



Trozos coaxiales de rechazo de banda

Cada entorno de transmisores múltiples sufre en cierta medida interferencias armónicas. En algunos casos, el acoplamiento debido a la proximidad de las antenas es lo suficientemente alto como para que puedan existir voltajes potencialmente dañinos en los terminales del receptor. Los armónicos pueden ser tan fuertes que la operación dentro de 25 o 50 kHz no es posible debido a la sobrecarga del receptor. La aplicación de stubs coaxiales de rechazo de banda reducirá los armónicos transmitidos desde el amplificador final y también reducirá la captación fundamental. Esto se traduce en menos quejas de los operadores, puntajes más altos en el concurso y menor riesgo de daños en el receptor frontal.

Se pueden esperar aproximadamente 30 dB de atenuación armónica de un solo stub. Los filtros constantes agrupados también pueden proporcionar los beneficios mencionados, pero ninguno está disponible para uso aficionado a menos que sean de fabricación casera. Top Ten Devices utiliza un coaxial RG-213 de alta calidad con un PL259 de teflón plateado y tubos termocontraíbles en el extremo corto o abierto. Con una clasificación ultraconservadora en funcionamiento continuo de 1,5 kW, estos trozos durarán toda la vida.

Los stubs se fabrican bajo pedido y se recortan individualmente con un analizador de red Hewlett Packard a 10 kHz. Al realizar el pedido, especifique CW o SSB, y el trozo se cortará a más de 25 kHz desde el borde de la banda secundaria.

Se puede conectar un solo stub a la salida de un amplificador con un conector en T UHF. Para la operación multibanda, los trozos pueden conectarse después del interruptor de la antena. No hay requisitos para una longitud específica de coaxial entre el amplificador y el stub. Se debe usar una línea bien blindada para evitar la radiación

de los armónicos antes de que lleguen al trozo. Dos o más trozos para una banda dada pueden usarse juntos. Por ejemplo, un CS-4 y un CS-5 juntos anularán 40,15 y 10. Se conectarían con dos conectores en T UHF cerca del amplificador, si es posible, para minimizar la captación o la radiación en el cable de conexión. Para las estaciones donde el amplificador se usa en más de una banda, la conmutación automática de trozos se puede lograr utilizando una [caja de relés de seis vías](#) controlada por un [decodificador de banda](#). Las antenas de la estación se pueden cambiar al mismo tiempo.

En el NCJ de septiembre / octubre de 1996 se publicó información detallada sobre un sistema de conmutación de banda automática con datos de rendimiento y gráficos.

Precios de trozos coaxiales de rechazo de banda

Número de pieza	Bandas aprobadas	Bandas anuladas	Costo
CS-1	80	40,20,15,10	76
CS-2	40	80	76
CS-3	40/15	20,10	45
CS-4	20/10	40,15	45
CS-5	20	10	30
CS-6	10	20	30
CS-7	40	15	35
CS-8	40	15	22
CS-9	160	80,40,20,15,10	140
CS-10	80	160	140
CS-11	10	Canal 2 TVI	22
CC-80		Use con 2 trozos CS-1 o CS-1x	55
CC-40		Utilice con 2 trozos CS-2 o CS-2x	35
CC-20		Utilice con 2 trozos CS-5 o CS-5x	31
CC-15			28
CC-10		Use con 2 trozos CS-11	25

1. Especifique la frecuencia deseada como la porción CW o SSB de la banda. Frecuencia personalizada \$ 5 extra.
2. Los stubs designados CC-xx son cables de acoplamiento para múltiples stubs y tienen conectores en cada extremo. Son 1/4 de onda en el segundo armónico de la banda designada por el "xx". Dos trozos cortos de 1/4 de onda acoplados con estos cables darán una atenuación de aproximadamente 70 dB en el segundo armónico.
3. CS-8 es un compensador de reactancia de circuito abierto diseñado para usarse con el CS-7 para corregir el VSWR en 40. CS-7 / CS-8 puede usarse solo o en combinación con el CS-2 y el CS-3.
4. El costo aproximado de envío es de \$ 3 por trozo. El envío se facturará al costo real, más el manejo.

[Hogar](#) [Sobre nosotros](#) [Productos](#) [Orden](#) [Apoyo](#) [Contáctenos](#)

© Top Ten Devices, Inc. Todos los derechos reservados. :: Diseño y alojamiento web proporcionados por **QTH.com**