

리니어, 업계 최저 잡음 **2.5V** 전압 레퍼런스 출시

최대 드리프트 **2ppm/°C**

2009년 9월22일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 0.1Hz ~ 10Hz 범위에서 625nV_{p-p} (0.25ppm_{p-p})에 불과한 업계 최저 잡음 수치를 제공하여 안정성이 최강인 전압 레퍼런스(제품명: LTC6655)를 출시했다고 발표했다.

LTC6655는 계측 및 테스트 장비가 요구하는 고해상도 DAC 및 ADC에 이상적인 동급 제품으로, -40°C ~ 125°C에 이르는 완벽한 규격의 온도 범위는 자동차 및 산업용 애플리케이션을 지원한다. 첨단 곡률(curvature) 보정 기능을 통해 밴드갭 레퍼런스는 2ppm/°C 미만의 드리프트와 ±0.025%로 정확한 출력 전압을 달성할 수 있으며, 시스템 보정에 대한 필요성을 감소시키거나 없애준다.

LTC6655 로우 드롭아웃 시리즈 레퍼런스는 출력 전압 보다 500mV 이상의 입력 범위에서부터 최대 13.2V의 전원 전압까지 전력을 공급받을 수 있다. 3ppm/mA 및 ±5mA 소스 및 싱크 성능에 대해 우수한 부하 레귤레이션이 5ppm/V에 불과한 라인 리젝션 기능과 결합되어 광범위한 라인 및 부하 조건에서 일정한 성능을 제공한다. 쉼다운 모드는 저전력 애플리케이션을 위해 제공된다.

리니어 테크놀로지의 브렌든 웰런(Brendan Whelan) 설계 매니저는 “LTC6655의 잡음 특성 및 정밀도는 매우 혁신적”이라면서 “이 레퍼런스는 차세대 계측 기기에 사용할 수 있는 최고의 성능을 제공한다”라고 말했다.

LTC6655는 2.5V 출력 버전으로 현재 생산 중이다. 추가적인 전압 옵션은 곧 출시될 예정이다. MSOP-8 패키지로 사용할 수 있으며, 이 제품의 가격은 1,000개 수량 기준으로 개당 3.60달러로 책정되었다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.


사진 캡션: 최저 잡음 정밀 전압 레퍼런스

제품 특징: LTC6655

- 0.25ppm_{p-p} 잡음 (0.1Hz ~ 10Hz)
- 뛰어난 정확도 및 드리프트:
 - B 등급 (0.025% 초기 정확도, 2ppm/°C 드리프트)
 - C 등급 (0.05% 초기 정확도, 5ppm/°C 드리프트)
- -40°C ~ 125°C로 완벽하게 규격화됨
- 40°C, 25°C & 125°C에서 100% 테스트 완료
- ±5mA 싱크 & 소스 성능
- 저전력 셧다운: <20μA 최대
- 500mV 드롭아웃 전압
- 부하 레귤레이션: 3 ppm/mA
- 라인 레귤레이션: 5 ppm/V
- 2.5V 전압 옵션 현재 이용 가능
 - 출시 예정: 1.25V, 2.048V, 3V, 3.3V, 4.096V & 5V
- 8리드 MSOP 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,  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다. 그 밖의 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