

## 리니어, 고효율 동기식 벅부스트 DC/DC 컨트롤러 출시

**2.8V ~ 80V의 입력 전압을 고정 출력 전압 또는 출력 전류로 변환  
250W에서 최고 98% 효율 실현**

2013년 2월 11일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 매우 우수한 효율(최대 98%)을 자랑하는 동기식 벅부스트 DC/DC 컨트롤러(제품명: [LT8705](#))를 출시한다고 밝혔다. 이 제품은 입력전압이 출력전압보다 높거나 낮거나 같은 조건에서 동작된다.

. 이 디바이스는 4개의 피드백 루프를 갖추고 있어 입력 전류/전압을 비롯해 출력 전류/전압을 조절한다. 입력 전류 및 전압 피드백 루프는 태양 전지의 오버로드를 방지할 수 있다. 출력 전류 루프는 배터리 충전기 또는 전류 소스에 적합한 조절된 출력 전류를 제공한다. LT8705는 통신 및 자동차 요건에 부합하는 전압 안정기뿐 만 아니라, 솔라 또는 고임피던스 소스 및 배터리 시스템 등 다양한 범위의 애플리케이션에서 사용될 수 있다.

LT8705는 2.8V ~ 80V에 이르는 폭넓은 입력 전압 범위에서 동작하며 1.3V ~ 80V의 출력을 생성하고, 4개 스위치 동기식 정류를 갖춘 단일 인덕터를 사용한다. 최고 250W까지 높일 수 있는 출력 전력은 단일 디바이스를 통해 제공될 수 있다. 더 높은 출력 전력은 여러 회로가 병렬로 구성될 때 달성될 수 있다. 동작 주파수는 100kHz ~ 400kHz 사이에서 선택할 수 있으며, 외부 클록으로 동기화될 수 있다. LT8705는 벅 또는 부스트 모드에서 정주파수 동작을 위한 독자적인 전류 모드 제어 아키텍처를 사용하며, 강력한 온보드 퀵드 N 채널 MOSFET 게이트 드라이버를 갖추고 있다. 사용자는 강제 연속, 불연속 및 버스트 모드(Burst Mode®) 동작 사이에서 선택할 수 있으며 경부하 효율을 최대화할 수 있다.

추가적인 기능에는 어떤 피드백 루프가 동작 중인지를 알려주는 서보 핀, 3.3V/12mA LDO, 조절 가능한 소프트스타트, 온보드 다이 온도 모니터를 비롯해 -40°C ~ 125°C에 해당하는 동작 접합 온도 범위에서 ±1% 기준 전압 정밀도가 포함된다. LT8705는 38핀 5mm x 7mm QFN에서 이용할 수 있으며, 38핀 TSSOP 패키지는 고전압 동작용으로 추가적인 핀 공간을 갖추고 있다. 1,000개 수량 기준으로 개당 5.95달러에서 시작한다. 상세 정보는 [www.linear.com/product/LT8705](http://www.linear.com/product/LT8705)에서 참조.


**사진 캡션:** 80V 벅 부스트 DC/DC 컨트롤러

**제품특징: LT8705**

- 싱글 인덕터 아키텍처
- 입력 전압이 출력 전압보다 이상, 이하이거나 동일할 때 동작
- 2.8V ~ 80V 입력 전압 범위
- 1.3V ~ 80V 출력 전압 범위
- 4 개의 레귤레이션 루프 (입력 V/I & 출력 V/I)
- 동기식 정류
- 최고 98% 효율
- 온칩 쿼드 MOSFET 게이트 드라이버
- 단일 디바이스로 250W 출력 전력 가능
- 동기식 고정 주파수 범위: 100kHz ~ 400kHz
- 어떤 피드백 핀이 동작 중인지 알려주는 서보 핀
- 3.3V/12mA 온보드 LDO
- 조절가능한 소프트 스타트
- -40°C ~ +125°C 에 해당하는  $\pm 1\%$  기준 전압 정밀도
- 추가적인 핀 공간의 38 핀 5mm x 7mm QFN & TSSOP 패키지

**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<sup>®</sup> 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.

 LT, LTC, LTM, Linear Technology, 리니어 로고 및  $\mu$ 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