

## 리니어 테크놀로지, $-55^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$ 접합온도에서 동작하는 플라이백 컨트롤러 출시

2010년 6월 21일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 높은 신뢰성의 군사용 온도 등급(MP) 버전의 초소형 6핀 ThinSOT™ 패키지의 전류 모드 플라이백 컨트롤러(제품명: LTC3803/-3/-5)를 출시한다고 밝혔다. 이 제품은 명시된  $-55^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$  접합 온도에서 100% 성능 테스트를 마쳤다. LTC3803/-3/-5 기반 파워 서플라이의 입력 및 출력 전압 범위는 외장 부품에 의해서만 한정되며, 산업, 텔레콤, 군사 및 자동차 환경에 공통적으로 사용되는 입력 전압 범위가 넓고 높은 애플리케이션에 적합하다.

200kHz 또는 300kHz의 일정한 동작 주파수는 경부하로 낮게 유지되며, 넓은 부하 전류 범위에서 저주파 잡음 생성을 최소화 시킨다. 통합 소프트 스타트 기능은 돌입 전류(inrush current)와 출력 과전압 오버슈트를 감소시킨다. 100mV 전류 센스 스레스홀드는 작은 전류 감지 저항을 사용할 수 있게 하여 높은 효율을 유지시킨다. LTC3803/-3/-5 기반의 파워 서플라이는 안정적인 동작을 위해 어떠한 최소한의 출력 부하도 요구하지 않는다. LTC3803/-3/-5는 또한 셉트 레귤레이터를 내장하고 있어 직렬 저항을 통해 간단하게 고입력 전압으로부터 전원 공급을 받을 수 있다. 이것이 불가능한 넓은 입력 전압 범위를 가지는 애플리케이션에서 LTC3803 과 LTC3803-3은 넓은 히스테리시스 저전압 록아웃 기능을 가지고 있어 마이크로파워 스타트업 및 부스트스트랩 바이어싱 기술을 이용할 수 있으며, 이를 통해 효율을 향상시킬 수 있다.

LTC3803-3 은 300kHz 높은 주파수에서 동작하는 점이 LTC3803과 다르다. LTC3803-5은 낮은 5V 턴온 전압이 LTC3803과 다른 점이다. LTC3803/-3/-5MP 모든 제품은 구매 가능하며, 1천개 기준으로 개당 3.95달러부터 시작한다. 자세한 정보는 기업 홈페이지 [www.linear.com/pr/3803](http://www.linear.com/pr/3803) 참조.


사진 캡션:  $-55^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$  접합 온도에서 동작하는 플라이백

## 제품 특징: LTC3803/-3/-5MP

- 애플리케이션 입력 전압 범위: 5V/9V ~ 75V 또는 그 이상
- -55°C ~ 150°C 동작 접합온도 범위
- 서플라이로부터 독립된 넓은 입력 전압 범위에 이상적
- 외부 부품으로 제한되는 Vin 및 Vout
- 200kHz 또는 300kHz의 고정 동작 주파수
- 40µA의 스타트업 전류
- 240µA의 낮은 대기 전류
- 조정 가능한 슬로프 보정
- 내부 소프트 스타트
- 전류 제어 모드
- 초소형 6핀 ThinSOT™ 패키지

## 리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981년에 설립되었으며, 1986년에 상장, 2000년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 콤팩터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, µModule™ 제품 등 많은 아날로그 제품들을 선보이고 있다. 리니어 테크놀로지의 고성능 회로는 텔레콤을 비롯해 휴대전화, 광스위치와 같은 네트워크 제품, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터, 컴퓨터 주변기기, 비디오/멀티미디어, 산업계측, 보안 감시기기, 디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등의 하이엔드 컨슈머 제품, 복합 의료 장비, 자동차 전자, 공장 자동화, 공정 제어, 및 군사/우주 시스템 등 다양한 분야에 활용된다. 자세한 정보는 기업 홈페이지 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.

LT, LTC, LTM, µModule 및 는 Linear Technology Corp의 등록상표이며, ThinSOT는 상표이다. 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