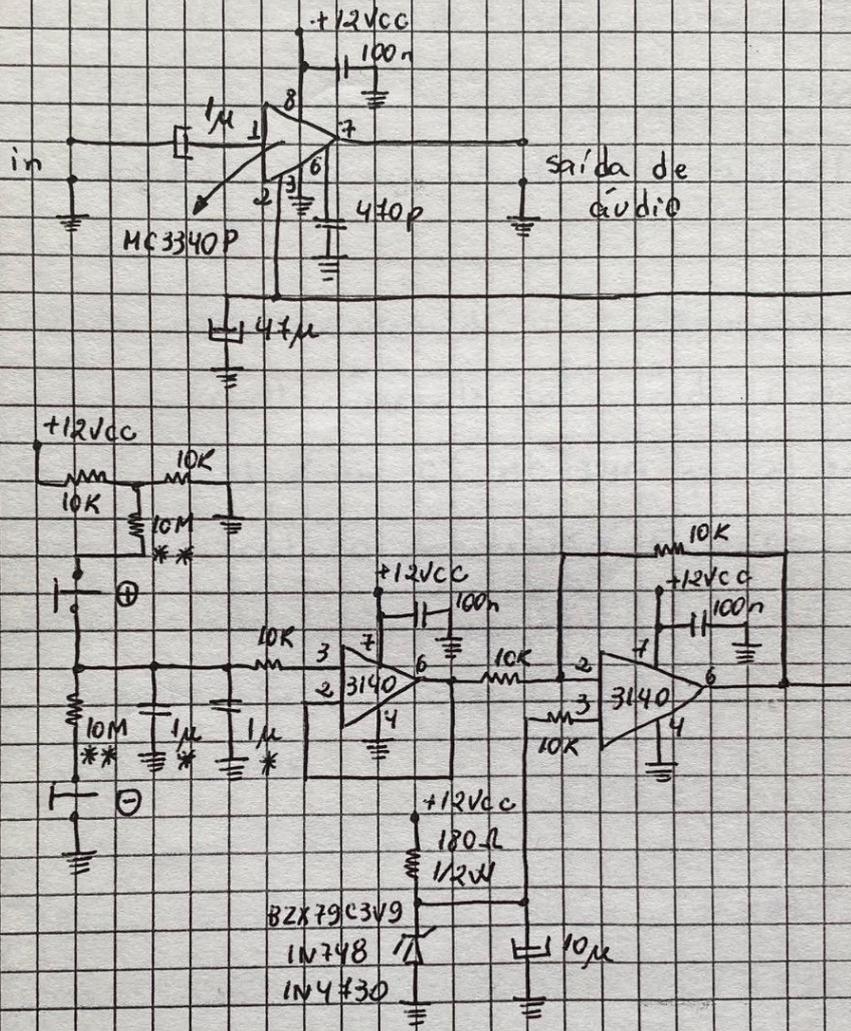


Potenciômetro Digital



* os capacitores de 1μ são de polyester, para termos a menor corrente de fuga.

** alterando-se os valores destes componentes

de $10M$ para $33K$ e substituindo-se os dois capacitores de 1μ por um de 470μ o circuito também funciona, porém a corrente de fuga do 470μ (eletrolítico) faz com que, lentamente o sinal de saída diminua.

Este potenciômetro dá uma atenuação de $70dB$ sobre o sinal presente na entrada. O componente principal é um CI MC3340 que é um atenuador controlado por tensão. Este CI responde até $10MHz$.

Características do circuito

$V_{CC} = 12 \text{ Volts}$

$I_{\text{consumo}} \cong 80 \text{ mA}$

Resposta em frequência = $20Hz$ a $20KHz$

Nível máximo de entrada = $0,5 V_{rms}$ a $1,4 V_{pp}$ ($-7dB$)

Carga na saída = $10K$

Atenuação do sinal de entrada = $70dB$

Ganho em relação ao sinal de entrada = $13dB$,
o que equivale, aproximadamente, a multiplicar o

signal de entrada por 4.

O signal de entrada será apresentado na saída desde um nível 4 vezes maior do que o da entrada até um nível de 0 volts.

Todos os dados foram obtidos usando-se uma carga na saída de 10K.

Apertando-se os push-botton NA indicados por \oplus e \ominus aumenta-se e diminui-se o nível na saída respectivamente.