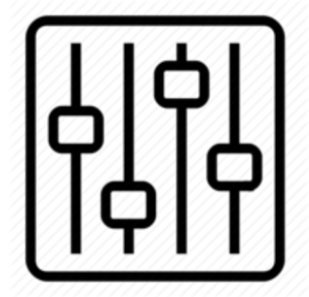


모두의 홈레코딩



<http://wiki.homerecz.com>

홈레코딩 위키

리버사이드 재즈 스튜디오

정승환

목차

.....	1
.....	1
.....	1
모두의 홈레코딩	1
THAT 1580	5
.....	7
.....	7
.....	7
모두의 홈레코딩	7

THAT 1580

THAT1580은 차동형 [마이크 프리앰프](#) 및 [버스 써밍](#) 응용에 적합한 다목적 고성능 [전류 피드백 앰프](#)입니다. 이 [IC](#)는 PCB 공간을 절약하는 솔루션보다 작은 QFN 패키지에 제공됩니다.

이 [앰프](#)의 [게인](#)은 세 개의 외부 [저항](#) (RA, RB 및 RG)을 통해 조절되며, 이를 통해 다양한 [게인](#) 범위에서 잡음을 최적화할 수 있습니다. 1580은 RA와 RB를 고정하고 RG를 변동시켜 [게인](#)을 제어하는 전통적인 방법 (즉, THAT의 1510 또는 1512)을 지원합니다. 그러나 1580은 또한 듀얼 갭 포텐서 [미터](#) 또는 스위치된 [저항 네트워크](#)를 사용하여 세 개의 [저항](#)을 동시에 변화시키는 것도 지원합니다. 이 유연한 접근 방식은 고정된 RA와 RB로는 얻을 수 없는 더 넓은 [게인](#) 범위에서 잡음을 최적화할 수 있도록 해줍니다.

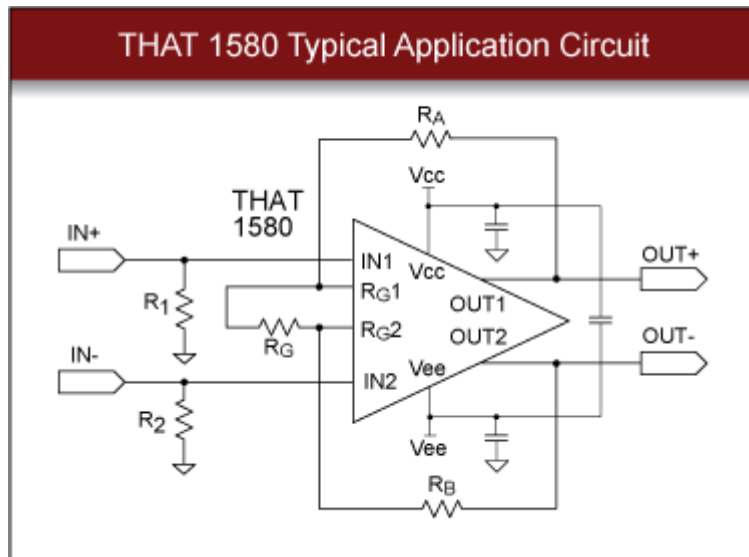
1580은 THAT의 5171 및 5173 [디지털 프리앰프 컨트롤러 IC](#)와 완벽하게 맞도록 설계되었습니다. 1580과 함께, 이러한 스위치된 [저항 네트워크](#)는 최적화된 [디지털](#) 제어 [오디오 프리앰프](#)를 제공합니다.

Features

- Low [Noise](#): 1 nV/√Hz input [noise](#) (60 dB gain)
- Low THD+N: 0.0003% @ 3 – 30 dB gain, 0.0005% @ 40 dB gain\
- Low Current: 7.9 mA typ
- Wide Bandwidth: 2.7 MHz @ 40dB gain
- High Slew Rate: 53 V/μs
- Wide Output Signal Swing: > +29.8 dBu
- [Gain](#) adjustable from 0 to > 60 dB
- Differential output
- Small 4x4mm QFN16 package
- Mates with THAT's family of Digital Preamplifier Controllers

Applications

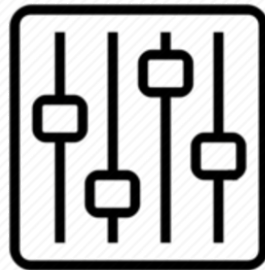
- Microphone Preamplifiers
- Digitally-Controlled Microphone Preamplifiers
- Differential Low-[Noise](#) Preamplifiers
- Differential Summing Amplifiers
- Differential Variable-[Gain](#) Amplifiers
- Moving-Coil Transducer Amplifiers
- Line Input Stages
- Audio
- Sonar
- Instrumentation



<https://thatcorp.com/that-1580-low-noise-differential-audio-preamplifier-ic/>

- [Facebook](#)
- [Twitter](#)
- [Email](#)

모두의 홈레코딩



<http://wiki.homerecz.com>

홈레코딩 위키

리버사이드 재즈 스튜디오

From:

<https://wiki.homerecz.com/> - 홈레코딩 위키

Last update: **2024/04/13**

저자 : 정승환(admin@homerecz.com)