

리니어 테크놀로지, 10ppm/°C 드리프트 SOT23 전압 레퍼런스 개발

노이즈 1.6ppm 로 제한

2010 년 8 월 11 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 -40°C~125°C 에서 정밀 작동하는 SOT23 전압 레퍼런스 디자인(제품명: [LT6654](#))을 출시했다고 밝혔다. 이 전압 레퍼런스는 0.05%의 초기 정확도, 10ppm 온도 드리프트와 1.6ppm 에 불과한 저주파수 잡음 특징을 제공한다. LT6654 는 출력 이상의 100mV 의 낮은 공급 전압으로 동작하며, 최대 36V 의 공급 전압에서 5ppm/V 의 라인 레귤레이션 에러를 유지한다. 버퍼 출력은 최대 10mA 까지 소스나 싱크가 가능하며, 부하 레귤레이션 에러를 8ppm/mA 로 제한한다. 또한 싱크 기능으로 인해 LT6654 는 정확도에는 영향을 끼치지 않고 역전압 레퍼런스로 동작한다. 최신 디자인, 프로세싱과 패키징 기술은 -40°C ~ 125°C 까지 전 온도범위에서 저열 히스테레시스(hysteresis) 현상뿐만 아니라 장시간의 안정성을 보장한다.

리니어 테크놀로지 브랜든 웰런(Brendan Whelan) 디자인 매니저는 “LT6654 는 SOT23 레퍼런스의 정확성과 안정성을 확대했다”며, “이것으로 LT6654 는 고분해능 기기, 데이터 획득뿐만 아니라 자동차 및 산업용 애플리케이션에 탁월한 제품이 될 것”이라고 말했다.

LT6654 는 2.5V 출력 버전이 현재 양산 중이며, 추가 전압 옵션 제품은 곧 출시 될 예정이다. 제품 가격은 1 천개 기준으로 개당 1.55 달러에서 시작한다. 상세 정보는 www.linear.com/6654 참조.

사진 캡션: 저잡음 정밀 SOT23 레퍼런스


제품 특징: LT6654

- 탁월한 정확성 & 드리프트:
 - o A-등급 (0.05% 초기 정확도, 10ppm/°C 드리프트)

- o B-등급 (0.10% 초기 정확도, 20ppm/°C 드리프트)
- -40°C ~ 125°C 까지 동작
- 1.6ppm_{P.P} 노이즈 (0.1Hz ~ 10Hz)
- ±10mA 싱크 & 소스 능력
- 100mV 드롭아웃 전압
- 최대 36V의 공급 전압
- 부하 레귤레이션: 최대 8 ppm/mA
- 라인 레귤레이션: 최대 5 ppm/V
- 2.5V 전압 옵션은 현재 이용 가능
- 1.25V, 2.048V, 3V, 3.3V, 4.096V & 5V 출시 예정
- 6-리드 SOT23 패키지

리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981년에 설립되었으며, 1986년에 상장, 2000년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 콤퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, µModule™ 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, µModule 및  는 Linear Technology Corp의 등록상표이다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

보도자료 문의:

홍보대행사:
Desiree Park
desiree@ezwire.com
Tel: +82-2-565-6625

미국 본사:
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