

## 리니어, 40V, 2A 동기식 벅부스터 DC/DC 컨버터 출시

### 고온 H 등급 & 고신뢰성 MP 등급 버전

2013년 6월 17일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 고온 H 등급 (접합온도 범위 -40°C ~ 150°C)과 고신뢰성 MP 등급 (-55°C ~ 150°C) 버전의 동기식 벅부스터 DC/DC 컨버터(제품명: [LTC3115-1](#))를 출시했다고 밝혔다. 이 제품은 20핀의 열 성능이 향상된 TSSOP 패키지로 제공된다. LTC3115-1은 단일 셀 리튬이온을 비롯해 24V/28V 산업용 전압에서 40V 자동차 입력에 이르는 광범위한 전원에서 최고 2A 연속 출력 전류를 제공하는 동기식 벅부스터 컨버터이다.

LTC3115-1의 2.7V ~ 40V 입력 및 출력 범위는 조절된 출력 이상, 이하 또는 동일한 입력으로 조절된 출력을 제공한다. LTC3115-1에 통합된 저잡음 벅 부스터 토폴로지는 벅 모드와 부스터 모드 사이에서 연속적이고 지터가 없는 변환을 제공해, 가변적인 입력 전원에서 저잡음 정출력 전압을 유지해야 하는 RF 및 기타 잡음에 민감한 애플리케이션에 이상적이다. 최고 95%에 이르는 효율은 배터리 구동 시스템의 동작 시간을 연장시킨다. LTC3115-1의 스위칭 주파수는 100kHz ~ 2MHz 사이에서 사용자 프로그램이 가능하며, 외부 클록과 동기화될 수 있다. 독자적인 벅 부스터 PWM 회로는 저잡음과 고효율을 보장하는 반면 외부 부품 크기를 최소화시킨다. 작은 외관과 TSSOP-20E 패키지의 결합은 콤팩트한 솔루션 풋프린트를 제공한다.

H 등급 버전은 -40°C에서 최대 접합온도 150°C까지 동작하며 이 온도 범위 전체를 보증한다.

비슷한 제품인 MP 등급 버전은 -55°C에서 최대 접합 온도 150°C까지 동작하며, 이 온도 범위 전체에 대해 테스트를 통과하여 보증한다. H 등급 및 MP 등급 두 가지 제품 모두는 전기적 스펙이 산업용 등급과 동일하다. 이 제품들은 극한 대기 온도에 민감한 자동차, 산업 및 군사용 애플리케이션에 이상적이다.

LTC3115HFE-1과 LTC3115MPFE-1 모두는 20핀의 열 성능이 향상된 TSSOP 패키지에서 이용할 수 있다. 각각의 제품은 1,000개 수량 기준으로 개당 6.36달러, 16.48달러로 공급되며, 지금 바로 이용할 수 있다. 상세 정보는 [www.linear.com/product/LTC3115-1](http://www.linear.com/product/LTC3115-1) 참조.


**사진캡션:** 고온 & 고신뢰성 버전의 40V, 2A 동기식 벅부스트 DC/DC 컨버터

**제품특징: LTC3115H/MP**

- 폭넓은  $V_{IN}$  범위: 2.7V ~ 40V
- 폭넓은  $V_{OUT}$  범위: 2.7V ~ 40V
- $V_{IN} \geq 3.6V$ ,  $V_{OUT} = 5V$  일 때 1A 출력 전류
- $V_{IN} \geq 6V$  일 때 스텝다운 동작에서 2A 출력 전류
- 프로그램이 가능한 주파수: 100kHz ~ 2MHz
- 외부 클록으로 최대 2MHz 까지 동기화가 가능
- 최대 95% 효율
- 버스트모드 동작시 30 $\mu$ A 무부하 대기 전류
- 초저 잡음 벅부스트 PWM
- 내부 소프트스타프
- 셧다운시 3 $\mu$ A 전원전류
- 프로그램이 가능한 입력 저전압 록아웃
- 열 성능이 향상된 20 핀 TSSOP 패키지
- -55°C ~ 150°C 온도 범위 MP 등급
- -40°C ~ 150°C 온도 범위 H 등급

**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, 버스트 모드 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