



News Release | www.linear.com

보도자료

보도자료 문의
Linear Technology Korea
김경원 차장
Tel. 02-792-1617
Email. kwkim@linear.com

홍보대행사
Perrien Worldwide
박윤희 실장
Tel. 565-6625, 017-427-8279
Email. desiree@perrien.co.kr

리니어 테크놀로지, TFT-LCD 패널용 2MHz, 5 출력 레귤레이터 출시

2008년 10월 7일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 5mm x 7mm QFN 패키지 형태의 5출력 모노리식(monolithic) 스위칭 레귤레이터(제품명: LT3513)를 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 2.2A(I_{SW}) 벅 레귤레이터, a 1.5A(I_{SW}) 부스트 레귤레이터, 250mA(I_{SW}) 부스트 레귤레이터, 250mA(I_{SW}) 인버터 및 LDO 컨트롤러를 단일 패키지에 모두 제공한다. 각 채널은 독립 소프트스타트/구동 핀을 가지고 있다. LT3513의 입력 전압 범위는 4.5V ~ 30V이며, 자동차, 산업 및 레귤레이션이 좋지 않은 트랜스포머 전원 시스템 기반의 다양한 TFT-LCD 애플리케이션에 이상적으로 활용될 수 있다. 또한 스위칭 주파수가 2MHz이므로 AM 라디오와 같은 까다로운 주파수 대역에서 스위칭 잡음을 피할 수 있으며, 초소형 외부 부품을 함께 사용할 수 있다. 5mm x 7mm QFN 패키지를 이용하는 LT3513은 매우 컴팩트한 TFT-LCD 전력 솔루션을 제공한다.

LT3513의 벅 레귤레이터는 로직 레일을 위해 최대 1.2A의 출력 전류를 제공한다. 저전압 2차 로직 서플라이는 LDO 컨트롤러와 외부 NPN MOSFET을 통해 생성될 수도 있다. 고전력 스텝업 컨버터($I_{SW}=1.5A$), 저전력 스텝업 컨버터 ($I_{SW}=250mA$) 및 인버팅 컨버터($I_{SW}=250mA$)는 LCD 패널에서 요구되는 AV_{DD} , V_{ON} 및 V_{OFF} 의 3개 개별 출력 전압을 제공한다. 통합된 하이사이드 PN는 V_{ON} 신호의 턴온 시간을 지연하고, 패널 보호 회로(Panel Protect) 회로는 4개 출력 중 어떠한 것이라도 프로그램된 전압보다 10% 이상 낮으면 V_{ON} 을 디세이블(disable) 함으로써 TFT-LCD 패널을 보호한다. 기타 특징으로는 통합 쇼트키 다이오드, AV_{DD} 출력 차단용 PGOOD 핀 및 벅 레귤레이터를 위한 인덕터 전류 감지 기능을 들 수 있다.

LT3513EUHF는 38핀 5mm x 7mm QFN 패키지로 곧바로 구입이 가능하다. 가격은 1천개 기준으로 개당 4.25달러에서 시작한다. 산업 등급 버전인 LT3513IUHF는 테스트를 완료했으며, -40°C ~ 125°C에서 동작이 보장된다. 가격은 1천개 단위로 개당 5달러 정도이다. 이들 버전 모두 현재 바로 구입이 가능하다.


사진 캡션: **TFT-LCD 패널용 2MHz 5개 출력 레귤레이터**

제품 특징: **LT3513**

- 4.5V ~ 30V 입력 전압 범위
- 4개 통합 스위치: 2.2A 벅, 1.5A 부스트, 0.25A 부스트, 0.25A 인버터
(보장된 최소 전류 제한)
- 외부 NPN LDO 드라이버
- 고정 주파수, 저잡음 출력
- 벅을 위한 인덕터 전류 감지 기능
- 모든 출력을 위한 소프트스타트 기능
- 외부적으로 프로그래밍이 가능한 V_{ON} 딜레이
- 3개 통합 쇼트키 다이오드
- AV_{DD} 출력 차단용 PGOOD 핀
- PanelProtect™ 회로를 통해 V_{ON} 디세이블 가능
- 열 성능이 강화된 38핀 5mm × 7mm QFN 패키지

리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981 년에 설립되었으며, 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 컴퍼레이터, 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 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule 은 상표이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

미국 본사 문의:

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