

## 리니어, 5.4A, 36V $\mu$ Module 백부스트 레귤레이터 출시

2015년 9월 8일 – 리니어 테크놀로지 코리아(지사장 홍사광)는 소형 11.25mm x 15mm x 3.42mm BGA 패키지로 구성된 36V<sub>IN</sub> (40V<sub>max</sub>) 5.4A  $\mu$ Module® (마이크로모듈) 레귤레이터 (제품명: [LTM8054](#))를 출시한다고 밝혔다. LTM8054의 출력 전압은 입력 전압과 같거나 또는 높거나 낮게 조절될 수 있다. 이 같은 특징은 디바이스가 백 및 부스트 기능 사이에서 완전하게 전환되기 때문에 입력과 출력 전압이 크게 변동된다고 하더라도 출력 전압 조절을 구현할 수 있다. 이 디바이스는 인덕터, DC/DC 레귤레이터, MOSFET 및 지원 부품을 포함한다. LTM8054는 1.2V ~ 36V 사이에서 출력 전압을 조절하며, 3개의 동작 모드인 백(스텝다운), 부스트(스텝-업), 백부스트(V<sub>IN</sub> approximates V<sub>OUT</sub>)로 동작되고 입력 전압 범위는 5V ~ 36V이다.

LTM8054는 효율을 최대화하기 위해 4개 스위치 백부스트 토폴로지를 사용한다. 24V<sub>IN</sub>, 12V<sub>OUT</sub> (buck)에서 92% 효율이며, 36V<sub>IN</sub>, 24V<sub>OUT</sub>일 때 94% 효율을 제공한다. 동작 모드 간 전환은 자동으로 실행되어, LTM8054는 산업 제어, 자동차, 태양광 및 고전력 배터리 전원 시스템과 같은 폭넓은 애플리케이션을 위해 간단하고 콤팩트한 DC/DC 레귤레이터 솔루션을 제공한다.

LTM8054는 입력 및 출력 전류 제한 및 모니터링 기능을 갖추고 있다. 이 제품은 LED 드라이브, 배터리 충전, 팬 제어 및 열전변환(thermoelectric) 냉각 컨트롤러와 같은 정전류 동작이 필요한 애플리케이션에 이상적이다. 스위칭 주파수는 단일 외부 저항으로 100kHz ~ 800kHz 사이에서 조절 가능하며 200kHz ~ 700kHz에 이르는 외부 클록으로 동기화될 수 있다.

LTM8054는 -40°C ~ 125°C 및 -55°C ~ 125°C 사이에서 동작한다. 1,000개 수량 기준으로 개당 15.95달러에서 거래된다. 상세 정보는 [www.linear.com/product/LTM8054](http://www.linear.com/product/LTM8054) 참조.

**제품 캡션:** 36V 백 부스트  $\mu$ Module 레귤레이터


### 제품특징: LTM8054

- 통합형 백부스트 스위치 모드 전원 공급장치
- 넓은 입력 전압 범위: 5V ~ 36V
- 넓은 출력 전압 범위: 1.2V ~ 36V
- 6V<sub>IN</sub>일 때 12V/1.8A 출력
- 12V<sub>IN</sub>일 때 12V/3.4A 출력
- 24V<sub>IN</sub>일 때 12V/5.4A 출력
- 조정 가능한 입력 & 출력 평균 전류 제한 기능

- 입력 & 출력 전류 모니터
- 출력 전류 증가를 위해 병렬 동작 가능
- 11.25mm × 15mm × 3.42mm BGA 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, Linear logo,  $\mu$ Module 는 Linear Technology Corp 의 등록상표이며, LTpowerPlay 는 상표이다. 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