

## 리니어, 7 $\mu$ A 대기 전류의 2A, 70V SEPIC/부스트 DC/DC 컨버터 출시

2015년 7월 16일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 2A, 70V 스위치가 내장된 전류 모드, 고정 주파수 SEPIC/boost DC/DC 컨버터(제품명: [LT8494](#))를 출시했다고 밝혔다. 7 $\mu$ A 에 불과한 매우 낮은 대기 전류의 특징을 제공하는 이 디바이스는 올웨이즈온 자동차나 다른 산업용 배터리 구동식 시스템에 이상적이다. LT8494의 입력전압 범위는 2.5V~ 32V이며 일단 동작되면 1V ~ 60V의 입력에서 동작한다. 따라서 단일 셀 리튬이온부터 자동차 입력까지 다양한 입력 소스를 갖춘 애플리케이션에 이상적이다. LT8494는 부스트, SEPIC 또는 플라이백 컨버터로 구성될 수 있다. 이 제품의 스위칭 주파수는 250kHz와 1.5MHz 사이의 단일 저항을 통해 프로그램될 수 있으며, 외부 부품 수를 최소화할 수 있도록 설계할 수 있다. 이 제품은 열 성능이 강화된 TSSOP-20E 또는 4mm x 4mm QFN 패키지 및 소형 외부 부품을 통합하고 있어 매우 콤팩트한 풋프린트를 보장하면서 솔루션 크기를 최소화시켜 준다.

LT8494의 내부 고효율 2A/70V 스위치는 최고 83%의 효율을 달성하면서 SEPIC 회로에서 동작한다. 듀얼 전원 핀 ( $V_{IN}$  및 BIAS)을 이용하는 독자적인 설계를 이용한 디바이스는 가장 효율적인 전원으로 동작할 수 있으며, 폭넓은 범위의 조건에서 효율을 최적화할 수 있다. LT8494는 SEPIC 토폴로지를 위해 최고 60V의 입력 전원 전압으로 동작하며 최고 32V까지 부스트 및 플라이백 토폴로지에서 라이드 쓰루 보호 기능으로 동작할 수 있다.

다른 기능에는 FMEA 톨러런트 패키지(TSSOP-20E), 파워 굿 지시기, 프로그램 가능한 소프트 스타트 및 열 성능의 섀다운 보호 기능을 포함한다.

LT8494는 열 성능 기능이 향상된 TSSOP-20 패키지로 이용할 수 있다. 1,000개 수량 기준으로 개당 2.85 달러에 책정되어 있다. 산업 온도( $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ )와 고온( $-40^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$ ) 등급으로도 이용할 수 있다. 모든 버전은 즉시 이용할 수 있다. 상세 정보는 [www.linear.com/product/LT8494](http://www.linear.com/product/LT8494) 참조.


사진 캡션: SEPIC/부스트 DC/DC 컨버터

제품특징: LT8494

- 폭넓은 입력 전압 범위: ~1V ~ 60V (스타트업을 위한 2.5V ~ 32V)
- 낮은 리플 버스트 모드® 동작
  - o  $12V_{IN} \sim 5.0V_{OUT}$  일 때  $7\mu A I_Q$
  - o 출력 리플 (<10mV Typ.)
- 듀얼 전원 핀:
  - o 효율성 향상
  - o 배터리 수명 연장을 위해 스타트업 이후 ~1V까지 최소 전원 전압 감소
- 통합형 2A/70V 파워 스위치
- 1.3V까지 입력 전원 감소를 위한 파워 굿 기능
- TSSOP 패키지에서 FMEA 오류 견뎌냄
- 프로그램 가능한 스위칭 주파수: 250kHz ~ 1.5MHz
- SWEN 핀으로 UVLO 프로그램 가능
- 하나의 커패시터로 소프트 스타트 프로그램 가능
- 20핀 TSSOP 및 4mm x 4mm QFN 패키지

### 리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30여 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, μModule® 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, , Burst Mode, μModule 는 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