

## 리니어, 500mA, 1.5MHz, 65V 부스트 DC/DC 컨버터 출시

2015년 3월 5일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 전류 모드의 고정 주파수 스텝업 DC/DC 컨버터(제품명: [LT8570](#) 및 [LT8570-1](#))를 출시했다고 밝혔다. 두 디바이스 모두 2.55V ~ 40V의 입력 전압 범위에서 동작하며 단일 셀 리튬이온에서 자동차 입력에 이르는 입력 소스 범위의 애플리케이션에 적합하다. LT8570 과 LT8570-1은 부스트, SEPIC 또는 인버팅 컨버터로 구성될 수 있다. LT8570-1의 초소형 스위치는 더 낮은 전류 애플리케이션에서 더 적은 인덕터를 사용할 수 있다. 두 제품 모두는 200kHz ~ 1.5MHz의 사이에서 프로그램할 수 있는 스위칭 주파수를 제공하며, 이를 통해 설계자는 외부 부품 크기를 최소화할 수 있다. 3mm x 3mm DFN 패키지(또는 MSOP-8E)와 소형 외부 부품의 통합은 매우 콤팩트한 풋프린트를 보장하면서 솔루션 크기를 최소화시킨다.

LT8570 및 LT8570-1은 최고 86% 효율을 제공하는 고효율 스위치가 내장되어 있다. 저전압 록아웃(UVLO)은 최상의 시스템 성능을 위해 사용자가 조정할 수 있다. 단일 피드백 저항은 출력 전압을 설정하여, 외부 부품을 최소화시킨다. 다른 기능에는 외부 동기화 성능, 내부 소프트스타트, 열 셧다운 보호 기능을 비롯해 인버팅 및 SEPIC 애플리케이션에서 동작하는 기능도 포함되어 있다.

LT8570/-1은 3mm x 3mm DFN-8과 열 성능이 강화된 MSOP-8 패키지 모두에서 이용할 수 있다. 2가지의 온도 등급으로 이용할 수 있으며, 확장형 및 산업용 등급을 위해 -40°C ~ 125°C의 범위에서 동작을 보장한다. 가격은 1,000개 수량 기준으로 개당 2.25달러에서 시작한다. 모든 버전은 즉시 이용할 수 있다. 상세 정보는 [www.linear.com/product/LT8570](http://www.linear.com/product/LT8570) 참조.

**사진 캡션:** 500mA/250mA, 65V 부스트 DC/DC 컨버터

### 제품특징: LT8570/-1


- 65V 파워 스위치
- 0.5A (LT8570) 또는 0.25A (LT8570-1)의 전류 제한 옵션 기능
- 조절 가능한 스위칭 주파수
- $V_{OUT}$ 로 설정되는 단일 피드백 저항
- 외부 클록으로 동기화 가능
- 높은 이득 SHDN 핀, 다양한 입력 신호 천천히 수용

- 폭넓은 입력 전압 범위: 2.55V ~ 40V
- 낮은  $V_{CESAT}$  스위치
- 통합형 소프트스타트 기능
- 부스트, SEPIC 또는 인버팅 컨버터로 쉽게 구성 가능
- 사용자 구성이 가능한 저전압 록아웃 (UVLO)
- LT3580 & LT8580와 핀 호환이 가능
- 소형의 열 성능이 강화된 8핀 3mm × 3mm DFN 및 8핀 MSOP 패키지

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<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 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