

리니어의 **33V (62V 과도상태), 3.5A(I_{OUT}), 2.4MHz 스텝다운 DC/DC**
컨버터
T_{J(MAX)} = 150°C 제공

2009년 9월 9일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 H급 버전 LT3972를 출시했다고 발표했다. LT3972는 Burst Mode® 동작을 갖춘 3.5A, 33V 스텝다운 스위칭 레귤레이터로 대기 전류를 75uA 미만으로 유지시킨다. LT3972는 62V만큼 높은 과도 상태에 대해 과전압 록아웃 보호 기능을 제공해, V_{IN}가 3.6V ~ 33V의 범위 내에서 동작하여, 자동차 애플리케이션에서 흔히 발견되는 부하 덤프 및 콜드 크랭크 조건에 이상적이게 한다. LT3972의 버스트 모드 동작은 초저 대기 전류를 제공해, 올웨이즈온 동작 및 최적의 배터리 수명을 요구하는 자동차 또는 텔레콤 시스템과 같은 애플리케이션에 적합하다. 스위칭 주파수는 200kHz ~ 2.4MHz 범위에서 사용자 프로그래밍이 가능하며, 설계자가 효율을 최적화할 수 있으며 결정적으로 잡음에 민감한 주파수 대역을 피하게 한다. 열 기능이 향상된 MSOP-10E 패키지를 비롯해 외부 인덕터 및 커패시터를 작게 만드는 높은 스위칭 주파수가 결합되어 컴팩트하면서 열 효율이 우수한 풋프린트를 실현시킨다.

H급 버전은 150°C의 최대 접합온도에서 동작하는 반면 E 및 I급 버전의 최대 접합 온도가 125°C이다. 모든 전기적 사양은 E, I, H 급 모두 동일하다. H급 부품들은 150°C의 최대 접합 온도에서 테스트되어 보장되었으며, 높은 대기 온도에 민감한 자동차 및 산업용 애플리케이션 이상적이다.

LT3972HMSE의 가격은 1,000개 기준으로 개당 5.47달러부터 시작하며, 현재 이용 가능하다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.

사진 캡션: T_{J(MAX)} = 150°C 를 제공하는 33V (62V 과도상태) 3.5A 스텝다운 컨버터


제품 특징: LT3972H

- 폭넓은 입력 범위: 3.6V ~ 33V에서 동작
- 과전압 록아웃은 62V 과도상태를 통해 회로를 보호한다
- 3.5A 최대 출력 전류
- 로우 리플 (<15mVP-P) Burst Mode® 동작

- 12V_{IN} ~ 3.3V_{OUT} 일 때 IQ = 75uA
- 조절가능한 스위칭 주파수: 200kHz ~ 2.4MHz
- 낮은 쉷다운 전류: IQ < 1uA
- 고집적 부스트 다이오드
- 250kHz ~ 2MHz에서 동기화 가능
- 파워 굿 플래그
- 스위칭 설계 충족: 95mOhm 온저항
- 출력 전압: 0.79V ~ 30V
- 열 보호 기능
- 소프트 스타트 성능
- 소형 10핀 열 성능이 강화된 MSOP
- T_{J(MAX)} = 150°C

리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981년에 설립되었으며, 1986년에 상장, 2000년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 콤퍼레이터, 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, uModule, 버스트 모드,  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다. 그 밖의 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