

## 리니어, 업계 최저 드리프트 밴드갭 전압 레퍼런스 제공 최대 1.5ppm/°C 드리프트 및 0.5ppm<sub>p-p</sub> 잡음 제공

2015 년 10 월 19 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(지사장 홍사곽)는 1.5ppm/°C 미만의 온도 드리프트 특성의 매우 안정적인 밴드갭 전압 레퍼런스 제품군(제품명: [LT6657](#))을 출시했다고 밝혔다. LT6657 은 획기적으로 성능을 강화시켜, 0.5ppm<sub>p-p</sub>의 낮은 주파수 잡음을 제공하며, 30ppm 미만의 오랜 기간 드리프트 및 35ppm 열 히스테리시스의 특징을 제공한다.

LT6657 은 -40°C~ 125°C 범위로 동작온도가 규정되어 있으며, 가장 까다로운 고성능 계측기, 테스트 장비 및 자동차 시스템용으로 설계되었다. LT6657 의 버퍼형 출력은 최대 10mA 까지 소스 또는 싱크할 수 있다. LT6657 의 입력 전압 범위는 출력 전압 보다 50mV 이상 높거나 최대 40V 까지이며 소모 전류는 1.2mA 에 불과하다. 쉼 모드시, 소비전류는 4μA 로 감소된다. 부하 레귤레이션 오차는 6ppm/mA 미만이며 라인 레귤레이션 오차는 4ppm/V 미만으로, 두 가지 모두 악조건의 경우에 해당된다.

리니어 테크놀로지의 브렌단 웰란(Brendan Whelan) 설계 매니저는 “뛰어난 정밀도 및 잡음 성능을 갖춘 LT6657 은 밴드갭 레퍼런스의 새로운 최고 기준을 세웠다”면서 “차세대 초정밀 전자제품을 위해 충분히 정밀한 성능을 갖추고 있어 낮은 드롭아웃, 소형의 적용가능한 전압 레퍼런스 옵션을 갖추고 있다”라고 말했다.

LT6657 은 2.5V 출력 버전으로 현재 생산 중이다. 추가적인 전압 옵션은 개발 중에 있다. 가격은 1,000 개 수량 기준으로 개당 3.19 달러에 책정된다. 상세 정보는 [www.linear.com/product/LT6657](http://www.linear.com/product/LT6657) 참조.

**사진 캡션:** 매우 낮은 드리프트, 저잡음 & 로우 드롭아웃 전압 레퍼런스

**제품 특징:** LT6657

- 뛰어난 정밀도 & 드리프트:
  - o A-Grade (0.1% 초기 정밀도, 1.5ppm/°C 드리프트)
  - o B-Grade (0.1% 초기 정밀도, 3ppm/°C 드리프트)
- 0.5ppm<sub>P.P</sub> 잡음 (0.1Hz ~ 10Hz)
- 동작 온도 범위: -40°C ~ 125°C
- ±10mA 싱크 & 소스 성능
- 저전력 셧다운: 4μA 미만 최대 40V 전원 전압에서 동작
- 낮은 드롭아웃 전압 보장:
  - o 50mV @ 무부하
  - o -150mV @ -10mA 부하전류
  - o 450mV @ 10mA 부하전류
- 부하 레귤레이션 보장:
  - o 25°C 일 때 3ppm/mA 최대
  - o 전체 보증 온도 범위 에서 4ppm /V 최대

## 리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30 여 년간 전세계 주요 기업들을 위해 광범위한 라인의 고성능 아날로그 집적 회로를 설계, 제조 및 판매해오고 있다. 리니어 테크놀로지의 제품들은 통신, 네트워킹, 산업, 자동차, 컴퓨터, 의료기기, 계측 장비, 가전, 군사 및 항공우주 시스템에서 디지털 전자기기와 아날로그 세상을 이어주는 중요한 역할을 제공한다. 리니어 테크놀로지는 현재 전력 관리, 데이터 변환, 신호 컨디셔닝, RF, 인터페이스 IC, μModule® 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.



LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo, μModule 는 Linear Technology Corp 의 등록상표이며, LTpowerPlay 는 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