



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

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

### 리니어 테크놀로지, 듀얼 출력 싱크로너스 **DC/DC** 컨트롤러 출시 자동차 시스템에서 불과 30uA의 전력 소모

2007년 7월 19일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))가 초저 대기전류(quiescent current) 2 페이스 듀얼 출력 싱크로너스 스텝다운 DC/DC 컨트롤러(제품명: LTC3826/-1)을 출시했다고 밝혔다. LTC3826/-1은 한 출력이 액티브 상태일 때는 30uA, 두 출력이 모두 액티브 상태일 때는 50uA의 전력을 소모한다. 따라서 엔진이 오프이고, 하나 또는 두 서플라이가 액티브 상태로 남게 되는 자동차 애플리케이션(예: 네비게이션 시스템)에 이상적이다. 두 출력이 모두 셧다운일 때 LTC3826/-1은 전력소모량이 4uA 밖에 되지 않는다. LTC3826/-1의 입력 서플라이 범위는 4V ~ 36V로 넓기 때문에 고입력 전압 트랜지언트에 대해 보호 기능을 제공하며, 자동차 콜드 크랭크(cold crank) 동안 계속해서 동작이 이루어질 수 있도록 한다. LTC3826/-1은 -40°C ~ 85°C의 동작 온도 범위에서 +/-1%의 타이트한 레퍼런스 전압 허용오차가 특징이며, 0.8V부터 최대 10V까지 출력 전압을 제공해 자동차용 오디오 시스템, 아날로그 튜너, CD/DVD 플레이어에 전력을 공급하는데 적합하다. 각 출력은 최대 20A의 전류를 공급할 수 있으며, 95%에 달하는 높은 효율을 제공한다.

LTC3826/-1의 정주파수 전류 모드 아키텍처는 우수한 라인 및 로드 레귤레이션을 제공하고, 2 페이스 동작은 입력 커패시턴스 요건을 감소시킨다. LTC3826/-1은 조절 가능한 개별 소프트스타트 및 트래킹 핀을 이용해 스타트업 동안 각 출력 전압을 부드럽게 올릴 수 있다. 이 제품은 250kHz ~ 550kHz 사이에서 선택된 주파수에서 동작하며, PLL(phased-locked loop)을 이용해 140kHz ~ 650kHz에서 외부 클럭과 동기화될 수 있다. 뿐만 아니라 사용자는 버스트 모드(Burst Mode) 동작, 펄스 스피킹 및 경부하에서의 연속 동작 중 선택할 수 있다. 이 제품은 2가지 버전으로 제공되는데, LTC3826은 클럭 아웃, 페이스 모듈레이션, 2개 개별 파워굿(power good) 신호 및 전류 제한 폴드백 디세이블 기능 등이 추가된 것이 특징이다.

LTC3826 은 32 핀 5mm x 5mm QFN 패키지로 제공되며, LTC3826-1 은 28 핀 SSOP 로 제공된다.  
제품 가격은 1 천개 기준으로 개당 5.38 달러 정도이다.

사진 캡션: 초저 대기전류 듀얼 출력 컨트롤러

#### 제품 특징: LTC3826/-1

- 초저 대기전류, 1 개 출력이 액티브일 경우 30uA, 2 개 모두 액티브일 경우 50uA
- 싱크로너스 정주파수 전류 모드 동작
- 4V ~ 36V 의 넓은 입력 전압 범위
- 버스트 모드 동작, 펄스 스키핑 또는 연속 동작 중 선택 가능
- -40°C ~ 85°C 의 온도에서  $\pm 1\%$  전압 레퍼런스 정확도 제공
- 0.8V ~ 10V 의 넓은 출력 전압 범위
- 조절 가능 또한 페이스락(Phase-Lockable) 동작 주파수
- 조절 가능 소프트스타트/트래킹 입력
- 출력 과전압 및 과전류 보호
- 4uA 섯다운 전류

#### 회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981 년에 설립되어 1986 년에 상장, 2000 년에 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.

LT, LTC, LTM, 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.

#### 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)  
408-432-1900 ext 2233