

**리니어 테크놀로지, 듀얼 60V_{IN}, 1A(I_{OUT}) 모노리식 2.5MHz
스텝다운 DC/DC 컨버터 출시**
80V의 과도 전압도 견뎌

2012년 4월 19일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 듀얼 1A 출력을 제공하는 60V_{IN} 스텝다운 스위칭 레귤레이터(제품명: [LT3988](#))를 출시했다고 밝혔다. LT3988은 4V ~ 60V의 입력전압 범위 내에서 동작하고, 80V 정도의 높은 과도 전압 상태에서 과전압 록아웃 보호 기능을 제공함으로써 일반적으로 자동차 애플리케이션에서 흔히 발생하는 로드 덤프(load dump) 및 콜드 크랭크(cold-crank)에 이상적이다. LT3988은 2개의 독립 입력 레일 도는 단일 입력에 의해 구동되므로 설계 유연성을 극대화한다. 내부 1.3A 스위치는 최대 1A의 연속 출력 전류를 제공한다. 스위칭 주파수는 250kHz ~ 2.5MHz에서 사용자 프로그래밍이 가능해 설계자들은 효율성을 극대화함과 동시에 노이즈에 민감한 까다로운 주파수 대역을 피할 수 있다. 방열 성능이 강화된 MSOP-16E 패키지와 높은 스위칭 주파수 특징에 힘입어 이 제품은 소형 인덕터 및 커패시터를 사용이 가능해 컴팩트하고, 열 효율이 높은 풋프린트를 제공한다.

LT3988은 듀얼, 고효율 1.3A 스위치를 이용하며, 필수 부스트 다이오드, 오실레이터, 컨트롤 및 로직 회로가 싱글칩에 통합되어 있다. 캐치 다이오드 전류 감지(DA) 핀은 입력 전압이 과도해질 때 회로를 보호하며(높은 스위칭 주파수에서도 가능), 강력한 단락회로 보호 기능도 추가로 제공한다. 역위상(anti-phase) 스위칭은 입력 및 출력 리플을 모두 최소화한다. LT3988에는 특별한 설계 기술이 사용되어 넓은 입력 전압 범위에서 고효율이 가능하며, 전류 모드 토폴로지는 빠른 과도 응답과 우수한 루프 안정성을 제공한다. 이 밖의 특징으로는 외부 동기화(250kHz ~ 2.5MHz), 내부 루프 보상, 쉘멀 섯다운 및 트래킹 기능 등이 있다.

LT3988EMSE는 개당 2.65달러에서 시작한다. 산업 온도 등급 버전인 LT3988IMSE는 -40°C ~ 125°C의 동작 접점 온도에서 동작하도록 테스트를 거쳐 성능이 보장된다. 고온 버전인 LT3988HMSE는 -40°C ~ 150°C의 온도에서 동작하도록 테스트를 거쳐 성능이 보장되며, 가격은 개당 4.45달러이다. 제시된 가격은 모두 1천개 물량을 기준으로 한 것이며, 현재 모든 버전을 바로 구입할 수 있다. 제품 관련 상세 정보는 www.linear.com/product/LT3988 참조.


사진 설명: 듀얼 60V 스텝다운 컨버터

제품 특징: LT3988

- 넓은 입력 범위: 4V ~ 60V에서 동작, 과전압 록아웃 기능으로 80V의 과도 전압에서 회로 보호
- 내부 파워 스위치를 탑재한 2개 1A 출력 스위칭 레귤레이터
- 단락 회로 보호
- 조절 가능한 0.25MHz ~ 2.5MHz 스위칭 주파수, 전체 범위에서 동기화 가능
- 부스트 다이오드 통합
- 루프 보상 기능 통합
- 역위상 스위칭으로 리플 감소
- 낮은 쉷다운 $I_Q (< 2\mu A)$
- 소형 인덕터 및 세라믹 커패시터 사용
- 방열 성능 강화 16핀 MSOP 패키지

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, 의료기기, 계측 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, μ Module[®] 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.

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