

리니어, 듀얼 750mA/250mA 리니어 LDO 레귤레이터 출시

독립형 입력으로 초저 잡음 성능 제공

2013년 3월13일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 각 채널에 대해 독립적인 입력과 독립적인 셧다운 제어 기능을 제공하는 듀얼 저잡음, 낮은 드롭아웃(LDO) 레귤레이터(제품명: **LT3030**)를 출시했다고 발표했다. 이 부품은 한 채널에서 최대 750mA의 연속 출력전류를 제공하며 다른 채널로 250mA의 연속 출력전류를 전달한다. 드롭 아웃 전압은 최대 부하 전류 조건에서 300mV에 불과하다. LT3030은 1.8V~ 20V의 폭넓은 입력 전압 범위가 특징이며, 1.215V 로 낮은 출력 전압과 최대 19.5V의 출력 전압을 제공한다. 이 디바이스는 10Hz ~ 100kHz 대역폭에 대해 $20\mu V_{RMS}$ 의 초저 잡음, 각 채널에 대한 정밀 셧다운/ UVLO 임계값, 트래킹/ 씨퀀싱 성능을 비롯해 두 채널에 각각의 PWRGD 플래그의 기능을 제공한다. LT3030의 기능 셋트 및 (동작시) 레귤레이터 당 $115\mu A/70\mu A$ 의 낮은 대기 전력, (셧 다운시) 각각 $1\mu A$ 미만 특징들은 최적의 동작시간을 요구하는 배터리 구동식 “킵 얼라이브” 시스템뿐 만 아니라, 마이크로프로세서 코어 로직 전원장치, 트래킹/씨퀀싱 전원장치, 범용 전압 변환에 이상적이다.

LT3030은 안정성과 과도 응답에 최적화된, 초소형, 저가의 세라믹 출력 커패시터로 동작한다. 이 제품의 750mA 채널은 $10\mu F$ 세라믹 출력 커패시터만으로도 안정적이며 250mA 채널은 $3.3\mu F$ 세라믹 출력 커패시터로 안정적인 동작을 제공한다. 내부 보호 회로는 역배터리 입력보호, 출력에서 입력으로 역 전류 흐름 방지, 폴드백으로 전류 제한 및 열 셧다운 기능을 제공한다. 열 셧다운 회로는 과부하 또는 오류 조건이 각각 채널에 발생할 경우 두 채널 모두를 보호한다.

LT3030의 소형 패키지는 기존의 더 큰 패키지와 동급의 열 저항 성능을 제공한다. 이 디바이스는 20 핀의 열 성능이 강화된 TSSOP 및 28 핀 4mm x 5mm QFN 패키지로 이용할 수 있다. E 및 I 등급의 $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$, H 등급의 $-40^{\circ}C \sim +150^{\circ}C$, 고신뢰성의 MP 등급의 $-55^{\circ}C \sim +150^{\circ}C$ 등 더욱 다양한 범위의 등급과 온도가 제공된다. E 등급의 경우, 1,000 개 수량 기준으로 개당 3.27 달러로 제공된다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LT3030 참조.


사진 캡션: 듀얼 750mA / 250mA 초저 잡음 LDO

제품특징: LT3030

- 출력전류: 750mA / 250mA
- 낮은 드롭아웃 전압: 300mV
- 저잡음: 20 μ V_{RMS} (10Hz ~ 100kHz)
- 낮은 대기 전류: 110 μ A/70 μ A
- 폭넓은 입력 전압 범위: 1.8V ~ 20V
- 조절가능한 출력 전압: 1.215V ~ 19.5V
- 10 μ F/3.3 μ F의 최소 세라믹 출력 커패시터로 안정화
- <1 μ A 미만의 낮은 셧다운 전류
- 역 배터리 보호 기능
- 출력에서 입력으로 역 전류 흐름 없음
- 폴드백으로 열 셧다운 & 전류 제한 기능
- 셧다운 로직 또는 UVLO 기능을 위한 정밀 임계값
- 각 출력에 대한 PWRGD 플래그
- 열 성능이 강화된 TSSOP-20E & 4mm x 5mm QFN-28 P패키지

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