

## 리니어, 네거티브 입력 동기식 벅부스트/인버트 DC/DC 컨트롤러 출시

### 최고 20A 출력 전류 제공

2015년 1월 22일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 네거티브에서 네거티브(negative-to-negative) 또는 네거티브에서 파지티브(negative-to-positive) DC/DC 변환에 적합한 동기식 PWM 컨트롤러(제품명: **LT8709**)를 출시했다고 밝혔다. LT8709는 복잡한 레벨 변경 회로없이, 시스템 접지에 대한 네거티브 전압의 조절 문제를 해결하는데 독자적인 방식을 갖추고 있다. 이 디바이스의 동기식 동작은 출력 다이오드가 고효율 P채널 MOSFET으로 대체되어, 효율을 향상시키고 더 높은 출력 전류(최고 20A)를 가능하게 하고 중간에서 높은 범위의 전력 애플리케이션에 요구되는 히트싱크를 제거한다. LT8709는 벅, 부스트, 벅부스트로 구성될 수 있으며 토폴로지를 변경하여, 폭넓은 범위의 전원 공급장치 설계를 위해 매우 다양한 기능을 제공한다.

LT8709는 -4.5V ~ -80V 입력 전압 범위에서 동작하며 -0.1V에서 60V로 높거나 -1.4V에서 -80V로 낮은 출력 전압을 생성한다. 이 제품의 레일투레일 출력 전류 모니터 및 제어는 디바이스가 전류 소스로 구성될 수 있게 한다. LT8709는 천천히 달라지는 입력 신호를 위한 혁신적인 EN/FBIN 핀 회로 및 조절 가능한 저전압 록아웃 기능을 제공한다. 이 핀은 높은 임피던스 전원이 붕괴되는 것을 피하기 위해 입력 전압 레귤레이션을 위해 사용된다.

고정 동작 주파수는 100kHz ~ 750kHz에서 선택될 수 있으며 외부 클록으로 동기화될 수 있다. 전류 모드 제어는 뛰어난 라인 및 부하 레귤레이션을 제공한다. LT8709는 경부하 조건시 강제 연속 또는 펄스스킵핑 동작 모드 두 가지로 구성될 수 있다. 추가적인 기능은 파워 굿 지시기, 열 섯다운 및 통합형 소프트스타트 회로를 포함한다.

LT8709는 20핀 TSSOP 패키지에서 이용할 수 있으며 1,000개 수량 기준으로 개당 3.65달러로 책정되었다. 상세 정보는 [www.linear.com/product/LT8709](http://www.linear.com/product/LT8709)에서 참조.

**사진 캡션:** 네거티브 입력 멀티토폴로지 동기식 DC/DC 컨트롤러


## 제품특징: LT8709

- 폭넓은 네거티브 입력 범위:  $-4.5V \sim -80V$
- 벅, 부스트, 벅 부스트 및 인버트 토폴로지
- 출력 전압 범위:  $-0.1V \sim 60V$  또는  $-1.4V \sim -80V$
- 동기식 정류
- 레일투레일 출력 전류 모니터 & 제어
- 고임피던스 입력을 위한 입력 전압 레귤레이션
- 파워 굿 지시 핀
- 강제 연속 또는 펄스 스키핑 모드 동작
- 100kHz ~ 750kHz 에 이르는 고정 동작 주파수
- 외부 클록으로 동기화 가능
- 고임피던스 입력 전원 붕괴 제거
- 20 핀 TSSOP 패키지

제시된 USA 리스트 가격 정보는 개략적인 예산 계획 용도이며 국제적인 가격은 지역 관세, 세금, 수수료 및 환율 등에 따라 달라질 수 있다.

## 리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30 여 년간 전세계 주요 기업들을 위해 광범위한 라인의 고성능 아날로그 집적 회로를 설계, 제조 및 판매해오고 있다. 리니어 테크놀로지의 제품들은 통신, 네트워킹, 산업, 자동차, 컴퓨터, 의료기기, 계측 장비, 가전, 군사 및 항공우주 시스템에서 디지털 전자기기와 아날로그 세상을 이어주는 중요한 역할을 제공한다. 리니어 테크놀로지는 현재 전력 관리, 데이터 변환, 신호 컨디셔닝, RF, 인터페이스 IC,  $\mu$ Module, 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo,  $\mu$ Module 은 Linear Technology Corp 의 등록상표이다. 기타 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