



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, 플라이백 컨트롤러 신제품 출시

어떠한 크기의 커패시터라도 충전 가능

2008년 12월 2일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 대형 커패시터를 1000V의 고전압으로 신속히 충전할 수 있는 플라이백 컨트롤러(제품명: LT3751)를 개발했다고 밝혔다. 이 LT3751은 외장형 N 채널 MOSFET를 구동하며, 1000uF 커패시터를 1초 미만으로 500V까지 충전할 수 있어 전문가용 포토플래시 시스템, RF 보안, 재고 관리 시스템 및 특수 고전압 파워 서플라이와 같은 애플리케이션에 이상적이다. LT3751은 광커플러 없이도 1차측 출력 전압 감지를 위해 구성될 수 있다. 잡음이 적고 레귤레이션이 엄격한 애플리케이션의 경우 출력 전압의 저항 디바이더 네트워크가 사용되어 출력을 레귤레이트함으로써 고전압 파워 서플라이 요건을 충족시킬 수 있다.

바운드리 모드 제어 기능은 변환 손실을 최소화하고 최대 88%의 효율을 제공한다.  $V_{CC}$  입력 전압 범위는 5V ~ 24V로, 다양한 전원으로부터 동작할 수 있으며,  $V_{TRANS}$  서플라이 전압 범위는 LT3751의 내장 셉트 레귤레이터와 함께 외장형 부품의 선택에 따라 다르다. 차동 전류 감지 스트레스홀드는 106mV로 낮아 피크 스위치 전류를 제한한다. 추가 기능으로는 보드에 내장된 선택형 5.6V ~ 10.5V의 강력한 2A N 채널 MOSFET 게이트 드라이버, 사용자가 새로운 충전 사이클을 시작할 수 있도록 하는 CHARGE 핀, 원격 셧다운을 비롯해  $V_{TRANS}$  및  $V_{CC}$  입력 전압에서의 미달전압 및 과전압 록아웃을 들 수 있다. DONE 핀은 커패시터가 프로그래밍된 전압에 도달해 충전을 멈추었을 때 알림 기능을 한다.

LT3751은 열 성능이 강화된 4mm x 5mm QFN-20 패키지로 제공되며, -40°C ~ 125°C에서 동작할 수 있도록 이용 온도 범위가 확대되었다. 제품 가격은 1천개 기준으로 개당 3.65달러이다.


사진 캡션: 고속 고전압 커패시터 차저

#### 제품 특징: LT3751

- 크기에 상관없이 어떠한 커패시터라도 충전 가능
- $V_{CC}$  범위: 5V ~ 24V
- 고입력 서플라이 전압 기능
- 쉽게 조절이 가능한 출력 전압
- 1 차측 전압 감지를 위해 설정 가능
- 전압 레귤레이션 모드에서 저잡음 출력
- 선택적인 5.6V ~ 10.5V 내부 게이트 드라이버
- Rail-to-Rail 동작을 위한 내장형 2A 게이트 드라이버
- 전류 모드 제어
- 프로그래머블 입력 과/미달전압 록아웃

#### 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, 콤파레이터, 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 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](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