

리니어, FMEA 대응되는 45V LDO 출시 3 μ A I_Q (대기전류) 제공

2013년 4월 2일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 고전압, 마이크로파워 및 견고한 PNP 기반의 LDO 제품군의 최신 제품(제품명: [LT3007](#))을 출시했다고 밝혔다. 이 제품은 매우 낮은 3 μ A 대기 전류 특징을 제공한다. LT3007 2.0~45V의 고전압 입력이 가능하며 조절 가능한 출력 전압 범위는 0.6V ~ 44.5V이다. 이를 통해 폭넓은 애플리케이션 영역에서 동작할 수 있게 한다. LT3007의 핀아웃은 FMEA (Failure Mode Effects Analysis)에 대응된다. 따라서, 출력은 인접한 핀의 단락이 발생하는 경우와 어느 한 핀이 오픈되는 경우 출력 전압은 설정된 전압이나 그 이하의 전압으로 머물게 한다. 디바이스의 3 μ A 대기 및 셧다운(<1 μ A) 전류는 초저 대기 전력 소모를 실현시킨다. 이 같은 특징으로 IC는 셧다운이 필요하지 않는 애플리케이션을 위해 최상의 선택이 될 수 있으며, 동작 시간 연장을 요구하는 “킵 얼라이브(keep alive)” 시스템을 위해 원격 모니터링 및 저전류 배터리 구동 메모리처럼 적당한 출력 드라이브 성능과 고입력 전압을 요구하는 애플리케이션에도 적합하다.

LT3007은 300mV의 로우 드롭아웃 전압으로 최대 20mA 출력 전류를 제공한다. 출력 전압 토러런스는 전체 라인, 부하, 온도조건에서 $\pm 2\%$ 이내이다. 이 IC는 낮은 ESR 및 2.2 μ F 정도의 작은 세라믹 출력 커패시터로 안정성과 과도 응답을 최적화시킨다. 내부 보호 회로는 역 배터리 보호, 역 출력, 역 출력대입력 보호, 전류 제한, 견고성(robustness)을 위한 열 제한 기능 등을 포함한다.

LT3007은 8핀 SOT23 패키지로 E 등급 및 I 등급으로 제공되며, 고정 및 조절 가능한 버전으로 열 성능 향상을 위해 접지 패들에 퓨즈된 3개의 핀을 갖추고 있다. 1,000개 수량 기준으로 개당 1.20 달러로 제공된다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LT3007에서 제공된다.


사진캡션: FMEA 대응, 45V, 3 μ A I_Q, 20mA, 폭넓은 V_{IN} & V_{OUT} LDO

제품특징: LT3007

- FMEA 오류 톨러런스
인접 핀 단락 또는 어느 한 핀이 오픈시, 출력전압은 설정 전압이거나 그 이하가 된다. 초저 대기 전류: 3 μ A
- V_{IN} 범위: 2.0V ~ 45V
- 조절가능한 V_{OUT}: 0.6V ~ 44.5V
- 고정 출력 전압: 1.2V, 1.5V, 1.8V, 2.5V, 3.3V, 5V
- 출력 톨러런스: 전체 라인, 부하, 온도에서 $\pm 2\%$
- 낮은 드롭아웃 전압: 최대 부하 조건에서 300mV (Typical)
- 출력 전류: 20mA
- 낮은 ESR 세라믹 출력 커패시터(최소 2.2 μ F) 에서 안정
- 셧다운 전류: <1 μ A
- 역배터리, 역 출력, 역 전류 보호 기능
- 열 제한 및 전류 제한 보호 기능
- 8핀 열 성능이 강화된 TSOT-23 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^o 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.

 LT, LTC, LTM, Linear Technology, 리니어 로고, μ Module 은 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