



News Release | www.linear.com

보도자료

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

홍보대행사
Perrien Worldwide
김진희 팀장
Tel. 017-366-0926
Email. amy@perrien.co.kr

박상희 AE
02-565-6625
sanghee@perrien.co.kr

리니어 테크놀로지, 60V 입력, 저대기전류 스텝다운 컨트롤러 출시

-55°C ~ 125°C 동작범위 제공

2009년 3월 13일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 열 성능이 강화된 소형 MSOP-10 패키지에서 4V ~ 60V 입력 범위를 제공하는 낮은 대기전류, 100% 듀티 스텝다운 DC/DC 컨트롤러(제품명: LTC3824MP)를 출시했다. 고신뢰성의 MP 급인 이 디바이스는 -55°C ~ +125°C의 동작 접합 온도 범위에서 설정되었으며, 최대 5A의 0.8V ~ V_{IN} 에 이르는 출력 전압을 요구하는 공간제약형 자동차, 산업, 통신, 데이터컴, 배터리 구동식 애플리케이션을 위해 이상적이다. 4V의 최소 입력 전압은 자동차 콜드 크랭크 조건을 지원하며, 60V 최대 입력 전압은 외부 클램프 회로 없이 인덕티브 부하 덤프를 견뎌낸다.

LTC3824MP는 버스트 모드 동작을 위해 구성될 수 있으며, 이것은 컨트롤러의 무부하 전류 흐름을 40uA까지 감소시키며 프리-바이어스 부하를 안전하게 구동시킨다. 쉼다운 전류는 겨우 7uA이다. 100% 듀티 싸이클 성능을 이용해, LTC3824MP는 매우 낮은 드롭아웃 전압 특성이 있어, V_{OUT} 가 V_{IN} 에 근접할 수 있다. 이 특징은 배터리 구동식 애플리케이션에서 동작 시간을 연장시킨다. 또한, LTC3824MP는 100kHz ~ 600kHz의 고정 주파수로 프로그래밍이 가능하다. 잡음 민감도 요건의 경우, 이 디바이스는 동일한 범위에서 외부 클럭으로 동기화될 수 있다. 강력한 온 보드 MOSFET 게이트 드라이버는 외부 P 채널 MOSFET에 전력을 공급해 최대 90%까지 변환 효율을 생성한다. 게다가, LTC3824MP의 전류 모드 아키텍처는 고속 라인 및 부하 과도응답을 제공할 뿐 만 아니라 싸이클별 과전류 보호 기능도 제공한다. 추가적인 기능으로는 프로그래밍이 가능한 전류 제한, 소프트스타트를 비롯해 과전압 보호 기능이 포함된다.

LTC3824MP 는 $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ 의 동작 접합 온도 범위에서 동작하며 100% 생산 테스트를 마쳤다.

제품 가격은 1000 개 기준으로 개당 3.47 이다. 상세 정보는 www.linear.com에서 제공된다.


사진 캡션: 고입력 전압 스텝다운 컨트롤러

제품 특징: LTC3824MP

- 높은 V_{IN} 범위 (4V ~ 60V)
- 낮은 드롭아웃 전압을 위한 100% 듀티 싸이클 및 배터리 동작시간 연장
- 폭넓은 V_{OUT} 범위 - 0.8V ~ V_{IN}
- 낮은 40uA 대기전류
- 확장 가능한 연속 또는 버스트 모드 동작
- 전류 모드 제어
- 온 보드 MOSFET 게이트 드라이버
- 100kHz ~ 600kHz 확장 가능한 정주파수 동작
- 최대 600kHz 으로 동기화 가능
- 프로그래밍이 가능한 소프트 스타트 및 전류 제한
- 열 기능이 강화된 MSOP-10 패키지

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, 버스트 모드,  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