

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, 고전력 DC/DC 스텝다운 컨트롤러

슬립모드에서 전력소모량 80uA 에 불과

2006 년 7 월 12 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)가 초저대기전류 스텝다운 DC/DC 싱크로너스 컨트롤러(제품명: LTC3835)를 개발했다고 밝혔다. LTC3835 는 슬립모드에서 전력소모량이 80uA 에 불과하기 때문에 자동차 네비게이션이나 배터리 구동 방식의 모니터링 디바이스와 같이 시동이나 전원이 꺼질 때에도 시스템이 반활성화(semi-active) 상태로 있어야 하는 애플리케이션에서 배터리를 절약하는데 이상적으로 사용될 수 있다.

LTC3835 의 입력 공급 범위는 4V ~ 36V 로, 고입력 과도전압을 보호하는데 충분하며, 콜드 크랭크(cold crank) 상태에서도 지속적으로 동작할 수 있다. LTC3835 는 +/- 1% 내부 레퍼런스가 특징이며, 0.8V 에서 최대 10V 까지 출력 전압을 제공할 수 있다. 따라서 오디오 시스템, 아날로그 튜너 및 CD/DVD 플레이어에 일반적으로 필요한 고전압 서플라이에 적합하다. 이 컨트롤러는 최대 20A 의 부하전류를 제공하며, 95%에 달하는 높은 효율을 달성할 수 있다. LTC3835 는 -40°C ~ 85°C 의 온도 범위에서 동작하며, 최대 125°C 까지 동작할 수 있다.

LTC3835 의 정주파수, 전류모드 아키텍처는 우수한 라인 및 로드 레귤레이션을 제공한다. 이 IC 는 조절 가능한 소프트스타트와 트래킹 특징을 이용해 스타트업 동안 출력 전압을 천천히 상승시킨다. 동작 주파수는 250kHz ~ 550kHz 에서 조절 가능하며, 140kHz ~ 650kHz 의 외부 클럭으로 동기화 될 수 있다. 출력 과전압 및 과전류 (단락) 보호 기능도 통합되어 있다.

LTC3835 는 2 가지 버전으로 제공된다. LTC3835 버전은 고출력 전류를 제공하기 위한 전류 공유 다중 IC 에 PolyPhase® 동작을 제공한다. LTC3835 는 20 핀 TSSOP 및 4mm x 5mm QFN 패키지로 제공되며, LTC3835-1 은 더욱 작은 16 핀 SSOP 및 5mm x 3mm DFN 패키지로 제공된다. 제품 가격은 1 천개 기준으로 개당 3.40 달러 정도이다.

사진 캡션: 80uA I_Q DC/DC 스텝다운 싱크로너스 컨트roller

LTC3835 제품 특징

- 80uA 저대기전류(출력 부하 없음)
- 넓은 출력 전압 범위: 0.8V ~ 10V
- 10uA 셧다운 전류
- 조절 가능 또는 위상 잠금(Phase-Lockable) 스위칭 주파수
- 출력 과전압 및 과전류 보호 기능

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.

Doug Dickinson, Media Relations Manager

Linear Technology Corporation

1630 McCarthy Boulevard

Milpitas, CA 95035-7417


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, PolyPhase 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.