

## 리니어, 듀얼 출력 싱크로너스 **DC/DC** 컨트롤러 출시 배터리 구동식 시스템에서 전력소비량 **170uA**에 불과해

2009년 8월18일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 저 대기전류, 2페이즈(phase) 듀얼 출력 싱크로너스 스텝다운 DC/DC 컨트롤러(제품명: LTC3868/-1)를 출시한다고 밝혔다. LTC3868/-1은 출력이 하나일 때에는 소비 전력이 170uA에 불과하며, 두 개 출력이 모두 동작할 때에는 300uA만을 소비하기 때문에 배터리 구동식 애플리케이션에 이상적이다. 두 개 출력이 켜진 되었을 때에는 8uA만 소비한다. LTC3868/-1은 4V~ 24V의 입력 전압 범위를 가지며, 각 출력은 최대 20A의 출력 전류일 때 0.8V ~ 14V로 설정될 수 있다. 95%의 높은 효율을 제공하는 LTC3868/-1 기반 DC/DC 컨버터는 산업 및 의료 장비를 비롯해, 휴대형 기기, 노트북, 넷북에 전력을 공급하는데 매우 적합하다.

LTC3868/-1은 50kHz ~ 900kHz 범위에서 사용자 조절이 가능한 고정 주파수로 동작하며, 자체적인 PLL(phase-locked-loop)를 이용해 75kHz ~ 850kHz의 외부 클럭으로 동기화될 수 있다. 사용자는 경부하 동안 연속 동작, 펄스 스킵핑, 낮은 출력 Burst Mode® 동작을 선택할 수 있다. 이 제품들은 펄스 스킵 모드에서 전력을 상승시키거나 하강시킴으로써 프리바이어스 부하로 안전하게 시작한다. LTC3868/-1의 2페이즈 동작은 입력 커패시턴스 요건을 감소시키고 전류 모드 아키텍처는 편리한 루프 보정 및 빠른 과도 응답을 제공한다. 두 개 출력 모두 턴온 시간을 제어할 수 있는 소프트 스타트 기능을 가지고 있으며, 출력 과부하 보호 기능은 입력 전압이 다시 순환할 때까지 컨버터를 래치오프한다. LTC3868/-1의 레퍼런스 전압 정확도는 -40°C ~ 85°C 의 동작 온도 범위에서 ±1.5% 정도로 타이트 한 것이 특징이다. LTC3868은 클럭 아웃, 위상 변조, 2개의 파워 굿 출력, 조정 가능한 전류 제한 등 LTC3868-1보다 더 많은 기능이 추가된 고성능 부품이다.

LTC3868은 32리드 5mm x 5mm QFN 패키지로 공급되며, LTC3868-1은 28핀 SSOP 또는 4mm x 5mm QFN-28 패키지로 이용할 수 있다. 제품 가격은 1,000개 수량 기준으로 개당 2.59 달러로 책정되었다. 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.


**사진 캡션:** 저 대기전류 듀얼 출력 DC/DC 컨트롤러

## 제품 특징: LTC3868/-1

- 한 개 출력 동작 시 170uA의 낮은 대기 전류 및 두 개 출력 동작 시 300uA 특징
- 셧다운 전류: 8uA
- 폭넓은 입력 전압 범위: 4V~ 24V
- 폭넓은 출력 전압 범위: 0.8V ~ 14V
- 최대 95% 효율을 위한 동기식 정류
- 저 리플 버스트 모드 동작, 펄스 스킵핑 또는 연속 전도 모드 중 선택 가능
- 프리바이어스 부하로 안전하게 시작
- 50kHz ~ 900kHz 범위에서 선택할 수 있는 고정 동작 주파수
- PLL을 이용해 75kHz ~ 850kHz의 동기화가 가능한 고정 동작 수파수
- 편리한 루프 보정 및 전류 공유를 위한 전류 모드 제어
- 조절 가능한 소프트 스타트
- -40°C ~ 85°C 범위에서  $\pm 1.5\%$  전압 레퍼런스 정확도 제공
- 출력 과전압 & 과전류 래치오프 보호 기능 특징

## 리니어 테크놀로지 회사소개

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

## 보도자료 문의

홍보대행사:

Desiree Park

[desiree@ezwire.com](mailto:desiree@ezwire.com)

Tel: +82-2-565-6625

미국 본사:

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