

## 리니어 테크놀로지, $1\mu\text{A}$ 미만에서 동작하는 $10\text{ppm}/^\circ\text{C}$ , $3\text{mV}$ 드롭아웃 전압 레퍼런스 개발

2010년 4월 5일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))는  $850\text{nA}$ 의 낮은 공급 전류에서 동작이 가능한 정밀 SOT23 전압 레퍼런스(제품명: LT6656)를 개발했다고 밝혔다. LT6656은 초기 오차가  $0.05\%$  미만이며, 온도 드리프트는  $10\text{ppm}/^\circ\text{C}$  미만으로 보장된다. 이 제품은 정밀 및 초저전력 특성이 결합되어 휴대용, 무선 및 원격 디바이스에 적합하다.  $5\text{mA}$ 의 출력 구동이 가능한 LT6656은 다양한 애플리케이션에 활용될 수 있다. 한가지 예를 들자면, LT6656은 저전력 고분해능 ADC에서 공급 전압 및 정밀 레퍼런스 기능을 모두 수행할 수 있다. LT6656은 저전력 셉트 레퍼런스 대신에 이용되어 가변적인 부하 전류 및 공급 전압 상황에서도 효율과 레귤레이션을 향상시킨다. 많은 애플리케이션의 경우 매우 낮은 대기 전류 특성을 통해 LT6656은 **always-on**(항상 대기 상태) 및 안정적인 상태를 유지할 수 있다.

리니어 테크놀로지의 광범위한 정밀 전압 레퍼런스 제품군을 바탕으로 한 LT6656은 배터리 전원식 동작에 최적화 되어 있다. 이 고성능 바이폴라 디바이스는 역배터리 상태를 극복할 수 있으며, 최대  $18\text{V}$ 의 입력 전압을 수용하고, 출력 전압 이상으로  $3\text{mV}$ 의 낮은 전압에서 동작한다. 전원이 공급되지 않을 때에는 출력이 높은 임피던스가 되어 회로의 나머지 부분에서의 로딩을 방지한다. LT6656은  $-40^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$ 에서 동작하며,  $-55^\circ\text{C} \sim 125^\circ\text{C}$ 의 극한 온도에서도 기능을 보장한다.

리니어 테크놀로지의 브랜든 웰런(Brendan Whelan) 디자인 매니저는 “LT6656은 초소형 SOT23 패키지에 고정밀 및  $1\mu\text{A}$ 의 공급 전류 특성이 한데 결합되어 한층 더 앞선 전압 레퍼런스 기술을 선보인다”라고 말했다.

LT6656은 7개 전압 옵션으로 현재 양산 공급 중이다. 제품 가격은 1천개 기준으로 개당  $1.74$ 달러에서 시작한다. 상세 정보는 기업 홈페이지 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.


사진 캡션:  $1\mu\text{A}$  미만에서 동작이 가능한 고정밀 레퍼런스

## 제품 특징: LT6656

- 850nA 공급 전류
- 우수한 정확도 및 드리프트:
  - A등급(0.05% 초기 정확도, 10ppm/ $^{\circ}$ C 드리프트)
  - B등급(0.1% 초기 정확도, 20ppm/ $^{\circ}$ C 드리프트)
- 5mA 출력 구동 기능
- 역입출력 보호
- 3mV 드롭아웃 전압
- 열 히스테리시스: 25ppm
- $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ 에서 동작 가능
- $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ 에서 동작 보장
- 7개 전압 옵션: 1.25V, 2.048V, 2.5V, 3V, 3.3V, 4.096V & 5V
- 로우프로파일(1mm) ThinSOT™ 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, 컴퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로,  $\mu$ Module™ 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](http://www.linear.com) 참조.

LT, LTC, LTM,  $\mu$ Module 및 는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, ThinSOT는 상표이다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

## 보도자료 문의:

홍보대행사:

Desiree Park

[desiree@ezwire.com](mailto:desiree@ezwire.com)

Tel: +82-2-565-6625

미국 본사:

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

Tel: 408-432-1900 ext 2233