



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, 400mA, 2.25MHz 싱크로너스 스텝다운 DC/DC 컨버터 출시 2mm x 3mm DFN 패키지에 2 개 150mA LDO 결합

2008년 3월 13일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 400mA, 2.25MHz 싱크로너스 벅 레귤레이터와 2개의 150mA LDO가 결합된 LTC3670을 2mm x 3mm DFN 패키지로 제공한다고 밝혔다. LTC3670의 스위칭 레귤레이터 및 2개의 LDO는 최저 0.8V까지 조절 가능하며, 핸드헬드 애플리케이션을 위한 매우 컴팩트 한 트리플 출력 컨버터를 제공한다. 입력 전압 범위는 2.5V ~ 5.5V이므로 싱글셀 리튬이온을 이용하는 애플리케이션에 이상적이다. 조절 가능 출력은 I/O, 메모리 및 최신 DSP 및 마이크로컨트롤러의 코어 전압에 전력을 공급하는데 이상적이며, 각 채널은 독립 이네이블(enable) 핀을 제공한다. 벅 레귤레이터의 2.25MHz 스위칭 주파수는 초소형, 저비용 외부 부품을 함께 사용할 수 있도록 함으로써 핸드헬드 애플리케이션을 위한 매우 컴팩트한 솔루션 풋프린트를 제공한다.

LTC3670의 싱크로너스 벅은 93%의 높은 효율을 제공하고, 정주파수, 전류 모드 동작은 잡음을 최소화하는 한편, 빠른 과도 응답을 제공한다. 내부 LDO는 150mV의 드롭아웃 전압을 필요로 하며, 2개의 추가 저잡음 출력을 제공한다. LTC3670의 버스트모드(BurstMode) 동작은 무부하 상태에서 대기 전류를 70uA까지 최소화 할 수 있어 배터리 런타임을 극대화 할 수 있다. 이 밖에 파워굿(Power-Good) 핀, 내부 소프트스타트 및 내부 보상 기능이 제공된다.

LTC3670 은 12 핀 2mm x 3mm DFN 패키지로 제공되며, 제품 가격은 1 천개 기준으로 개당 1.95 달러에서 시작한다.


사진 캡션: 2mm x 3mm DFN 패키지에 결합된 모노리식 400mA, 2.25MHz 벅 레귤레이터와 2 개의 150mA LDO

제품 특징: LTC3670

- 싱글 2.5V ~ 5.5V 입력으로부터 트리플 출력 공급
- 400mA 싱크로너스 벅 DC/DC와 2개 150mA LDO를 하나의 IC에 결합
- 최저 0.8V까지 출력 레귤레이션
- $\pm 2.5\%$ 레퍼런스 정확도
- 정주파수 2.25MHz 동작
- 경부하에서 고효율을 위한 버스트 모드(Burst Mode[®]) 동작; $I_Q = 70\mu A$, 모든 출력 이네이블 상태
- 각각의 출력을 위한 독립 이네이블 핀
- 우수한 라인 및 부하 과도 응답을 위한 전류 모드 동작
- 각 출력을 위한 내부 소프트스타트
- 초소형 12 핀 3mm x 2mm x 0.75mm DFN 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, 콤팩터, 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, Burst Mode 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule 은 상표이다.

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
Tel: 408-432-1900 ext 2233