

리니어 테크놀로지, **DC/DC** 컨트롤러 신제품 출시

최대 $-55^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$ 접합 온도 및 포지티브 또는 네거티브 레귤레이트 전압 특징

2010년 4월 12일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 부스트, 플라이백, SEPIC 및 인버팅 파워 서플라이 애플리케이션을 위한 LT3757/LT3758의 H 및 MP 등급 버전을 출시했다고 밝혔다. 이들 디바이스는 2개의 내장형 전압 피드백 에러 앰프 및 레퍼런스 전압을 가짐으로써 단일 디바이스로 포지티브 또는 네거티브 레귤레이트 출력 전압을 만들 수 있다. 이들 H 및 MP 등급 버전은 각각 $-40^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$ 및 $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ 의 접합 온도 범위에서 동작 테스트를 거쳤으며, 성능이 보장된다.

LT3757은 $2.9\text{V} \sim 40\text{V}$ 의 입력 전압 범위에서 동작하며, LT3758은 $5.5\text{V} \sim 100\text{V}$ 의 입력 전압 범위에서 동작한다. 이들 디바이스는 최대 96%의 효율을 제공함으로써 산업, 자동차, 군사, 의학 및 통신 애플리케이션에 적합하다. 동작 주파수는 프로그래밍을 통해 $100\text{kHz} \sim 1\text{MHz}$ 범위에서 고정 또는 동기화가 가능하며, 설계자들은 사이즈, 성능 및 비용을 최적화하기 위해 다양한 범위의 인덕터 및 커패시터를 선택할 수 있다. 고정 주파수, 전류 모드 제어는 넓은 공급 및 출력 전압 범위에서 안정적인 동작을 제공하고, 모든 세라믹 커패시터 설계와 함께 더 작은 솔루션 사이즈를 구현할 수 있다. 이 밖에도 프로그래밍이 가능한 소프트스타트, 입력 미달전압 록아웃(undervoltage lockout), 출력 과전압 및 과전류 보호 기능이 제공된다.

두 등급 모두 열 성능이 향상된 MSOP-10 패키지로 제공된다. 제품 가격은 1천개 기준으로 H등급의 경우 개당 2.56달러, MP 등급은 개당 5.98달러에서 시작한다. 상세 정보는 기업 홈페이지 www.linear.com 참조.

사진 캡션: $-55^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$ 동작 온도 부스트, 멀티토폴로지 컨트롤러

제품 특징: LT3757/LT3758


- 부스트, 플라이백, SEPIC 및 인버팅 애플리케이션
- LT3757 입력 동작 전압: $2.9\text{V} \sim 40\text{V}$
- LT3758 입력 동작 전압: $5.5\text{V} \sim 100\text{V}$
- 단일 피드백 핀으로 포지티브 또는 네거티브 출력 전압 설정

최대 -55°C ~ 150°C 접합 온도 및 포지티브 또는 네거티브 레귤레이트 전압 특징

- 선택 가능한 100kHz ~ 1MHz 고정 동작 주파수
- 외부 클럭으로 동기화 가능
- 통합 로우사이드 드라이버
- 트루 전류 모드 제어 기능
- 낮은 셧다운 전류 < 1μA
- 출력 과전압 및 과전류 보호
- 히스테리시스로 프로그래밍 가능한 입력 과전압 록아웃
- H등급: -40°C ~ 150°C 동작 접합 온도
- MP등급: -55°C ~ 125°C 동작 접합 온도

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 재산이다.

보도자료 문의:

홍보대행사:

페리엔월드와이드

박윤희 실장 desiree@perrien.co.kr

Tel: +82-2-565-6625 (M. 010-6427-8279)

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