

De: gwalsh@kilroy.jpl.nasa.gov (Gerald J. Walsh)
Grupos de noticias: rec.ham-radio
Asunto: Estos son los Kenwood TH-77A mods!

Aquí está la lista completa de los mods que se conocen hasta la fecha para la Kenwood TH-77A Dual Band de mano:

> Desde la fábrica, que puede recibir 138-174MHz y parece hacerlo bien
Más? y
bien con el pato de goma suministrados antena puede recibir 438-450 MHz y, asimismo, que esta muy bien también! Una muy interesante característica de la TH77A es que puede hacer * * DOBLE UHF recibir! Para ello que utiliza la sección de VHF recibir y tiene menos sensibilidad, pero yo realmente no han notado mucho la degradación de la señal en absoluto.

AHORA! A la capacidad * * EXTRA (hay otras funciones BÁSICA que no he mencionado, estos son sólo los aspectos más destacados).

Después de hacer algunas modificaciones a esta radio, puede llegar a hacer las cosas que el ordinario IC24AT hará, como AM aeronaves, ampliado de UHF (400-512 dependiendo de PLL de bloqueo) y 800-950 (de nuevo, en función de bloqueo de PLL), además de la banda cruzada repetir.

¿CÓMO HACERLO?

Fácil (si tienes una constante para eliminar había resistencia de un chip).

Se abre. Hay 3 tornillos visibles en el exterior, y 4 más
Más? y
debajo de la batería. A diferencia de la mayoría de las radios, este no tiene un muelle para cambiar la batería de liberación. , El fichero es primavera acción de la placa de metal que va a quitar cuando usted toma los cuatro tornillos.

De todos modos, la zona en la que se está trabajando en en la placa de control que se fija a la sección delantera de la radio. En particular, buscar el condensador electrolítico de color amarillo (amarillo en su mina) que está en el centro muerto de la tarjeta (hay dos IC, una encima de este y el 1 por debajo de este). Usted tendrá que eliminar el electrolítico condensador (C124) y déjela a un lado durante unos minutos. Se le poner de nuevo después. La razón de la eliminación de esta es para que puede eliminar la resistencia de un chip que está debajo de ella. Para evitar que se rompa bordo de la lámina flexible huellas, no doblar las pistas del condensador.
Hay un cable verde que está conectada a un lado de este condensador.

Si desconecta un lado de este cable verde, obtendrá de RX
400-512 (PLL bloqueo depende de la radio, pero usted puede marcar de
400 a

512). Orientar la radio a fin de que los controles de volumen y BNC
están en

Las 12 horas en su mesa (más alejado de usted) y la parte inferior
(donde la

conecta a la batería) es a las 6 en punto área donde usted

Más? y

eliminado el condensador, verá un espacio en blanco donde se puede
tener

resistencia de un chip sido seguido por dos resistencias de chips de
lado a lado y en

la siguiente fila a continuación que, verás 3 más que están al lado
de la otra.

Hay una a la izquierda de estas dos filas que es una especie de
centro.

Ahora, hay tres maneras de configurar esta radio en este punto:

- 1 - Con un lado de la tira de alambre verde, tendrá
RX 136-174, 400-512 RX. Si eso es todo lo que quieras, ya está.
- 2 - Al eliminar la resistencia de la derecha de chips (R129), en
Además de mantener un lado de la verde cable desconectado,
tendrá RX 136-174, 400-512 RX, RX AM 118-136, 800-950 RX.
- 3 - Al eliminar tanto el chip de resistencias, además
a poner el cable verde el lugar que le corresponde, usted
136-174 tendrá RX / TX, 400-512 RX / TX, RX 118-136 AM
800-950 y RX.

Las tres opciones incluyen, por supuesto, poner el electrolítico
condensador en el lugar después.

NOTA! Una vez que empiece a hacerlo COSAS, Y SUS MEMORIAS DE
ENCENDIDO INTERRUPTOR

Más? y

CONFIGURACIONES serán PERDIDOS! HACER UNA NOTA DE CÓMO USTED ANTES
DE CONFIGURACIÓN

DE COMENZAR!

```
      III
    -----
  _!
    !  !  !  !
    !  !  _!  !
    !  !
    !  = rr <----- quitar el derecho de una RX AM/800-950
    !  r!  eliminar tanto a obtener ampliado TX
    !  rrr /
    !  _!
    !  !  !  !
    !  !  _!  !
    !  _!  _!
```

Diseño de muestra con condensador electrolítico C124 eliminado

La mejor manera de hacerlo es a calentar ambos lados de la
resistencia y

Más? y

empújelo fuera del camino con algo pequeño. Al menos esta fue la
mejor manera para mí! Una vez fuera, poner el condensador en el
lugar y

hasta cerrarla. (Ponga el cable verde de nuevo, además, si usted está haciendo la fuera de banda TX mod también!)

PARA OPERAR EL NUEVO CARACTERÍSTICAS

Para recibir aeronaves AM, obtener la parte de VHF en la banda principal y pulse la
Dos veces la tecla ENT para ir a la VFO. Una vez en la VFO, pulse la
UxU dos veces la tecla. Una vez que la doble UHF para recibir y el
2 ° tiempo para AM
(118-136).

Para recibir 800-950, obtener el lado de UHF en la banda principal y pulse la
Dos veces la tecla ENT para ir a la VFO. Una vez en la VFO, pulse la
UxU una vez.

Para habilitar crossband repetir, mantenga pulsada la flecha arriba SUB BANDA clave mientras
de inflexión en el poder. Para deshabilitar, hacer lo mismo otra vez. Kenwood dice
que ambos bandos pueden contener información, sino sólo pasar una banda puede incluir
un codificar / decodificar tono.
Más? y

Una cosa más. La ENCENDIDO + 8 CLAVE que le permite seleccionar la tipo de memoria será un poco diferente. Ahora, tendrá una opción adicional en el lado derecho de la pantalla. E1 o E2 que puede
ser seleccionados con el VFO de control en la parte superior de la radio. El modo de permitir
automáticamente a hacer cambiar a la radio AM o cambiar a la de 800 MHz
cosas como usar el mando de VFO para desplazarse a través de sus canales de memoria. E2 modo
omitirá cualquier recuerdos que son AM o 800-950MHz. En E2, la única manera
para recordar uno de los recuerdos * * especial es para ir a la VFO, pulse la UxU
clave para ir a la AM o de 800 MHz y, a continuación, recordar uno de esos recuerdos. Personalmente,
Tengo la mía en E1 y no saben ninguna razón por la que nadie quiere estar en E2,
pero está allí si usted lo necesita!

La hoja de Kenwood modificación dice lo siguiente acerca de la sensibilidad AM:

Si bien la sensibilidad de recepción no es ni específica ni garantizado
AM para la gama, la sensibilidad suele ser inferior a 1uV para 10 dB señal más ruido al ruido entre 123-131MHz. El
banda de bordes, sin embargo, medir entre 8-20uV de 1dB S + N / N.

Más? y
Algunas observaciones personales

Mi radio parece tener un agujero en él en la banda de 800MHz. Me aparece este pitido
sonido cuando intento de sintonía entre 864-875MHz (creo que los pitidos TH77A
cuando no puede bloquear). Además, la sensibilidad puede ser mejor en torno a 483MHz
(sheriff local). Hice notar que el uso de doble sintonización de UHF para recibir y
483MHz es mejor que utilizar el UHF recibir. (Recuerde que el doble UHF VHF RX utiliza la sección con la reducción de la sensibilidad. Así, su
reducido en la parte de aficionados, pero parece ser mayor de la banda!)

En torno a 506MHz (Los Ángeles PD) de su muy débil. Apenas podía escuchar
nada con una antena exterior. Quizás algunos podrían ajustar dentro mejorar esta (en realidad no he buscado aún la VCO).

Por cierto, el Ponto hizo mención de que el control de la frecuencia de entrada es un poco
molesto. Usted tiene que pulsar FUNCIÓN MAYÚS para obtener el radio y REVERSO
escuchar la entrada. Estoy de acuerdo!

De todos modos, espero que esta información le ayuda a obtener más de usted juguete nuevo!
REALMENTE es una * * agradable de radio!

Gerald J. Walsh
Jet Propulsion Laboratory

Nota: no he probado ni verificado esta, proceder a su propio riesgo.
WA2ISE
Y no transmiten de banda!

No sé TH-77A que creo que es una versión de exportación TH-77, pero me puede dar alguna información sobre TH-77, que me cuenta.
Este conjunto
inicialmente puede TX / RX de 144-146MHz y 430-440MHz. Mediante la reducción de una zona verde
línea de aproximadamente una pulgada de largo que une un condensador y el pin 4 de la
CPU (HD404608H) permite la recepción de 118-174MHz, 335-512MHz, y 800-950MHz.

Hay otra modificación que permiten transmitir el rango más amplio de 136-174MHz, 460MHz y 400MHz-. Esto puede hacerse mediante la conexión de patilla 7
y 14 de HD404608H con 33Kohm registro. La última modificación es conectar la clavija 6 pines y 14 con 33Kohm registro, que permite transmisión de 350-460MHz, pero desactiva la recepción de 118-174MHz
y
800-950MHz en lugar.

Como información adicional, hay una característica interesante que deja
el transceptor a ser un repetidor de banda cruzada. Esto se puede hacer
ARRIBA pulsando la tecla de la flecha cuando se enciende la alimentación. Para liberar este

modo, hacer lo mismo otra vez.

Al menos en Japón, estas funciones no están documentadas en el manual, y

Kenwood no se anunciará oficialmente estas, así que no estoy seguro de si

Kenwood centro de servicio ofrece información sobre TH-77A en su lugar o

no.