

0.1. Datasheet

CONTROL DE TONOS Y ECUALIZADOR TCG3[®]

1 Características

- Sistema de control de tonos con 3 grados de libertad.
- Sistema de amplificación y atenuación sobre la totalidad del espectro audible.
- Entrada y salida de audio compatible con conectores de 3,5 mm mono.
- Amplificación y atenuación de hasta ± 15 db.
- Bajo ruido de entrada.
- Cobertura total del espectro audible.

2 Descripción

El CONTROL DE TONOS Y ECUALIZADOR TCG3[®] es un circuito que permite amplificar y atenuar frecuencias bajas, medias y altas con total independencia entre sí. Posee 3 frecuencias centrales que permiten dicho control. Además cuenta con un regulador de audio, que permite amplificar y atenuar en su totalidad todo el conjunto de frecuencias audibles. El dispositivo requiere una fuente de alimentación para los amplificadores operacionales (± 18 V). Posee

entrada y salida audio mono. A su vez cuenta con entradas que permiten de cualquier tipo de señal, ya sea para análisis de esta o calibración del mismo dispositivo.

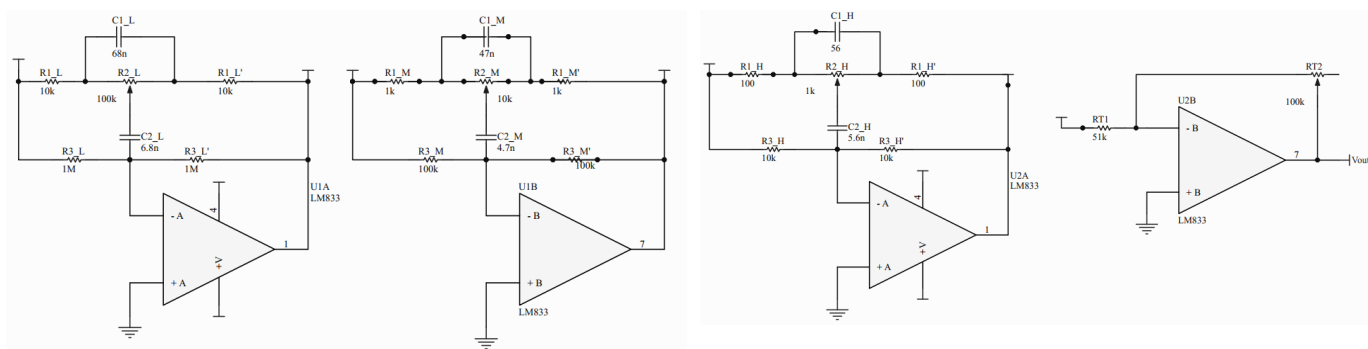
3 Alimentación

Tensión	Min	Sugerido	Max	Unidad
V_{in}	0	1.5	2	V
V_{cc}	10	15	18	V
$-V_{cc}$	-10	-15	-18	V

4 Valores de interés

Banda	Baja	Media	Alta
f_o	81.1 Hz	1.2 kHz	8.9 kHz
$ Z_{in} $	30.38 k Ω	10.17 k Ω	9.92 k Ω
$\text{Arg}(Z_{in})$	$-42,55^\circ$	$-10,74^\circ$	$-1,43^\circ$
$ Z_{out} $	8.93 k Ω	604 Ω	81 Ω
$\text{Arg}(Z_{out})$	-90°	-90°	-90°
Ganancia	$\pm 12,7$ dB	$\pm 13,7$ dB	± 15 dB

5 Esquemático



6 Conexiones de entrada y salida

