

Filtre CW MFJ modèle CWF-2

SUPERBE SÉLECTIVITÉ

Trois degrés de sélectivité (sélecteur sélectionnable) sont disponibles dans un seul filtre ! Les trois largeurs de bande sont 180 Hz, 110 Hz et 80 Hz. Dans la position 80 Hz, la réponse est inférieure de 60 dB à une octave de la fréquence centrale. Qu'est-ce que cela signifie? Si nous comparons deux signaux d'amplitude égale, un à la fréquence centrale et un à deux fois ou la moitié de la fréquence centrale, alors le signal hors fréquence centrale serait 1000 fois plus faible que le signal à la fréquence centrale. Cela signifie que nous ne pouvons entendre qu'un seul signal même s'il est enfoui dans les nombreux QRM.

AUGMENTATION DU RAPPORT SIGNAL / BRUIT

Non seulement les interférences adjacentes sont éliminées, mais le rapport signal / bruit est amélioré.

Le rapport signal / bruit est proportionnel au logarithme du rapport bande passante, c.-à-d. plus la bande passante est petite, meilleur est le signal. Par exemple, si votre récepteur ou émetteur-récepteur a une bande passante de 2,5 kHz et que le filtre est commuté dans la position 80 Hz, l'amélioration du rapport signal-bruit est de 15 dB ($10 \log 2500 / 80 = 15 \text{ dB}$). Cela équivaut à obtenir une augmentation de 3 unités S (en supposant 5 dB par unité S) simplement en commutant dans le filtre. Cela signifie que tout le bruit de fond est considérablement réduit.

AUCUNE PERTE D'INSERTION

En fait, il y a un gain dans chaque position de sélectivité ! En règle générale, pour des largeurs de bande de 180 Hz, 110 Hz et 80 Hz, les gains sont respectivement de 1,2, 1,5 et 2,4. Cette distribution du gain fait augmenter le signal à mesure que vous augmentez la sélectivité.

PAS D'ADAPTATION D'IMPÉDANCE

Ce nouveau filtre CW offre une sortie très faible et une impédance d'entrée très élevée. Ce fait signifie que, contrairement aux autres filtres, aucune adaptation d'impédance n'est requise pour des performances optimales. Les charges supérieures à 500 Ohm ne produisent aucune distorsion et les charges inférieures à 500 Ohm (c.-à-d. haut-parleur de 8 Ohm) produisent une certaine distorsion qui n'affecte pas la copie.

FACILE À UTILISER

Bien sûr que si ! Il suffit de le brancher sur la prise téléphonique ou de le connecter aux bornes de haut-parleur de tout récepteur ou émetteur-récepteur et d'utiliser un casque, un petit haut-parleur ou un amplificateur de haut-parleur. Mieux encore, connectez-le entre tous les étages audio (c.-à-d. entre le détecteur et le contrôle du volume ou entre le 1er et le 2ème amplificateur audio, etc.) pour profiter de l'amplificateur intégré. La petite taille s'adaptera à l'intérieur même du récepteur ou de l'émetteur-récepteur le plus compact, éliminant tout accessoire externe. Toute tension de + 6 volts à + 30 volts à 2 à 8 milliampères alimentera le filtre.