



News Release | [www.linear.com](http://www.linear.com)

## 보도자료

보도자료 문의  
Linear Technology Korea  
김경원 차장  
Tel. 02-792-1617  
Email. [kwkim@linear.com](mailto:kwkim@linear.com)

홍보대행사  
Perrien Worldwide  
박윤희 실장  
Tel. 565-6625, 017-427-8279  
Email. [desiree@perrien.co.kr](mailto:desiree@perrien.co.kr)

### 리니어 테크놀로지, 표면 실장형 500mA LDO 개발 핫 스팟 없이 병렬화 용이

2008년 10월 6일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 열 발산(heat spreading)을 위해 쉽게 병렬로 연결될 수 있으며, 단일 저항으로 '0' 볼트까지 조절이 가능한 차세대 NPN LDO 신제품(제품명: LT3085)을 개발했다고 밝혔다. 이 새로운 아키텍처 레귤레이터는 일반 전압 레퍼런스가 아닌 전류 레퍼런스를 이용함으로써 직접 핀을 병렬 연결해 다중 레귤레이터 간에 공유가 이루어질 수 있도록 한다. 전류 공유는 발라스트(ballast)처럼 짧은 길이의 PC 트레이스를 이용해 설정되며, 이를 통해 모든 표면실장형 시스템에서 히트 싱크(heat sink) 없이 멀티앰프 리니어 레귤레이션(multi-amp linear regulation)이 가능하다.

LT3085는 고성능을 제공하기 위해 어떠한 부분을 희생시키지 않는다. 500mA의 출력 전류와 1.2V ~ 36V의 넓은 입력 전압 범위를 가지는 이 제품은 최대 부하에서 드롭아웃 전압이 275mV에 불과하다. 출력 전압은 0V ~ 35V의 넓은 범위 내에서 조절이 가능하며, 온칩 트리밍 전류 레퍼런스는  $\pm 1\%$ 의 정확도를 달성한다. 넓은 범위의  $V_{IN}$  및  $V_{OUT}$ , 외부 부품 수 사용 감소 및 병렬 연결 기능은 최신 다중레일 시스템에 이상적이다. 출력 전압 잡음은 10Hz ~ 100kHz의 대역폭에서 33uVrms로 낮다. 보호 기능으로는 폴드백(foldback) 기능의 전류 제한 및 열 제한을 들 수 있다.

리니어 테크놀로지의 로버트 돕킨(Robert Dobkin) VP/CTO에 따르면, "LT3085는 고전류, 고주파 직렬 데이터 링크와 같은 저잡음 출력을 요구하고 히트 싱크를 추가하는 것이 적절치 못한 애플리케이션을 위해 완전 표면실장형 솔루션을 제공한다. 제로 출력 기능과 함께 다양한 기능을 자랑하는 이 디바이스는 시스템의 파워 다운(powering down) 부품을 제어할 수 있다"고 말했다.

LT3085는 로우프로파일(0.75mm) 6핀 DFN(2mm x 3mm) 및 8핀 열 성능 강화 MSOP의 2개 고전력 밀도 패키지로 제공된다. 이들 패키지는 히트 싱크 없이 표면 실장형 애플리케이션에서 1W ~ 2W를 발산할 수 있다. LT3085E 및 LT3085I는 -40°C ~ +125°C의 온도 범위에서 동작하며, LT3085MP(MSOP 패키지만 해당)는 최저 -55°C의 온도까지 동작이 가능하다. DFN 패키지 형태의 E 및 I

등급의 가격은 1 천개 기준으로 개당 각각 1.73 달러 및 1.90 달러이며, MSOP 패키지 형태의 E, I 및 MP 등급은 각각 1.83 달러, 2 달러 및 4.94 달러이다.


**사진 캡션:** 병렬 연결이 용이한 차세대 단일 저항 0.5A LDO

#### 제품 특징: LT3085

- 고출력 전류 및 PCB 열 발산을 위해 병렬 연결이 가능한 출력
- 낮은 드롭아웃 전압: 275mV
- 저잡음: 33uV<sub>RMS</sub> 광대역(100kHz)
- 안정적인 10uA 전류 소스 레퍼런스
- 단일 저항으로 V<sub>OUT</sub> 프로그래밍
- V<sub>OUT</sub> 범위 조절 가능: 0V ~ 35V
- 넓은 V<sub>IN</sub> 범위: 1.2V to 36V
- 출력 전류: 0.5A
- 세라믹, 알루미늄 또는 탄탈륨 커패시터와 안정적으로 동작
- 폴드백 기능의 전류 제한
- 열 제한
- 6 핀 로우프로파일 DFN (2mm x 3mm x 0.75mm) 패키지
- 열 성능 강화 8 핀 MSOP 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](http://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](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2233