

## 보도자료

보도자료 문의  
Linear Technology Korea  
김경원 차장  
Tel. 02-792-1617  
Email. [kwkim@linear.com](mailto:kwkim@linear.com)

홍보대행사  
Perrien Worldwide  
김진희 팀장  
Tel. 017-366-0926  
Email. [amy@perrien.co.kr](mailto:amy@perrien.co.kr)

박상희 AE  
02-565-6625  
[sanghee@perrien.co.kr](mailto:sanghee@perrien.co.kr)

**리니어테크놀로지, 60V 과도 보호 기능의  
36V 입력, 1A(I<sub>OUT</sub>), 2.2MHz 스텝다운 DC/DC 컨버터 출시  
75uA의 대기 전류 제공**

2008년 12월 18일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 최고 60V의 입력 과도 보호 기능을 갖춘 1A, 36V 입력 스텝다운 스위칭 레귤레이터 LT3682를 출시했다. 이 제품의 Burst Mode® 동작은 무부하 대기 상태에서 대기 전류를 75uA 미만으로 유지시켜 준다. LT3682는 3.6V ~ 36V의 입력 전압 범위를 제공하며 60V TRT (transient ride through)의 특징이 있어 자동차 애플리케이션에서 일반적으로 사용되는 부하 덤프 및 콜드-랭크 조건에 이상적이다. 이 제품의 1.5A의 내부 스위치는 0.8V 만큼 낮은 전압까지 1A의 연속형 출력 전류를 제공할 수 있다. LT3682의 BurstMode 동작은 올웨이즈온 동작 및 최적의 배터리 수명을 요구하는 자동차 또는 통신 시스템과 같은 애플리케이션에 매우 적합한 초저 대기 전류를 제공한다. 스위칭 주파수는 250kHz ~ 2.2MHz에 이르는 사용자 프로그램이 가능하며 설계자가 효율성을 최적화시킬 수 있으며 결정적인 잡음 민감형 주파수 대역을 피할 수 있다. 3mm x 4mm DFN-14 패키지 및 고스위칭 주파수 특징의 결합은 외부 인덕터 및 커패시터를 작게 유지시키면서, 매우 컴팩트하면서, 온도 효율성이 우수한 풋프린트를 제공한다.

LT3682는 버스트 다이오드, 오실레이터, 제어, 로직 회로가 단일 다이에 통합되어 고효율의 1.5A, 480mohm 스위치를 사용한다. 로우 리플 버스트모드 동작은 낮은 출력 전류에서 고효율성을 유지하면서 15mV<sub>PK-PK</sub> 미만의 출력 리플을 유지시킨다. 특별한 설계 기법과 새로운 고전압 공정은 광범위한 입력 전압 범위에서 고출력을 실현시키는 한편, 전류 모드 토폴로지는 고속 과도 응답 및 뛰어난 루프 안정성을 가능하게 한다. 다른 특징으로는 외부 동기화 (300kHz ~ 2.2MHz), 파워 굿 플래그 및 소프트-스타트 성능을 포함한다.

LT3682EDE 가격은 1,000 개 수량 기준으로 개당 \$2.95 로 책정되었다. LT3682IDE 는 -40°C ~ 125°C 의 동작 접합 온도에서 동작하도록 테스트 및 검증 받았다. 1,000 개 수량 기준으로 개당 \$3.95 의 가격으로 책정되었으며 지금 바로 이용할 수 있다.


사진 캡션: 36V (60V 과도 응답 보호), 1A ( $I_{OUT}$ ), 2.2MHz 스텝다운 스위칭 레귤레이터

#### 제품 특징: LT3682

- 폭넓은 입력 범위:  
3.6V ~ 36V에 이르는 동작  
60V 과도 상태 동안 회로 보호하는 과전압 록아웃
- 1A 출력 전류
- 낮은 리플(< 15mV<sub>p-p</sub>) 버스트 모드® 동작:  $I_Q = 12V_{IN}$  에서 3.3V<sub>OUT</sub> 일 때 75uA
- 조정가능한 스위칭 주파수: 250kHz ~ 2.2MHz
- 단락회로 방지
- 300kHz ~ 2.2MHz 사이의 동기화 가능
- 0.8V 피드백 레퍼런스 전압
- 출력 전압 0.8V ~ 20V
- 소프트-스타트 기능
- 파워 굿 플래그 (Power Good Flag)
- 소형 10핀의 열 기능이 강화된 3mm x 3mm DFN 패키지

#### 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, 컴퍼레이터, 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, 버스트 모드 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