

# FILTRO ATIVO PARA CW(CW ACTIVE FILTER) PY2MG

Este filtro foi baseado em um artigo publicado no livro W1FB's NOTEBOOK, onde o coração do circuito são dois circuitos integrados 747. Montamos para teste e gostamos dele, mas usava dois integrados, e queríamos reduzir isso, além de haver um ruído próprio do circuito integrado, então nossa opção recaiu sobre o LM324. Também funcionou satisfatoriamente, mas como o primeiro, era ruidoso. Substituímos então o LM324 por um TL084 e a coisa mudou de figura, ficando silencioso. Quem montar, e puder, coloque primeiro o LM324 e depois o TL084, e note a diferença. Este filtro foi utilizado com sucesso em nosso projeto Proteu. Ele consta de 4 faixas de filtro com larguras de banda cada vez mais estreitas. veja a abaixo:

$F1= 350\text{Hz}$  ,  $F2= 160\text{Hz}$ ,  $F3= 130\text{ Hz}$ , e  $F4= 110\text{Hz}$ . O centro de frequência do filtro é  $750\text{Hz}$

Sinceramente não medimos, pois o filtro satisfazia plenamente o que precisávamos. A placa, pode ser vista abaixo.

