

**리니어 테크놀로지, 36V 입력전압 및 60V 과도전압 보호 기능의
3.5A(I_{OUT}), 2.25MHz 스텝다운 DC/DC 컨버터 출시**
듀얼 트래킹 / 최고 150°C 동작 특징

2012년 1월 11일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 각 채널로부터 최대 3.5A의 연속 출력 전류를 제공할 수 있는 모노리식(monolithic), 듀얼 출력 스텝다운 스위칭 레귤레이터인 **LT3692A**의 H등급 버전을 출시했다고 밝혔다. 이 제품은 입력 전압 범위가 3V ~ 6V이며, 60V까지 과도 전압 보호가 가능해 자동차 애플리케이션의 로드 덤프(load dump) 및 콜드 크랭크(cold-crank) 발생 시 이상적이다. 개별 입력, 셧다운, 피드백, 소프트스타트, 전류 제한 및 각 채널용 콤파레이터 핀과 같은 특징들이 결합되어 복잡한 파워 서플라이 트래킹/시퀀싱 요건을 더욱 단순화한다. LT3692A의 스위칭 주파수는 250kHz ~ 2.25MHz에서 사용자 프로그래밍이 가능해 설계자들은 효율을 최적화함과 동시에 잡음에 민감한 까다로운 주파수 대역대를 피할 수 있다.

H등급 버전은 최대 접한 온도가 125°C인 E 및 I등급 버전과 비교해 최고 150°C의 온도에서 동작이 가능하다. 모든 전기적 스펙은 E, I 및 H와 동일하다. H등급 부품은 최대 150°C의 온도에서 동작하도록 테스트 및 보장된다. 또한 높은 주위 온도에 노출되기 쉬운 자동차 및 산업 애플리케이션에 이상적이다.

LT3692AHUH는 32핀 5mm x 5mm QFN 패키지로 제공되며, 가격은 1천개 기준으로 개당 4.95 달러에서 시작한다. LT3692AHFE는 열 성능이 강화된 TSSOP-38로 패키징되어 있으며, FMEA를 준수하고, 가격은 1천개 기준으로 개당 5.37 달러이다. 두 버전 모두 바로 구입이 가능하다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LT3692A 참조.

사진 설명: 36V_{IN} 및 60V의 과도전압 보호 기능의 고온 등급, 듀얼 트래킹 3.5A(I_{OUT}), 2.25MHz 스텝다운 DC/DC 컨버터

제품 특징: LT3692AH


- 넓은 입력 범위:
 - 3V ~ 36V에서 동작

○ OVLO 기능으로 60V 과도전압 발생 시 회로 보호

- 개별 서플라이, 셧다운, 소프트스타트, UVLO, 각각의 3.5A 레귤레이터를 위한 프로그래머블 전류 제한 및 프로그래머블 파워 굿
- 다이 온도 모니터링
- 동기화된 클럭 출력으로 250kHz ~ 2.25MHz에서 조정 및 동기화가 가능한 고정 주파수 동작 기능
- 개별 동기화 스위칭 주파수로 부품 사이즈 최적화
- 역위상 스위칭
- 출력 병렬 연결 가능
- 유연한 출력 전압 트래킹
- 낮은 드롭아웃: 95% 최대 듀티 사이클
- 5mm × 5mm QFN 패키지 또는 FMEA 준수 38핀 노출 패드 TSSOP 패키지
- -40°C ~ 150°C 접합 온도 범위

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, 의료, 계기 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 및 µModule 서브시스템을 생산하고 있다.

LT, LTC, LTM, µModule 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