

## 리니어 테크놀로지, 42V 입력 및 55V 과도전압 보호 기능의 2MHz 듀얼 스텝다운 레귤레이터 출시

파워온 리셋 및 워치독 타이머 기능 / 최대 150°C 접합 온도 특징

2012 년 1 월 12 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 파워온 리셋 및 워치독 타이머 기능이 탑재된 듀얼 채널, 전류 모드 스텝다운 스위칭 레귤레이터인 [LT3641](#)의 H 등급 버전을 출시했다고 밝혔다. 이 제품은 입력 전압 범위가 4V ~ 42V 이며, 55V의 과도전압 보호 기능을 갖추고 있어 55V 정도로 높은 입력 과도전압 상황에서도 일정한 출력 레귤레이션이 요구되는 자동차 애플리케이션에서 흔히 발생하는 로드 덤프(load dump) 및 콜드 크랭크(cold crank)에 이상적이다.

LT3641은 1.3A의 출력 전류를 제공하는 고입력 전압 비동기(nonsynchronous) 채널과 최대 1.1A의 연속 출력 전류를 제공하는 저입력 전압( $2.5V_{IN} \sim 5.5V_{IN}$ ) 동기 채널이 결합된 고유의 듀얼 채널 설계 방식을 이용한다. 이 디바이스가 각 채널에 대한 개별 입력을 허용하는 반면, 대부분의 애플리케이션은 전압이 더 낮은 채널에 전력을 공급하기 위해 고전압 채널의 출력을 사용함으로써 듀얼 출력을 제공하는 동시에 효율과 스위칭 주파수를 최적화할 수 있다. 일례로, 공칭 12V 입력 및 2MHz 스위칭 주파수를 사용해 LT3641은 고전압 채널을 통해 600mA에서 85%의 효율로 3.3V의 출력을 제공하고, 저전압 채널을 통해 90%의 2차 변환 효율로 800mA에서 1.8A의 출력을 제공한다.

H등급 버전은 최대 접합 온도가 125°C인 E 및 I 등급 버전과 비교해 최고 150°C의 온도에서 동작한다. 모든 전기적 스펙은 E, I 및 H 버전이 동일하다. H등급 부품은 최고 150°C의 접합 온도에서 동작하도록 테스트 및 보장되며, 높은 주위 온도에 쉽게 노출될 수 있는 자동차 및 산업 애플리케이션에 이상적이다.

LT3641HFE는 28핀 열성능 강화 TSSOP-28 패키지로 제공되며, 1천개 기준으로 개당 4.43달러이다. 이 디바이스는 현재 바로 구입이 가능하다. 상세 정보는 [www.linear.com/product/LT3641](http://www.linear.com/product/LT3641) 참조.


**사진 설명:** 파워온 리셋 및 워치독 타이머 기능의 고온 등급 42V(55V 과도전압 보호), 듀얼 스텝다운 레귤레이터

**제품 특징: LT3641H**

- 고전압 벅 레귤레이터:
  - 4V ~ 42V 동작 범위, 55V까지 과도전압 보호
  - 1.3A 출력 전류
- 저전압 싱크로너스 벅 레귤레이터:
  - 2.5V ~ 5.5V 입력 전압 범위
  - 1.1A 출력 전류
- 동기화 및 조정이 가능한 350kHz ~ 2.5MHz 스위칭 주파수
- 프로그래머블 파워온 리셋 타이머
- 프로그래머블 윈도우 모드 워치독 타이머
- 일반 대기 전류:  $I_q < 290\mu A$
- 단락 회로 보호
- 프로그래머블 소프트스타트 기능
- 낮은 셧다운 전류:  $I_q < 1\mu A$
- 서멀 셧다운
- 열 성능 강화 28핀 TSSOP 패키지로 제공
- 최대 접합 온도 150°C

## 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, 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 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