

## 리니어, 17V, 2.25MHz, 동기식 스텝다운 레귤레이터 출시 2A 제공 및 대기 전류가 3.5 $\mu$ A 에 불과

2014 년 4 월 17 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 고효율의 17V 입력이 가능한 동기식 벡 레귤레이터(제품명: [LTC3624](#))를 출시했다고 밝혔다. 이 제품은 0.6V 까지 낮은 출력 전압으로 설정 가능하며 최고 2A 의 연속 출력 전류를 제공한다. 동기식 정류는 최대 95%의 높은 효율을 제공하며, 버스트 모드(Burst Mode<sup>®</sup>) 동작은 무부하 대기 전류가 3.5 $\mu$ A 에 불과하다. LTC3624 는 1MHz 고정 스위칭 주파수로 동작되며, LTC3624-2 는 2.25MHz 고정 스위칭 주파수로 동작된다. 고정주파수, 전류 모드 아키텍처는 스위칭 잡음을 최소화하면서 매우 빠른 라인과 부하 과도 응답을 제공한다. LTC3624/-2 는 2.7V ~ 17V 의 입력 전압 범위에서 동작하여, 단일 셀이나 다중 셀 리튬이온 스택 입력 뿐 만 아니라 12V 중간 버스 구동식 시스템에도 이상적이다. 3mm x 3mm DFN 패키지, 높은 스위칭 주파수, 소형의 저가형 커패시터 및 인덕터의 조합은 매우 컴팩트한 솔루션 풋프린트를 보장한다.

LTC3624/-2 의 60ns 최소 온타임을 통해 이 제품은 펄스 스킵 동작 없이 2.25MHz 스위칭 주파수(LTC3624-2) 로 16V 입력에서 2.5V 로 스텝다운 할 수 있다. 이 제품의 3.5 $\mu$ A 대기 전류는 최대 배터리 동작 시간을 요구하는 올웨이즈온 애플리케이션에 매우 잘 맞다. 가능한 최저 잡음을 요구하는 애플리케이션의 경우, LTC3624/-2 는 펄스 스킵 모드 또는 강제 연속 모드로 동작할 수 있도록 설정될 수 있어, 잡음과 잠재적인 RF 간섭을 줄인다. 추가적으로 파워 굿 전압 모니터, 내부 보정, 열 보호 기능들이 포함된다.

LTC3624EDD 와 LTC3624EDD-2 는 3mm x 3mm DFN-8 패키지에서 이용할 수 있으며, 1,000 개 수량 기준으로 개당 2.25 달러로 제공된다. 산업용 등급 버전인 LTC3624IDD 와 LTC3624IDD-2 는 -40°C ~ 125°C 동작 접합 온도 범위에서 동작할 수 있도록 보장되어 있으며, 1,000 개 수량 기준으로 개당 3.25 달러에 책정되어 있다. 모든 버전은 지금 즉시 이용할 수 있다. 상세 정보는 [www.linear.com/product/LTC3624](http://www.linear.com/product/LTC3624) 를 참조하면 된다.


**사진 캡션:** 대기 전류가 3.5 $\mu$ A 에 불과한 17V, 2A 동기식 스텝다운 레귤레이터

## 제품 특징: LTC3624/-2

- 폭넓은  $V_{IN}$  범위: 2.7V ~ 17V
- 폭넓은  $V_{OUT}$  범위: 0.6V ~  $V_{IN}$
- 95% 최대 효율
- 낮은  $I_Q < 3.5\mu A$ , 제로 전류 섯다운
- 정주파수 동작
  - o 1MHz: LTC3624
  - o 2.25MHz: LTC3624-2
- 최저  $I_Q$ 를 이용한 낮은 드롭아웃 동작
- 2A 정격 출력 전류
- $\pm 1\%$  출력 전압 정밀도
- 우수한 라인 & 부하 과도 응답을 위한 전류 모드 동작
- 펄스 스키핑, 강제 연속, 버스트 모드® 동작
- 내부 보정 및 소프트 스타트
- 과열 보호 기능
- 컴팩트한 8핀 3mm × 3mm DFN 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,  $\mu$ Module® 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, 버스트 모드,  $\mu$ 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