

TV Sony KV21FS120 no prende, da 4 parpadeos

admintde

Usuario: Juan Patricio Román de Ecuador

Saludos muy cordiales Profesor Quiros.

Bueno por acá nuevamente por su ayuda, tengo en taller un TV Sony modelo KV21FS120, llegó sin prender, cuando se conecta el cable a la toma empieza a parpadear el led 10 veces seguidas y luego empieza a parpadear 4 veces y se para un segundo y continúa así, bueno lo que yo hice fue hacerle algunas sueldas que lo necesitaba, saqué el horizontal y está bueno, revisé diodos, resistencias en especial las de muy bajo valor, también revisé los capacitores, y encontré un electrolítico abierto es de 4.7Mf a 250 está en la parte del IC vertical, luego probé nuevamente y nada hace lo mismo, como esta falla por lo regular he reparado cambiando el IC MCZ3001 lo hice con un nuevo y nada hace exactamente lo mismo, cambié también una resistencia creo que es de 0.47Hm que alimenta uno de los pines del MCZ y definitivamente no funciona, haa cambie también el vertical.

Responde el profesor John Quirós

Con mucho gusto Juan Patricio.

Empecemos midiendo los voltajes en el micro, pines 1-3-4-6-11-13, antes de dar la orden de encendido.

Y en el momento de dar la orden de encendido, me dices si cambia el voltaje en pata 66. También en ese mismo momento, cuánto hay en +B del fly back? No dejes ninguna sin contestar. Un saludo y vamos para adelante.



Alumno: Saludos cordiales Profesor Quiros.

Nuevamente prosigo con su ayuda, bueno Profesor acá están las medidas que me pidió: Ates de dar la orden de encendido: pin1. 4.75v/ pin3. 2.08v/ pin4. 1.97v/ pin6. 0v/ pin11. 0v pin13. 0v. El pin 66 antes de prender 0v. +B 0v

en el momento de dar orden de prendido:

pin1. 4.76v/ pin3. 2.07v/ pin4. 0v/ pin6. 0v/ pin11. 0v/ pin13. 0v.

pin66. 0v.. +B 0v, y sigue el TV con los cuatro parpadeos del led.

Gracias Profesor por su ayuda me despido, haa le indico que está cambiado el IC vertical.

Profesor: *Gracias por los voltajes.*

En primer lugar, si el voltaje en pin 11 (reset) del micro, es 0V, hay uno de estos dos problemas: El integrado de reset está abierto, o el micro está en corto en ese lugar.

Compruébalo. Puede ser midiendo con el tv apagado, la resistencia entre pin 11 y tierra. Si es baja, aíslas la pista del terminal (mejor cortando que desoldando, ya que son muy pequeños los componentes). De esa manera te das cuenta si hay corto. De haberlo, el micro está malo. También descarta el condensador C012.

De no haber corto, puedes puentear pines 4 y 5 del IC003, y el televisor debe prender. En tal caso, la falla es el integradito de Reset. Si no lo consigues, podemos reemplazarlo con un truquito.

Alumno: Saludos Profesor Quiros.

Bueno comencé la medición como me indicó, con TV apagado la una punta en pin 11 y la otra a tierra, me dió 630ohmios, consideré que no es medida vaja, y pase al siguiente punto, hice un puente entre el pin 5 y el 4 del

IC0003, prendí el TV y desgraciadamente no prendió siguió con los 4 parpadeos, haa Profesor tenía una pequeña duda y compré nuevamente el IC MCZ3001, dije derepente vienen malos y coloqué y nada sigue igual con los parpadeos, así que ya no toque nada más en el TV, esperando su acertada guía y ayuda, me despido..

Profesor: Amigo Patricio. Si el terminal de Reset del micro te mide 630 ohmios a tierra, significa que tiene corto. Esa es una medida supremamente baja. Lo correcto sería que midiera como un diodo, es decir, abierto por un lado y megohmios por el otro.

Lo digo si esa medida te da con el terminal aislado de la pista. Si efectivamente es así, el micro está averiado, sin remedio.

Alumno: Saludos cordiales Profesor:

Bueno primeramente quiero disculparme por el tiempo que ha invertido en mi persona ayudandome, pero la cuestión es que estaba hecho bolas, claro por mi culpa, pues volví a tomar medida en el pin 11 y ahora me da una medida muy alta como 87K, y dije de donde saqué 600 Hm que le envié anteriormente, en fin opté por tomar nuevamente medición iniciales, pero esta vez super cuidadoso y comprobando una y otra vez, aquí las mediciones: ANTES DE PRENDER: pin1 4,75v/ pin3 2.08

pin4 1.99/ pin6 4,76/ pin11 4.75/ pin13 3.28

Medidas CON ORDEN DE PRENDIDO: pin1 4.76/ pin3 2.08/ pin4 1.99/ pin6 4.76/ pin 114.75/ pin13 3.28.

Ahora el pin 66 antes de prender da:1.74. el momentito de prender da 0V, pero cuando suena nuevamente el relay como que se apaga da:1.74, como vera Profesor estas medidas probadas y reprobadas si difieren de las primeras que le envié, por eso le pido disculpas, ya que creo que no me concentré bien en los pines del micro que son tan delgados que seguro me confundí de pines, bueno Profesor, se que con estas verdaderas mediciones ya tendrá otra idea en cuanto a la falla de este TV,

Profesor: Tranquilo amigo Juan Patricio. Menos mal que has rectificado, de modo que aquí vamos:

Los voltajes en el micro están ok.

Ahora vas a hacer un puente entre colector y emisor del Q608 (Relay Drive) y conectas el televisor en serie. Para que no moleste, le desconectas la bobina degauss.

Lo siguiente es medir en la salida de +B para el fly back. Debería haber 135V.

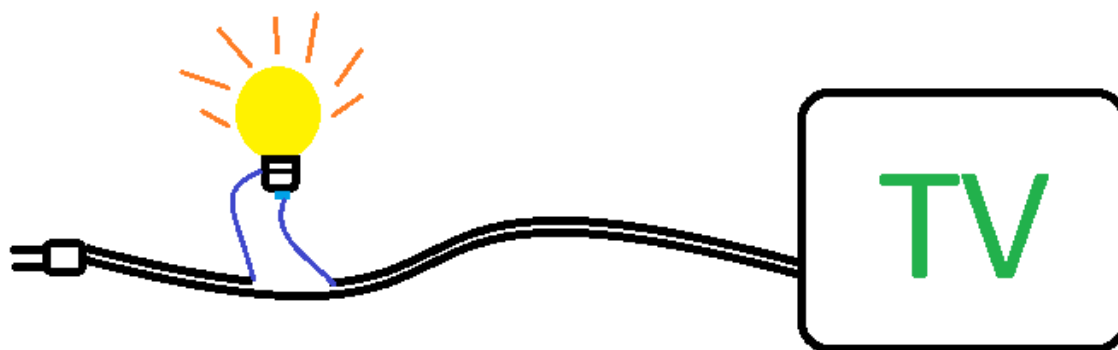
Si no salen, ni siquiera por un momento, tomas todos los voltajes en el integrado de fuente IC600. Ya sabes que estos son con respecto al negativo del filtro gordo.

Espero datos.

Alumno: Buenos días Profesor, gracias por su ayuda, todo está claro solo una pequeña cosita; me dice que conecte el televisor

en serie, se refiere a que saqué el horizontal y ponga una carga,(foco) soldado al colector emisor? o como debo ponerle en serie el TV, espero su respuesta para proseguir las mediciones.

Profesor: *Cómo llaman esto ustedes?*



Alumno: Saludos Profesor;

Bueno primeramente saqué el Q608 y me percaté de que este en buen estado, luego lo coloqué e ice el puente entre colector y emisor, conecté el TV en serie (con el bombillo), desconecté la bobina degauss, medí en la salida de +B y nada hay 0v

ni siquiera el ratito que prendo el TV, he notado que el choper no oscila.

Ahora he tomado voltajes en el IC 600 con el pin negativo del filtro gordo (fuente) he aquí: pin1 155v / pin2 149v / pin3 154v / pin4 155v / pin5 156v / pin6 151v / pin7 149v / pin8 153v / pin9 155v / pin10 153v / pin11 155v / pin12 155v

pin14 0v / pin15 0v / pin16 0v / pin18 156v, estas son las medidas que arroja este IC

Profesor: *Todo muy bien hecho, excepto que no te expliqué que el filtro gordo es en este caso el C621. Ese punto es el mismo que el terminal 5 del IC600. Entonces, por favor vuelve a tomarlos y muchas gracias.*

Alumno: Buenas tardes Profesor, e aquí las mediciones:

Tomando el filtro gordo C721 pin negativo: Pin1 0v / pin2 0.80v / pin3 0.14v / pin4 0v / pin5 0v / pin6 1.96v / pin7 0.04v / pin8 1.19v / pin9 0v / pin10 0.22 / pin11 0v / pin12 0v / pin14 0.23v / pin15 0.22v / pin16 0.22v / pin18 319v.

Profesor: *Eso sí Patricio.*

El voltaje en pin 1 con 0V hace que todo el integrado se proteja. Entonces empecemos por revisar todas las resistencias R626-627-629-630 y que no esté en corto el C620.

Si todo eso está ok, desconectas la pata del integrado y lo mides (cosa poco probable porque has cambiado el integrado).

Alumno: Buenos días Profesor Quiros.

Bueno quiero agradecerle e indicarle que puedo decir gracias a su guía que el problema fue solucionado.

Ahora detallo como actué; Cuando usted me indicó en el último post, que revisara las resistencias: R-627/626/629 y 630, al principio yo revise todo, diodos, resistencias, capacitores, pero como esta R-627 era alta no tuve la prolijidad de ver de cuanto era la tolerancia, y dije del 5% o 10% debe ser, pero cuando usted Profesor me dice en el último post que revise las R-627/626/629, entonces tomo más atención y saco de una en una para medir afuera y limpiandoles bien hoo sorpresa la R-627 es resistencia de precisión al 1% de tolerancia, lo medí y tenía variación, conseguí otra igual lo coloqué y funcionó, en todo caso esto me hace pensar en ser más precavido y tener en cuenta las tolerancias de las resistencias, pues tienen que ver mucho.

Bueno Profesor me despido que Dios le bendiga y le dé más sabiduría para la ayuda que nos presta a los técnicos que requerimos de su ayuda, hasta la próxima Profesorrrr.

Profesor: Me alegro mucho amigo y te felicito. Con todo gusto y hasta la próxima.

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.