



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

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

## 리니어 테크놀로지, 1.1A 저잡음 LDO 출시

### 고전력 밀도 특징

2007년 8월 16일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))가 고전력 밀도의 저잡음 저전압 1.1A LDO(제품명: LT1965)를 개발했다고 밝혔다. LT1965는 풀 로드(full load)에서 드롭아웃 전압이 300mV 정도로 매우 낮으며, 입력 전압 범위 또한 1.8V ~ 20V로 넓고, 출력도 1.2V ~ 19.5V에서 조절 가능하다. 이 제품은 출력 잡음이 40uV<sub>RMS</sub> 밖에 되지 않아 계측기, RF, DSP 및 로직 서플라이 시스템에서의 잡음을 줄여주고, 포스트 레귤레이팅(post-regulating) 스위칭 파워 서플라이에 많은 이점을 제공한다. 출력 허용오차(tolerance)는 주어진 라인, 로드 및 온도 조건에서  $\pm 3\%$  내에서 매우 타이트하게 레귤레이트 된다. 이 디바이스의 대기 전류(quiescent current)는 동작 중에는 500uA, 셧다운 시 1uA 미만으로, 전류 소비량이 적은 고출력 드라이브 기능이 요구되는 애플리케이션에 좋은 선택이 될 수 있다.

LT1965 레귤레이터는 10uF로 매우 작은 로우 ESR 세라믹 출력 커패시터를 사용해 안정성과 과도 응답을 최적화한다. 이들 초소형 외부 커패시터는 다른 레귤레이터에서 일반적으로 필요한 직렬 저항 없이도 사용될 수 있다. 내부 보호 회로에는 역배터리 보호, 역전류 방지, 폴드백(foldback) 기능의 전류 제한 및 열 제한 기능 등이 포함된다.

입출력 간 큰 차동을 필요로 하는 애플리케이션을 위해 LT1965는 매우 컴팩트하고 열 성능이 효과적인 솔루션을 제공한다. 이 IC는 최신 고전력 밀도, 소형 풋프린트, 열 효율이 뛰어난 DFN 및 MSOPE 패키지에서부터 기존의 DD-Pak 및 TO-220 파워 패키징에 이르기까지 패키지를 선택할 수 있는 범위가 넓은 것이 특징이다.

LT1965EDD는 로우프로파일(0.75mm) 8핀 DFN(3mm x 3mm) 패키지, LT1965EMS8E는 8핀 MSOP 패키지, LT1965EQ는 표면실장형 DD-Pak 파워 패키지, 그리고 LT1965ET는 TO-220 파워 패키지로 제공된다. 이들 제품 모두 즉시 구입할 수 있으며, 가격은 1천개 기준으로 개당 각각 1.88, 1.94, 2.20 및 2.20 달러이다. I 그레이드 버전은 개당 각각 2.16, 2.23, 2.53 및 2.53 달러이다.

사진 캡션: 저잡음 1.1A LDO

#### 제품 특징: LT1965

- 출력 전류: 1.1A
- 저드롭아웃 전압: 1.1A 로드에서 일반적으로 300mV
- 초저 출력 잡음: 40uV<sub>RMS</sub>
- V<sub>IN</sub> 범위: 1.8V ~ 20V
- 조절 가능 V<sub>OUT</sub>: 1.2V ~ 19.5V
- 출력 허용오차: 라인, 로드 및 온도 범위에서 ±3%
- 로우 ESR 세라믹 출력 커패시터와 안정적으로 동작(10uF 최소)
- 섀다운 전류: <1uA
- 역배터리 보호
- 역전류 없음
- 열 제한 및 전류 제한 보호 기능
- 8핀 DFN (3mm x 3mm x 0.75mm) 패키지
- 8핀 MSOP-E 패키지
- 5핀 DD-Pak 패키지
- 5핀 TO-220 패키지

#### 회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981년에 설립되어 1986년에 상장, 2000년에 주요 주식회사의 S&P 지수에 포함되었다. 현재 리니어가 생산하고 있는 제품으로는 고성능 앰프, 콤퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC-DC 컨버터, 배터리 충전기, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, 및 기타 아날로그 제품들이 있다. 고성능 회로 제품들은 텔레콤, 셀룰러 휴대폰 단말기, 네트워킹 제품(광스위치, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터 등), 컴퓨터 주변기기, 영상/멀티미디어, 산업 계측, 보안 감시기기, 하이엔드 소비제품(디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등), 복합 의료기기, 자동차 전자, 공장 자동화, 프로세스 제어, 군용 및 스페이스 시스템과 같은 곳에 활용된다.

LT, LTC, LTM, 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.

#### 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