

리니어 테크놀로지, DC/DC 컨트롤러 신제품 출시

포지티브 또는 네거티브 레귤레이트 전압 생성

2011년 10월 3일 – 리니어 테크놀로지 코리아(지사장 홍사광, www.linear.com)는 입력 범위가 넓은 부스트, SEPIC 및 인버팅 파워 서플라이 애플리케이션용 DC/DC 컨트롤러(제품명: **LT3759**)를 개발했다고 밝혔다. LT3759는 포지티브 또는 네거티브 레귤레이트 출력 전압을 생성할 수 있다. 또한 2개의 전압 피드백 에러 앰프와 레퍼런스 전압을 가지고 있다. 한 세트는 포지티브 출력 전압을 위한 것이며, 다른 하나는 네거티브 출력 전압을 위한 것으로, 두 가지 모두 단일 피드백 핀을 가지고 있어 LT3759는 여러 다양한 종류의 파워 서플라이 설계를 위한 다기능 DC/DC 컨트롤러로 제격이다.

LT3759는 1.6V ~ 42V의 입력 전압 범위에서 동작하고, 산업, 자동차, 의료 및 텔레콤 애플리케이션에 적합하다. 100kHz ~ 1MHz의 동작 주파수는 프로그래밍 및 동기화가 가능하기 때문에 설계자들은 사이즈, 성능 및 비용에 맞추어 인덕터 및 커패시터를 선택해 사용할 수 있다. 고정 주파수, 전류 모드 제어 아키텍처는 넓은 공급 및 출력 전압 범위에서 안정적인 동작을 제공하고, 모든 세라믹 커패시터 사용을 통해 솔루션 사이즈는 더욱 줄어들었다.

LT3759는 내부적으로 레귤레이트된 4.75V 서플라이로부터 외부 N 채널 MOSFET을 구동한다. 이 밖의 특징으로는 프로그래밍이 가능한 소프트스타트, 정밀 50mV 전류 감지 스레스홀드, 프로그래밍이 가능한 히스테레시스의 UVLO(undervoltage lockout) 및 출력 과전압 및 과전류 보호 기능의 파워 굿 신호 등이 있다.

LT3759는 열 성능이 강화된 MSOP-12 패키지로 제공되며, 동작 온도 범위는 산업용으로 -40°C ~ 125°C 까지 확대되었다. H 급 버전의 온도 범위는 -40°C ~ 150°C 이다. 제품 가격은 1천개 기준으로 개당 2.35 달러에서 시작하며, 상세 정보는 www.linear.com/product/LT3759 참조.


사진 설명: 부스트, SEPIC 및 인버팅 컨트롤러

제품 특징: LT3759

- 부스트, SEPIC 및 인버팅 애플리케이션
- 넓은 입력 동작 전압: 1.6V ~ 42V
- 싱글 피드백 핀으로 포지티브 또는 네거티브 출력 전압 설정
- 100kHz ~ 1MHz 에서 고정 동작 주파수 선택 가능
- 외부 클럭과의 동기화 가능
- 프로그래밍이 가능한 소프트 스타트 기능
- 진정한 전류 모드 제어 기능
- 내부 4.75V 로우드롭아웃 전압 레귤레이터
- 프로그래밍이 가능한 히스테리시스의 입력 UVLO

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, 의료, 계기 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 및 μ Module 서브시스템을 생산하고 있다.

LT, LTC, LTM, μ Module 및  는 Linear Technology Corp 의 등록상표이다. 기타 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