



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, 듀얼 출력 2 페이스 **No R<sub>SENSE</sub>**<sup>™</sup> 싱크로너스 컨트롤러 개발 2.75V 입력에서 동작

2006 년 10 월 23 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))가 듀얼 출력 2 페이스, 저입력 전압 전류 모드 싱크로너스 스탭다운 스위칭 컨트롤러(제품명: LTC3836)을 출시한다고 밝혔다. 이 제품은 입력 전압 범위가 2.75V ~ 4.5V 로, 3.3V 의 싱글셀 리튬이온, 멀티셀 알카라인 또는 NiMH 입력 소스에 이상적이다. LTC3836 은 0.6V 의 낮은 2 개 독립 출력 전압을 생성해 최신 저전압 DSP 및 마이크로컨트롤러에 전력을 공급한다.

LTC3836 은 2 개의 싱크로너스 벡 레귤레이터 컨트롤러로 구성되어 있으며, N 채널 MOSFET 을 구동할 수 있는 온칩 하이사이드 및 로우사이드 싱크로너스 정류기 드라이버를 가지고 있다. 또한 저전압 드롭아웃을 위해 최대 95% 듀티사이클에서 동작할 수 있어 배터리 전원식 시스템에서 동작 시간을 연장시킨다. 컨트롤러를 180° 역위상(out of phase)으로 구동함으로써 입력 리플 전류를 최소화하기 때문에 EMI 감소 및 입력 커패시턴스를 최소화 할 수 있는 것이 특징이다.

LTC3836 은 전류제한 및 과부하 보호를 위한 하이사이드 MOSFET 전류감지 아키텍처를 사용함으로써 감지 저항이 필요 없고 동시에 효율을 증가시킨다. 스위칭 주파수는 최고 750kHz 까지 프로그래밍이 가능해 소형 표면 실장형 인덕터를 함께 사용할 수 있다. 잡음에 민감한 애플리케이션의 경우 LTC3836 은 최고 850kHz 까지 외부적으로 동기화 될 수 있다. 뿐만 아니라 LTC3836 은 펄스

스킵핑(pulse-skipping) 동작을 위해 구성될 수 있어 경부하에서도 고효율을 제공한다. 트래킹 기능은 파워업 및 파워다운 시 출력 전압 제어가 이루어질 수 있도록 한다.

LTC3836 은 28 핀 SSOP 또는 28 핀 4mm x 5mm QFN 패키지로 제공되며, -40°C ~ 85°C 의 온도 범위에서 동작한다. 제품 가격은 1 천개 기준으로 개당 2.75 달러 정도이다.

사진 캡션: 듀얼 출력, 저입력 전압, 2 페이스, No  $R_{SENSE}$  싱크로너스 컨트롤러

### LTC3836 제품 특징

- 듀얼 출력, 2 페이스 동작
- 저입력전압: 2.75V ~ 4.5V
- 0.6V 의 저출력전압
- 95% 듀티사이클
- 펄스스킵핑 동작으로 경부하에서도 고효율 제공
- 전류 모드 제어
- 정주파수 동작: 250kHz ~ 750kHz 에서 조정 가능
- 최고 850kHz 까지 동기화 가능

### 회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981 년에 설립되어 1986 년에 상장, 2000 년에 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 등록상표이고, No  $R_{SENSE}$  는 상표이다.

### 미국 본사 문의:

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel 408-432-1900 ext

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