, ahora queda llenar un poquito de arriba y abajo o sea abrir la imagen solo un poco nada más y estaría, para tal caso que resistencia debería variar?

Profesor: La que se corresponde con la de 1ohm, debajo del filtro de 1000uF en la pata 5 de la figura de arriba. Ten en cuenta que la bobina es el yugo.

Basta disminuirla 0.5 ohm, lo cual se consigue poniendo en paralelo con la resistencia que haya, otra de aprox. 6 a 15 ohm. Vas probando.

Alumno: Listo profe, la máquina quedó de maravillas gracias a ud MAESTRO, saludos desde Uruguay.

Profesor: Te felicito amigo Sergio. Es con mucho gusto.

SI DESEA RECIBIR ESTE TIPO DE AYUDA EN SUS REPARACIONES, CONVIÉRTASE EN USUARIO DEL AREA PRIVADA.

MAS INFORMACIÓN AQUÍ

www.eltallerdeelectronica.com

© 2015 Taller de Electrónica. All Rights Reserved.