

## 리니어 테크놀로지, 5A DC/DC 컨트롤러 신제품 출시

낮은 입력 전압 범위 제공  
포지티브 또는 네거티브 레귤레이트 전압 생성

2012 년 7 월 31 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 부스트, SEPIC, 인버팅 파워 서플라이 애플리케이션에 적합한 다기능 DC/DC 컨버터(제품명: [LT3959](#))를 개발했다고 밝혔다. 이 디바이스는 2.5V ~ 40V 의 입력 전압 범위에서 동작하며, 온보드 6A/40V 전원 스위치가 있어 최대 96%의 효율을 달성한다. 이 같은 특성은 산업용, 자동차, 의료, 텔레콤 애플리케이션에 적합하다.

LT3959 는 2 개의 내부 전압 피드백 에러 앰프와 레퍼런스 전압을 가지고 있어 포지티브 또는 네거티브 레귤레이트 출력 전압을 생성할 수 있다. 한 세트는 포지티브 출력 전압을 위한 것이며, 다른 하나는 네거티브 출력 전압을 위한 것으로, 두 가지 모두 단일 피드백 핀을 가지고 있다. 동작 주파수를 100kHz ~ 1MHz 사이에서 고정 또는 동기화로 프로그램 가능하기 때문에, 설계자는 사이즈, 성능 및 비용에 맞추어 광범위한 범위의 인덕터와 커패시터를 선택해 사용할 수 있다. LT3959 의 전류 모드 제어 는 넓은 입출력 전압 조건에서 안정적인 동작을 제공한다. 이 디바이스는 세라믹 커패시터만 사용하는 설계가 가능하므로, 솔루션 사이즈를 더욱 줄일수 있다. 다른 특징으로는 프로그래밍이 가능한 소프트스타트, 조절 가능한 입력 UVLO(undervoltage lockout) 및 파워 굿 핀(power good pin) 등이 있다.

LT3959 는 -40°C ~ 125°C 온도 범위에서 동작하며 5mm x 6mm QFN-36 패키지로 공급된다. 1,000 개 수량 기준으로 개당 3.05 달러에서 시작한다. 상세 정보는

[www.linear.com/product/LT3959](http://www.linear.com/product/LT3959) 참조.


사진 설명: 부스트, SEPIC & 인버팅 DC/DC 컨버터

## 제품 특징: LT3959

- 부스트, SEPIC 및 인버팅 애플리케이션
- 넓은 입력 동작 전압: 2.5V ~ 40V
- 온보드 6A/40V 파워 스위치
- 싱글 피드백 핀으로 포지티브 또는 네거티브 출력 전압 설정
- 100kHz ~ 1MHz 에서 고정 동작 주파수 선택 가능
- 외부 클럭과의 동기화 가능
- 프로그래밍이 가능한 소프트 스타트 기능
- 진정한 전류 모드 제어 기능
- 출력 과전압 & 과전류 보호 기능
- 프로그래밍이 가능한 히스테리시스의 입력 UVLO
- 

## 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,  $\mu$ Module 및  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