



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, 최고 **150°C**의 온도에서 동작 가능한 **40V, 200mA** 마이크로파워 스텝다운 개발

2007년 4월 23일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)가 LT3470의 H 그레이드 버전을 발표했다. LT3470은 40V 마이크로파워 스텝다운 DC/DC 컨버터로, 부스트 및 캐치(catch) 다이오드를 2mm x 3mm DFN 패키지에 모두 통합했다. 이 제품은 4V ~ 40V의 입력 전압 범위로부터 동작하며, 최대 200mA의 출력 전류를 제공한다. LT3470은 2셀 리튬이온, 어댑터 또는 자동차 전원에 최적화 되어 있다. 또한 버스트 모드(Burst Mode[®]) 동작 방식을 채택해 대기 전류(quiescent current)를 26uA까지 감소시킴으로써 ‘always-on’ 자동차 시스템과 같은 애플리케이션에 이상적이다. 이 제품은 전체 솔루션 풋프린트가 50mm² 밖에 되지 않아 공간 제약형 애플리케이션에 안성맞춤이다.

이번에 출시된 H 그레이드는 최고 150°C에서 동작이 가능한 반면, E 및 I 그레이드는 최고 125°C까지 동작이 가능하다. E, I 및 H 그레이드 버전의 전기적 스펙은 모두 같다. H 그레이드 제품은 150°C 동작에 대한 테스트를 거쳤으며, 성능이 보장된다. 이들 제품은 높은 주위 온도에 노출되는 자동차 및 산업용 애플리케이션에 이상적이다.

LT3470HDDDB는 2mm x 3mm DFN-8 패키지로 즉시 구입이 가능하며, 제품 가격은 1천개 기준으로 개당 3.07달러 정도이다.

사진 캡션: 40V, 200mA 스텝다운 DC/DC 컨버터 w/ $T_{JMAX} = 150^{\circ}C$

제품 특징: LT3470H

- 낮은 대기전류: 12Vin에서 3.3Vout 출력 시 26uA
- 통합 부스트 및 캐치 다이오드
- 입력 범위: 4V ~ 40V
- 낮은 출력 리플: <10mV
- 섯다운 모드에서 <1uA 소모
- 200mA 출력 전류
- 히스테레시스 모드 제어
 - 경부하에서 저리플 버스트 모드(Burst Mode®) 동작
 - 고부하에서 연속 동작
- 소형 솔루션 크기: 50mm²
- 8핀 2mm x 3mm DFN 패키지

회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981년에 설립되어 1986년에 상장, 2000년에 주요 주식회사의 S&P 지수에 포함되었다. 현재 리니어가 생산하고 있는 제품으로는 고성능 앰프, 콤퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC-DC 컨버터, 배터리 충전기, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, 및 기타 아날로그 제품들이 있다. 고성능 회로 제품들은 텔레콤, 셀룰러 휴대폰 단말기, 네트워킹 제품(광스위치, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터 등), 컴퓨터 주변기기, 영상/멀티미디어, 산업 계측, 보안 감시기기, 하이엔드 소비제품(디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등), 복합 의료기기, 자동차 전자, 공장 자동화, 프로세스 제어, 군용 및 스페이스 시스템과 같은 곳에 활용된다.

LT, LTC, LTM, Burst Mode 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.

미국 본사 문의:

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel 408-432-1900 ext

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900