



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, 멀티페이스 스텝업 DC/DC 컨트롤러 출시 고전력 제공

2008년 6월 25일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 컴팩트한 풋프린트로 고출력 전력을 제공하는 2 페이스(phase) 스텝업(부스트) DC/DC 컨트롤러(제품명: LTC3862)를 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 최대 12개의 전력 단계가 병렬 연결 및 이상 위상(out-of-phase)으로 클럭(clock) 될 수 있어 입출력 요건을 최소화 할 수 있다. 4V ~ 36V 입력 전압 범위와 외부 부품 선택에 따라 달라지는 넓은 출력 전압 범위는 다양한 고전력 부스트 애플리케이션을 처리할 수 있다. LTC3862는 2 페이스만을 이용해 12V ~ 36V의 입력 소스 범위로부터 최고 97%의 효율로 48V 출력에서 5A로 레귤레이트 할 수 있다. 이 제품은 고전력 오디오 앰프, 자동차 연료 주입 시스템, 네트워크 및 산업용 파워 서플라이 등의 애플리케이션에 사용된다.

멀티페이스(multiphase) 동작은 SYNC 입력, CLOCK 출력 및 PHASEMODE 제어 핀을 통해 이용할 수 있으며, 이로써 2, 3, 4, 6 또는 12 페이스 동작이 가능하다. LTC3862는 피크 전류 모드 아키텍처를 적용해 우수한 페이스 간(phase-to-phase) 전류 매칭을 가지는 간단한 로프 보상 및 멀티페이스 동작 기능을 제공한다. 고정 동작 주파수는 50kHz ~ 600kHz 주파수 범위에서 내부 PLL(Phased-lock-loop)을 이용해 75kHz ~ 500kHz 범위에서 단일 저항으로 설정될 수 있으며, 외부 클럭으로 동기화 될 수 있다. 전류 감지 저항은 각 페이스에서 사용되어 정밀한 사이클 간(cycle-to-cycle) 전류 제한을 제공한다. 강력한 온보드 CMOS 게이트 드라이버는 스위칭 손실을 최소화 하고, 고전류 애플리케이션에서도 병렬 형태의 다중 MOSFET을 사용할 수 있도록 한다. 이 밖의 특징으로는 IC에 전력을 공급하기 위한 바이어스 전압이 필요 없는 온보드 5V LDO를 비롯해 미달전압(undervoltage) 록아웃(lockout) 보호, 히스테레시스(hysteresis) 프로그래밍이 가능한 정밀 RUN 핀 스트레스홀드, 조절 가능한 소프트스타트, 프로그래밍이 가능한 최대 듀티 사이클 및 사용자 조절 최첨단 블랭킹(blanking) 기능 등이 있다.

LTC3862 는 슬림한 SSOP-24 및 5mm x 5mm QFN-24 패키지로 제공된다. 온도 등급은 -40 ~ 85°C 의 상업용, -40°C ~ 125°C 의 산업용, 그리고 -40°C ~ 150°C 의 자동차용으로 3 가지가 있다. 제품 가격은 1 천개 단위로 개당 3.29 달러이다.


사진 캡션: 멀티페이스 스텝업 DC/DC 컨트롤러

#### 제품 특징: LTC3862

- 멀티페이스 동작 – 최대 12 페이스
- 고출력 전력
- 넓은 입력 전압 범위 (4V ~ 36V)
- 최소 외부 부품
- 고정 프로그래머블 동작 주파수 (75kHz ~ 500kHz)
- PLL 로 동기화 가능 (50kHz ~ 650kHz)
- 피크 전류 모드 제어
- 프로그래머블 최대 듀티 사이클
- 조절 가능 소프트스타트
- 높은 동작 온도 (최대 150°C)

#### 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, 콤팩터, 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