



News Release | www.linear.com

보도자료

보도자료 문의
Linear Technology Korea
김경원 차장
Tel. 02-792-1617
Email. kwkim@linear.com

홍보대행사
Perrien Worldwide
박윤희 실장
Tel. 565-6625, 017-427-8279
Email. desiree@perrien.co.kr

리니어 테크놀로지, 고입력 전압 DC/DC 컨트롤러 출시

스텝다운, 스텝업, 인버팅 및 SEPIC 토폴로지용

-55°C ~ 125°C의 온도 범위에서 동작

2008년 10월 13일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 LT3724의 새로운 고신뢰성 (MP) 등급 버전(제품명: LT3724MP)을 출시한다고 밝혔다. LT3724는 스텝다운, 스텝업, 인버팅 및 SEPIC 토폴로지에 사용되는 60V(65V_(MAX)), 저 대기전류(100uA) 스위칭 레귤레이터 DC/DC 컨트롤러이다. LT3724MP는 -40°C ~ 125°C의 온도에서 동작하는 'I' 등급 버전과는 달리 -55°C ~ 125°C의 온도 범위에서 테스트를 거쳐 동작이 보장된다. LT3724를 이용하는 파워 서플라이는 산업, 12V, 42V 자동차, 중장비, 항공전자 및 통신 전력 시스템과 같은 애플리케이션에서 4V ~ 60V의 입력 서플라이를 1.23V ~ 36V의 레귤레이트 된 출력 범위로 변환할 수 있다.

LT3724는 대형 N 채널 MOSFET을 신속히 슬루(slew)할 수 있는 강력한 온보드 게이트 드라이버를 탑재하고 있다. 이 제품은 200kHz의 정스위칭 주파수에서 동작하고, 출력 인덕터에서 네거티브 전류가 흐르지 않음으로써 미리 바이어스된 부하에 안전하게 전력을 공급할 수 있다. 전류 모드 제어 기능은 빠른 과도 응답, 다양한 전압 범위, 부하 전류, 온도 및 커패시터 값에서 안정적인 동작을 제공한다. LT3724는 효율을 증가시킬 수 있도록 백 드라이브 될 수 있는 IC 바이어스 전압 개발을 위한 고전압 온보드 레귤레이터도 내장하고 있다. 스텝다운 컨버터로써 사용될 때 동작 주파수는 93%에 달한다. 이 밖에도 LT3724는 정밀 미달전압 록아웃(undervoltage lockout), 10uA 쉼다운 전류, 턴온 시간을 제어하기 위한 프로그래머블 소프트스타트, 그리고 주어진 온도 및 열 차단 조건에서 ±1.3% 레퍼런스 전압 정확도 등의 특징을 제공한다.

LT3724MP 는 현재 16 핀 TSSOP 패키지로 제공되며, 즉시 구입이 가능하다. 제품 가격은 1 천개 단위로 개당 5.94 달러이다.


사진 캡션: 고신뢰성 멀티 토폴로지 DC/DC 컨트롤러

제품 특징: LT3724MP

- V_{IN} 범위: 4V ~ 60V
- 36V 까지의 출력 범위
- 군사용 플라스틱 등급 동작 온도 범위: $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
- 스텝업, 스텝다운, 인버팅 및 SEPIC 토폴로지
- 내부 바이어스 전압을 위한 온보드 레귤레이터
- 강력한 온보드 N 채널 MOSFET 드라이버
- 100uA 대기 전류
- 10uA 셧다운 전류
- 200kHz 고정 동작 주파수
- 전류 모드 제어
- 프로그래머블 소프트스타트
- 열 차단
- 프로그래밍이 가능한 미달 전압 록아웃
- $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ 의 온도 범위에서 $\pm 1.3\%$ 레퍼런스 전압 정확도

리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981 년에 설립되었으며, 1986 년에 상장, 2000 년에 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, uModule™ 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 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule 은 상표이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

미국 본사 문의:

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