

리니어 테크놀로지, **0.9V** 입력에서 최저 **0.2V** 출력 제공 가능한 **1A VLDO** 출시

2010년 5월 17일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 1A의 최저 드롭아웃 리니어 레귤레이터(VLDO™) 신제품(제품명: LT3022)을 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 최저 0.9V의 낮은 입력 전압과 최저 0.2V까지 조절이 가능한 저출력 전압이 특징이다. LT3022은 저입력전압 기능은 저드롭아웃(최대 부하에서 일반적으로 145mV) 특징과 함께 결합되어 FPGA, ASIC, DSP, 마이크로프로세서 및 마이크로컨트롤러와 같은 디지털 IC의 저전압 고전류 레일에 이상적이다. 이 제품은 또한 일반 고효율의 저입력전압 대 저출력전압(예를 들어, 1.8V에서 1.5V, 1.5V에서 1.2V 또는 1.2V에서 0.9V) 애플리케이션에도 활용 가능하다. 뿐만 아니라 이 디바이스는 400μA의 매우 낮은 대기 전류에서 저전력 동작 기능(셧다운 시 10μA 미만 전력소모)을 제공하여 핸드헬드 애플리케이션에서 구동 시간을 절약해준다.

LT3022 레귤레이터는 낮은 ESR의 세라믹 출력 캐패시터 10μF 만으로도 안정성과 과도 응답을 최적화 한다. 정확도가 매우 뛰어난 LT3022는 라인, 부하 및 온도 조건에서 ±3%의 출력 전압 정확도를 제공하며, 0.1%의 일반 라인 레귤레이션 및 0.1% 일반 부하 레귤레이션이 특징이다. 이 디바이스의 뛰어난 내장 보호 회로는 역배터리 보호, 역출력 보호, 역출력-입력(전류) 보호, 전류 제한 및 히스테레시스 기능의 열 제한 특징을 제공한다.


LT3022EDHC/LT3022IDHC(16핀 3mm X 5mm DFN) 및 LT3022EMSE/LT3022IMSE(열성능 강화 MSOP-16)는 -40°C ~ +125°C의 온도에서 동작하며, E 및 I 등급으로 모두 제공돼 열 성능을 향상시키고 컴팩트한 솔루션을 제공한다. 제품 가격은 1천개 기준으로 DFN 패키지 경우 개당 각각 2.73달러 및 3.13달러이며, MSOP 패키지의 경우 2.87달러 및 3.29달러이다. 자세한 정보는 기업 홈페이지 www.linear.com 참조.

사진 캡션: 0.2V 출력 기능의 1A VLDO**제품 특징: LT3022**

- V_{IN} 범위: 0.9V ~ 10V
- V_{REF} 정확도: 라인, 부하 및 온도에서 $\pm 3\%$
- V_{OUT} 범위: 0.2V ~ 9.5V (조절가능)
- 드롭아웃 전압: 145mV
- 출력 전류: 1A
- 낮은 ESR의 세라믹 출력 커패시터를 이용해 안정적(최소 10 μ F)
- 1mA ~ 1A에서 0.1%의 부하 레귤레이션
- 대기전류: 400 μ A, $I_{SD} < 10\mu$ A
- 전류 제한 & 히스테시스 보호 기능의 열 제한 기능 특징
- 역배터리, 역출력 및 역 출력-입력(전류) 보호 기능
- 16핀 DFN (3mm x 5mm x 0.75mm) 패키지
- 16핀 열 성능 강화 MSOP 패키지

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, μ Module™ 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 컨슈머 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, μ Module  Linear Technology Corp의 등록상표이며, VLDO는 상표이다. 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