

Falla fase horizontal

Primer paso:

Determinar etapa o sector donde se estaría produciendo la falla, en función del síntoma que presenta la pantalla.



En este caso, se nota en la imagen que existe un corrimiento de fase en el barrido horizontal, (zona negra a la izquierda de la pantalla) por lo tanto ya tenemos individualizada la sección donde vamos a buscar la falla.

Segundo paso:

Se debe analizar qué tipo de falla se trata, por ser un problema de fase, se debe buscar si la referencia que debe provenir de la salida, hacia el CI jungla, se halla presente y de qué manera. Es decir con la amplitud y forma correcta, o no.

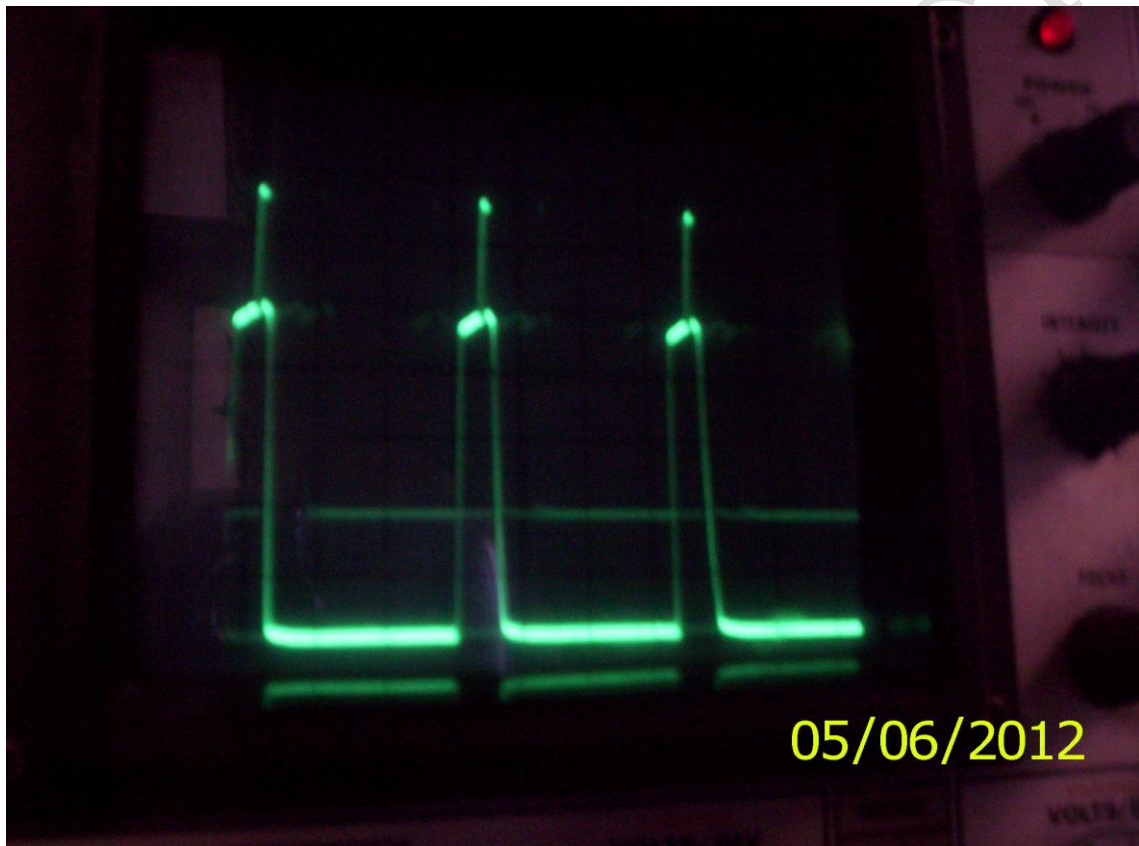
Tercer paso:

Con la ayuda de un osciloscopio se puede visualizar la forma de onda y amplitud de la onda de referencia, que a partir de una onda de picos a frecuencia horizontal tomada de la salida, se la incorpora, junto con un pulso vertical, al pin correspondiente del CI jungla, dando lugar al llamado pulso Sandcastle.

Llegado a este punto, quien no disponga de un osciloscopio, también puede analizar la etapa siguiendo el conexionado correspondiente y controlando los componentes de la misma, con un tester.

En mi caso, detecté con el osciloscopio un pulso Sandcastle de baja amplitud (6 v.p.p.) y que no era lo demasiado correcto en su forma. En base a esto, revisé los componentes de ese circuito y encontré un resistor de 10 K alterado en mas , medía 115 K, y el capacitor que toma los pulsos desde colector del transistor de salida horizontal, desvalorizado, debía ser de 270 picofaradios y medía apenas 25 picos.

Cambiados ambos componentes, el pulso Sandcastle retomó su forma y amplitud correcta, (7,8 v.p.p.).



Por supuesto la imagen en pantalla no presentaba más la falla.

En este caso se trató de un TV Admiral TG2900A chasis PTTM03, pero el mecanismo de búsqueda se puede utilizar para cualquier tipo de chasis.

Augusto.