

리니어 테크놀로지, 최대 200mA 까지 구동 가능한 정밀 전압 레퍼런스 출시

0.1ppm/mA 부하 레귤레이션 및 10ppm/°C 드리프트 달성

2016 년 11 월 3 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 2 개의 고전류 출력 버퍼를 통합한 정밀 전압 레퍼런스(제품명: [LT6658](#))을 선보인다고 밝혔다. 2.5V 밴드갭 전압 레퍼런스를 바탕으로 각 출력은 2.5V ~ 6V 범위 내 어떠한 전압으로도 각각 개별적으로 구성이 가능하다. 두 출력 모두 초기 정확도는 0.05%이며, 10ppm/°C 온도 드리프트와 1.5ppm 저주파 잡음을 제공한다. 출력은 각각 최대 50mA, 150mA 까지 구동이 가능하며, 최대 20mA 까지 싱크가 가능하다. 일반 부하 레귤레이션은 최대 150mA 부하 전류까지 0.1ppm/mA 밖에 되지 않는다. 버퍼 출력은 병렬 형태로 결합하면 더 높은 전류 용량으로도 사용될 수 있다.

LT6658 은 1 개의 출력을 사용하는 고분해능 ADC 또는 DAC 를 위한 레퍼런스 입력을 구동하는데 이상적이며, 동시에 2 차 출력을 이용해 다른 디바이스에도 전력을 공급한다. 두 출력은 스펙 온도 및 부하 범위 내에서 서로를 트래킹하기 때문에, 비율계량(ratiometric) 공급 레일을 필요로 하는 애플리케이션에 활용될 수 있다. 이들 출력은 공급 전원 노이즈 제거 특성이 우수하며, 전체 동작 가능 범위 내에서 최대 50μF 로 안정화 될 수 있다. 이러한 출력 기능으로 LT6658 은 레퍼런스 및 레귤레이터가 결합된 형태로 이용될 수 있다. 또는 LT6658 은 가상 접지가 추가된 레퍼런스를 생성하는데 사용되거나 이 둘이 결합된 형태의 트래킹 레퍼런스를 생성하는데 사용될 수 있다.

리니어 테크놀로지의 브렌단 웰란(Brendan Whelan) 설계 매니저는 “레귤레이터 같은 드라이브를 내장한 정밀 전압 레퍼런스에 대한 고객의 수요가 점점 증가함에 따라 이러한 울트라 버퍼 레퍼런스를 설계하게 되었다”며 “그 결과는 획기적인 LT6658 레퍼레이터(Refulator)를 선보이게 되었다”고 말했다.

LT6658 은 현재 2.5V 버전으로 이용 가능하며, 1.2V, 1.8V, 3V, 3.3V 및 5V 는 2017 년 1 분기에 이용 가능하다. 제품 가격은 1,000 개 수량 기준으로 개당 2.35 달러에서 시작한다. 좀 더 자세한 정보는 www.linear.com/product/LT6658 참조.

사진 설명: 듀얼 출력, 고전류, 저잡음, 정밀 전압 레퍼런스

LT6658 의 주요 특징:

- 우수한 정확도 및 드리프트:
 - A 등급 (0.05% 초기 정확도, 10ppm/°C 드리프트)

- B 등급 (0.1% 초기 정확도, 20ppm/°C 드리프트)
- 듀얼 출력 트래킹 레퍼런스
- 각 출력 구성 범위: 2.5V ~ 6V
 - 출력 1: 150mA 소스/20mA 싱크
 - 출력 2: 50mA 소스/20mA 싱크
- 저잡음: 1.5ppm_{p-p} (0.1Hz ~ 10Hz)
- 36V 까지의 넓은 동작 전압 범위
- 부하 레귤레이션: 0.1ppm/mA
- AC PSRR: 96dB @ 10kHz
- 출력에서의 켈빈 커넥션(Kelvin Sense Connection)
- 과도 온도 보호
- 각 출력별로 개별 전원 공급 핀
- 현재 2.5V 전압 이용 가능
 - 출시 예정: 1.2V, 1.8V, 3V, 3.3V & 5V
- 노출 패드 패키지 MSE16 으로 이용 가능

가격은 예산 책정 용도이며, 지역별 관세, 세금, 수수료, 환율에 따라 변동될 수 있다.

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, μ Module™ 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.



LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo, μ Module 은 Linear Technology Corp 의 등록상표이다. 다른 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

보도자료 문의:

페리엔:

박윤희 실장

desiree@perrien.co.kr

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