

## 보도자료

보도자료 문의  
Linear Technology Korea  
김경원 과장  
Tel. 02-792-1617  
Email. kwkim@linear.com

홍보대행사  
박윤희 / Perrien Worldwide  
Tel. 565-6625, 017-427-8279  
Email. desiree@perrien.co.kr

### 리니어 테크놀로지, 스텝다운 컨트롤러 출시

넓은 입력 범위(4V-60V), 전력소모(40uA) 특징

2006년 7월 11일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))가 DC/DC 전류 모드 컨트롤러(제품명: LTC3824)를 출시한다고 밝혔다. LTC3824는 입력 범위가 4V ~ 60V이며, 100% 듀티 사이클, 낮은  $I_q$  및 스위칭 주파수 조정 기능 등이 특징이다. 이 컨트롤러는 자동차 애플리케이션에 사용되어 외부 클램핑 회로(clamping circuit) 없이 4V의 최소 입력 전압으로 콜드 크랭크(cold cranking)를 지원하고, 60V의 최대 입력 전압은 유도 로드 덤프(inductive load dump)를 견딜 수 있다. LTC3824는 특히 시스템 대기 동안에 경부하 효율을 대폭 향상시킬 수 있는 버스트 모드(Burst Mode<sup>®</sup>) 동작으로 구성이 가능하다. 시스템 대기 모드에서는 대기 전류(quiescent current)가 40uA로 감소된다. 일반 쉼다운 전류는 25uA이다.

LTC3824는 배터리 전원 방식의 기기에서 자동차 애플리케이션까지 다양한 범위의 입력을 처리하는 애플리케이션에 스텝다운 솔루션을 제공한다. LTC3824는 외부 P 채널을 구동하고, 최저 가능 드롭아웃 전압 제공을 위해 100% 듀티 사이클에서 동작함으로써 출력 전압이 입력 전압에 도달하도록 한다. 이 제품은 또한 전류 모드 아키텍처를 적용, 라인과 과도 응답이 빠르고 사이클대사이클 과전류 보호 기능을 제공한다. 그 밖에 단락 보호, 소프트스타트 조절 가능 및 과전압 보호 기능도 제공된다.

LTC3824는 잡음에 민감한 애플리케이션을 위해 100kHz ~ 600kHz의 고정 주파수로 프로그래밍이 가능하며, 같은 범위에서 외부 클럭으로 동기화 될 수도 있다. 뿐만 아니라 출력 전압은 0.8V ~  $V_{IN}$ 의 넓은 범위에서 조절이 가능하다.

LTC3824는 10핀 MSOP 패키지로 제공된다. LTC3824EMSE는 -40°C ~ 85°C, LTC3824IMSE는 -40°C ~ 125°C 온도 범위에서 동작한다. 제품 가격은 1천개 기준으로 개당 1.95달러이다.

사진 캡션: 4V–60V 40uA, 100% 듀티 사이클 DC/DC 컨트롤러

#### LTC3824 제품 특징

- 100% 듀티사이클로 저드로아웃 전압 제공 및 배터리 수명 연장
- 넓은  $V_{IN}$  범위(4V to 60V)
- 'Always On' 시스템을 위한 낮은  $I_Q$  - 40uA의 무부하 전류(No Load Current)
- 저잡음 요건을 위한 강력한 버스트 모드 동작
- 전류 모드 컨트롤
- 정주파수 동작 100kHz ~ 600kHz 범위에서 조절 가능
- 최고 600kHz 까지 동기화 가능

#### 회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981년에 설립되어 1986년에 상장, 2000년에 주요 주식회사의 S&P 지수에 포함되었다. 현재 리니어가 생산하고 있는 제품으로는 고성능 앰프, 콤퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC-DC 컨버터, 배터리 충전기, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, 및 기타 아날로그 제품들이 있다. 고성능 회로 제품들은 텔레콤, 셀룰러 휴대폰 단말기, 네트워킹 제품(광스위치, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터 등), 컴퓨터 주변기기, 영상/멀티미디어, 산업 계측, 보안 감시기기, 하이엔드 소비제품(디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등), 복합 의료기기, 자동차 전자, 공장 자동화, 프로세스 제어, 군용 및 스페이스 시스템과 같은 곳에 활용된다.

Doug Dickinson, Media Relations Manager

**Linear Technology Corporation**

1630 McCarthy Boulevard

Milpitas, CA 95035-7417

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

408-432-1900

#### 제품 문의

수신자 부담 전화: 1-800-4-LINEAR (인쇄물 관련 정보만 제공) 또는 웹사이트 참조

<http://www.linear.com>

참고: LT, LTC, LTM, Burst Mode 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.