



News Release | [www.linear.com](http://www.linear.com)

## 보도자료

보도자료 문의  
Linear Technology Korea  
김경원 차장  
Tel. 02-792-1617  
Email. [kwkim@linear.com](mailto:kwkim@linear.com)

홍보대행사  
Perrien Worldwide  
김진희 팀장  
Tel. 017-366-0926  
Email. [amy@perrien.co.kr](mailto:amy@perrien.co.kr)

박상희 AE  
02-565-6625  
[sanghee@perrien.co.kr](mailto:sanghee@perrien.co.kr)

## 리니어 테크놀로지, 60V 입력, 저대기전류 스텝다운 컨트롤러 출시

### 150°C 최대 접합 온도 제공

2009년 4월 23일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 열성능이 강화된 소형 MSOP-10 패키지로 제공되는 4V ~ 60V의 입력 범위, 낮은 대기 전류 스텝다운 DC/DC 컨트롤러(제품명: LTC3824H)를 출시했다. LTC3824의 H급 버전인 이 제품은 최대 150°C 동작 접합 온도가 보장되었으며 0.8V ~  $V_{IN}$ 에서 최대 5A에 이르는 출력 전압에 적합한 소형 솔루션 크기를 요구하면서 높은 주변 온도에 영향 받지 쉬운 자동차 및 산업용 애플리케이션에 이상적이다. 디바이스의 최소 입력 전압 4V는 자동차 콜드 크랭크를 지원하며, 60V 최대 입력 전압은 외부 클램핑 회로가 없어도 인덕티브 부하 덤프를 견디어 낸다.


LTC3824H는 Burst Mode® 동작을 위해 구성될 수 있어, 컨트롤러의 무부하 전류 소비를 단지 40uA로 감소시키며 프리바이어스 부하에서도 안전하게 전력을 공급한다. 쉼다운 전류는 겨우 7uA이다. 100% 듀티 싸이클 성능을 이용해, LTC3824H는 매우 낮은 드롭 전압을 제공하며, 이를 통해  $V_{OUT}$ 은  $V_{IN}$ 에 근접한 출력이 가능하다. 이 같은 특징은 배터리 구동식 애플리케이션에서 동작 시간을 연장시킨다. 또한, LTC3824H는 100kHz ~ 600kHz에 이르는 고정 주파수로 프로그램될 수 있다. 잡음에 민감한 애플리케이션의 경우, 이 디바이스는 동일한 범위에서 외부 클럭으로 동기화될 수 있다. 강력한 온보드 MOSFET 게이트 드라이버는 외부 P-채널 MOSFET에 전력을 공급해 90% 이상의 변환 효율을 생성한다. 또한, LTC3824H의 전류 모드 아키텍처는 고속 라인 및 부하 과도 응답뿐 만 아니라 싸이클별 과전류 보호 기능을 제공한다. 추가적인 기능으로는 프로그래밍이 가능한 전류 제한 및 소프트스타트와 함께 과전압 보호 기능을 포함한다.

LTC3824H는 -40°C ~ 150°C의 동작 접합 온도 범위에서 동작하도록 보장되었다. 1,000개 수량 기준으로 개당 2.55달러로 책정되었다. 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com)에서 제공된다.

사진 캡션: 고입력 전압 스텝다운 컨트롤러

**제품특징: LTC3824H**

- 높은  $V_{IN}$  범위 (4V ~ 60V)
- -40°C ~ +150°C 동작 접합 온도 범위
- 낮은 드롭아웃 전압을 위한 100% 듀티 싸이클 동작
- 폭넓은  $V_{OUT}$  범위: 0.8V ~  $V_{IN}$
- 낮은 40uA 대기 전류
- 선택가능한 연속형 또는 버스트 모드 동작
- 전류 모드 제어
- 온보드 MOSFET 게이트 드라이버
- 100kHz ~ 600kHz 의 선택가능한 정주파수 동작
- 최대 600kHz 로 동기화 가능
- 프로그래밍이 가능한 소프트 스타트 및 전류 제한
- 열 성능이 강화된 MSOP-10 패키지

LT, LTC, LTM, 버스트 모드,  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule 은 상표이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

**미국 본사 문의:**

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