

## 리니어 테크놀로지, -55°C ~ 125°C 온도 범위의 절연형 파워드 컨버터 IC 출시

2011년 6월 13일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 LT1952/-1, LTC3900 및 LT4430 제품의 고신뢰성(MP 등급) 버전을 출시한다고 밝혔다. 이들 디바이스는 -55°C ~ 125°C 동작 접합 온도 범위에서 동작 테스트를 거쳤으며, 함께 사용되어 고효율(최대 95%)의 절연형 동기식 정류 파워드 컨버터 솔루션을 제공한다. LT1952/-1은 2차측 LTC3900 동기식 정류기 드라이버에 타이밍 신호를 제공하는 액티브 트랜스포머 리셋 기능의 단일 스위치 파워드 컨트롤러이다. LT4430은 엄격하게 레귤레이트된 파워드 컨버터 회로를 완성하는 정밀 레퍼런스 전압을 갖춘 2차측 광드라이버이다. LTC3900과 LT4430은 최대 150°C의 동작 접합 온도를 제공한다. 이런 타입의 파워드 컨버터 설계는 통신, 데이터콤, 산업 및 군사/항공우주 애플리케이션에서 공통적으로 사용되는 12V, 24V 및 48V 공칭 입력 전압에 적합하다.

LT1952/-1은 액티브 클램프 트랜스포머 리셋 구현에 필수적인 모든 기능들을 포함하고 있어, 기존의 캐치 와인딩(catch winding) 또는 공진 리셋 기술과 비교해 더욱 뛰어난 효율 및 전력 밀도를 제공할 수 있다. 또한 두 개의 제어 출력(메인 파워 스위치 제어 및 액티브 클램프 스위치 제어)이 제공된다. 기타 특징으로는 100kHz ~ 500kHz 범위의 프로그래밍 가능한 고정 동작 주파수, 최대 750kHz의 동기화 가능 주파수, 선택 가능한 최대 듀티 사이클, 조정 가능한 동기식 타이밍 딜레이, 저전압 록아웃, 100mV의 낮은 전류 센싱 스트레스홀드, 침단 블랭킹 및 프로그래밍 가능한 소프트 스타트가 있다.

LT1952/-1MP는 SSOP-16 패키지로 제공되며, 제품 가격은 1천 개 기준으로 개당 9.35달러부터 시작한다. LTC3900MP는 SO-8 패키지로 구매 가능하며, 제품 가격은 1천 개 기준으로 개당 7.00달러부터 시작한다. LT4430MP는 TSOT-23 패키지로 제공되며, 제품 가격은 1천 개 기준으로 개당 5.12달러부터 시작한다. 상세 정보는

[www.linear.com/product/LT1952](http://www.linear.com/product/LT1952), [www.linear.com/product/LTC3900](http://www.linear.com/product/LTC3900) 및 [www.linear.com/product/LT4430](http://www.linear.com/product/LT4430) 참조.

사진 캡션: 절연형 동기식 파워드 컨버터


제품 특징: LT1952/-1, LTC3900, LT4430

- 액티브 트랜스포머 리셋 기능의 단일 스위치 파워드 컨버터

- N채널 동기식 정류기 MOSFET 드라이버
- 정밀 레퍼런스 전압/오프토크플러 드라이버
- -55°C ~ 125°C 범위의 동작 접합 온도
- 동기식 타이밍을 위한 조정 가능한 딜레이
- 이력 기능의 프로그래밍 가능한 정확한 셧다운 스트레스홀드
- 프로그래밍 가능한 슬로프 보상 & 침단 블랭킹
- 100kHz ~ 500kHz 범위의 조정 가능한 고정 동작 주파수
- 최대 750kHz의 동기화 가능한 동작 주파수
- 100mV의 낮은 전류 센싱 스트레스홀드

### 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, 네트워크, 산업, 자동차, 컴퓨터, 의료, 계기 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 및  $\mu$ Module<sup>®</sup> 서브시스템을 생산하고 있다.

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