



News Release | www.linear.com

보도자료

보도자료 문의
Linear Technology Korea
김경원 차장
Tel. 02-792-1617
Email. kwkim@linear.com

홍보대행사
Perrien Worldwide
박윤희 실장
Tel. 565-6625, 017-427-8279
Email. desiree@perrien.co.kr

리니어 테크놀로지, 차동 앰프 및 보증된 매칭 특성의 듀얼 2.5MHz, 5MHz, 10MHz 및 15MHz 로우패스 필터 출시

2008 년 9 월 9 일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 4 개의 고성능
듀얼 고정 주파수 로우패스(lowpass) 액티브 필터/앰프 제품군(제품명: LT6604)을 개발했다고 밝혔다. 이
제품은 무선 통신 및 산업용 신호 처리 장비 애플리케이션을 겨냥해 고안되었다.

- LT6604-2.5 2.5MHz 컷오프 주파수
- LT6604-5 5MHz 컷오프 주파수
- LT6604-10 10MHz 컷오프 주파수
- LT6604-15 15MHz 컷오프 주파수

LT6604-xx 는 체비셰프(Chebyshev) 로우패스(lowpass) 응답에 가까운 4 차 필터(4th order filter)가
두 개가 매칭된 완벽한 차동 앰프로 구성되어 있다. 각 디바이스는 매칭된 진폭과 페이즈(phase) 특성을
보장함으로써 LTE(Long Term Evolution)와 같은 현대 및 차세대 무선 통신 표준 성능을 향상시킴과 동시에
채널 매칭 문제점을 해결한다. 이들 제품은 업계 동종 최고의 저왜곡 및 저잡음 특성을 제공해 높은 시스템
신호대잡음(signal-to-noise) 성능을 지원한다. 각 앰프는 2Vp-p 의 최소 출력 스윙과 조절 가능한 공통 모드
전압을 가짐으로써 다양한 A/D 컨버터와 인터페이스 될 수 있도록 한다. 소형 4mm x 7mm 패키지는 기존
디스크리트 솔루션에 비해 더 많은 공간을 절약할 수 있다.

LT6604-xx 는 베이스밴드 채널 필터링과 게인(gain) 매칭을 결합해 고성능 I/Q 디모듈레이터를
위한 컴팩트 솔루션을 제공한다. 뿐만 아니라 이들 디바이스는 멀티채널 A/D 컨버터를 위한 프리필터(pre-

filter)로도 쓰일 수 있다. LT6604 의 각 필터는 컷오프 주파수까지 0.9dB 이상의 대역 내(in-band) 이득 평탄도를 제공한다. 4 차 체비셰프 필터는 우수한 롤오프(roll-off)를 제공하고, 최소한의 그룹 지연 응답을 표시한다. 필터 특성은 3V, 5V 및 +/-5V 서플라이 동작에 맞추어져 있다. 각 차동 필터/앰프 이득은 외부 저항 쌍을 이용해 0dB 에서부터 12dB 이상까지 설정될 수 있다.

LT6604 는 채널 당 총 26mA 의 대기 공급 전류를 소모한다. 4 개 디바이스 모두 개별 핀아웃을 가지는 34 핀 4mm x 7mm QFN 표면실장형 패키지로 제공된다. 0°C ~ 70°C 의 온도 범위에서의 동작이 보장되는 상업 등급을 포함해 2 개 등급으로 제공되는데, 가격은 1 천개 기준으로 개당 6.50 달러이다. 산업 등급 버전은 -40°C ~ 85°C 에서 이용 가능하며, 1 천개 기준으로 개당 7.45 달러이다. LT6604-xx 는 현재 즉시 구입이 가능하다.

사진 캡션: 듀얼 매칭 고성능 광대역 필터 / 드라이버


제품 특징: LT6604

	LT6604-2.5	LT6604-5	LT6604-10	LT6604-15
컷오프 주파수	2.5MHz	5MHz	10MHz	15MHz
이득 평탄도	0.9dB	0.2dB	0.1dB	0.1dB
최대 진폭 미스매치 @ $f_c/2$	0.3dB	0.2dB	0.3dB	0.3dB
최대 페이즈 미스매치 @ $f_c/2$	3.5°	2°	3°	3°
왜곡 (2 차 고조파)	92dBc	93dBc	88dBc	86dBc
등가 입력 통합 잡음 @ Gain = 4	18uV _{RMS}	24uV _{RMS}	24uV _{RMS}	36uV _{RMS}

리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981 년에 설립되었으며, 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 컴퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, uModule™ 제품 등 많은 아날로그 제품들을 선보이고 있다. 리니어 테크놀로지의 고성능 회로는 텔레콤을 비롯해 휴대전화, 광스위치와 같은 네트워크 제품, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터, 컴퓨터 주변기기, 비디오/멀티미디어, 산업계측, 보안 감시기기, 디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등의 하이엔드 컨수머 제품, 복합 의료 장비,

자동차 전자, 공장 자동화, 공정 제어, 및 군사/우주 시스템 등 다양한 분야에 활용된다. 자세한 정보는 기업 홈페이지 www.linear.com 참조.

LT, LTC, LTM 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule 은 상표이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

미국 본사 문의:

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2233