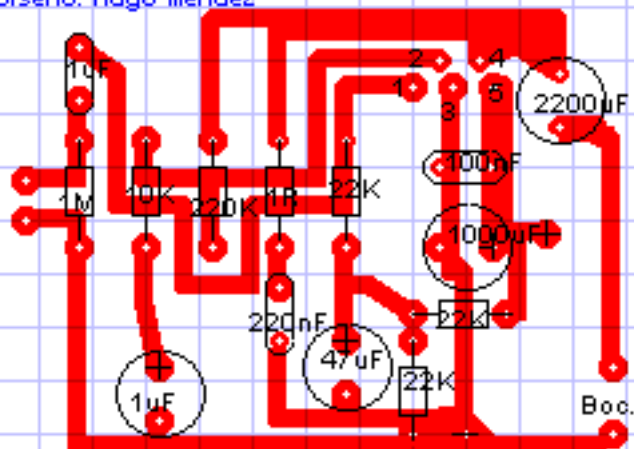


Este amplificador está diseñado con el LM1875 de la National, mismo que ofrece ventajas como: 20 W. de potencia RMS, ganancia de tensión típica de 90 dB, Distorsión de 0.015% a 1Khz. con sus 20W., banda pasante de 79 Khz. además incluye protección contra cortocircuitos en la salida, protección térmica, 3A de corriente, un rango amplio de voltajes de alimentación, 20 á 60V. y rechazo de ripple de 94 dB.

Sus características electricas son las siguientes: Corriente en reposo, ($P_o = 0W$): 100 mA. máximo, TDH para $P_o = 20W$, $f_o = 1$ Khz.: 0.015%, $P_o = 20W$, $f_o = 20$ Khz.: 0.005%, $P_o = 20W$, $R_L = 4$ ohmios, $f = 1$ Khz.: 0.022%, $P_o = 20W$, $R_L = 4$ ohmios, $f = 20$ Khz.: 0.07%, la ganancia de realimentación es de 90 dB. y su límite de corriente es de 3A máximo, su disipación de potencia es de 30W máximo. En diseño de la tableta de circuito imprso habrá que tener mucho cuidado para evitar oscilaciones y que el amplificador sea inestable, tambien se debe de colocar un conveniente disipador de calor al IC para evitar que se sobrecaliente. No está demás agregar que los resistores pueden ser de 1/4 de vatio

Si deseas ensamblar solamente un amplificador, deberás hacer la fuente de 2 amperios y manteniendo el voltaje.

Tableta de circuito impreso para el amp. de 40W.
Diseño: Hugo Méndez



HACER 2 TABLETAS IDÉNTICAS PARA ESTÉREO

