

리니어, **38V_{IN}** 듀얼 동기식 스텝다운 **DC/DC** 컨트롤러 **1% 정확한 핀 선택 가능형 출력 전압 기능 제공**

2010년 2월24일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 95% 효율의 듀얼 출력 동기식 스텝다운 DC/DC 컨트롤러 (제품명: LTC3865/-1)를 출시했다. 이 제품은 2개 핀으로 선택할 수 있는 V_{OUT} 프로그래밍 특징이 있어, 4개의 정밀 피드백 레지스터를 사용을 절약할 수 있다. 출력 전압은 초기 셋트 포인트, -40°C ~ 125°C 동작 온도 범위, 부하/라인 레귤레이션을 포함해 정확한 ±1% 정확도를 유지한다. 0.6V ~ 5V 범위에서 9개의 출력 전압 선택이 가능하다. 4.5V ~ 38V 입력 전압 범위는 대부분의 중간 버스 전압과 배터리 제품을 포함한 다양한 애플리케이션을 만족시킨다. 강력한 온보드 N 채널 MOSFET 드라이버는 고전력 외부 MOSFET 사용을 가능하게 해 20A 정도의 높은 출력 전류를 생성시킬 수 있다. 애플리케이션에는 의료, 산업, 자동차, 데이터콤, 통신, 복합기능의 프린터에서 PoL (point-of-load) 레귤레이션이 포함된다.

정주파수의 전류 모드 아키텍처는 250kHz ~ 770kHz의 범위에서 고정 또는 PLL (phase-lockable) 스위칭 주파수를 선택할 수 있다. 전력 손실 및 전류 잡음은 180° 역 위상 단계를 동작시킴으로써 최소화된다. OPTI-LOOP® 보정은 과도 응답을 감소시키고 모든 세라믹 입력과 출력 커패시터를 포함해 광범위한 출력 커패시턴스 및 ESR 값에 대해 최적화될 수 있다. 출력 전류 감지는 최대 효율을 위해 출력 인덕터에 대해 전압 강하 (DCR)를 측정하거나 옵션으로 센스 레지스터를 사용하여 감지할 수 있다. 전류 폴드백은 단락 회로 상태 동안 MOSFET 열 방출을 제한한다. 또한, LTC3865/-1은 출력 전압 스타트업 특성을 제어하기 위해 조절 가능한 소프트 스타트업 또는 트래킹 기능을 갖는다. 최대 99% 듀티 사이클 성능으로, LTC3865/-1은 배터리 구동식 애플리케이션에서 매우 낮은 드롭아웃 전압과 동작 시간을 연장할 수 있는 유용한 기능을 제공한다.

LTC3865/-1은 열 성능이 강화된 5mm x 5mm QFN-32 및 SSOP-38 패키지로 제공된다. 가격은 1,000개 수량 기준으로 개당 2.65 달러로 책정되었다. 상세 정보는 www.linear.com에서 제공된다.


사진 캡션: 듀얼 동기식 스텝다운 DC/DC 컨트롤러

제품 특징: LTC3865/-1

- 0.6V ~ 5.0V에서 2개 핀 선택이 가능한 (9개 셋팅) 출력 전압 프로그래밍
- 4개의 정밀 피드백 레지스터 절약
- 최대 95% 효율의 동기식 정류
- 폭넓은 4.5V ~ 38V 입력 전압 범위
- -40°C ~ +125°C ±1% 총 DC 출력 전압 정확도
- 듀얼, 180° 역위상 컨트롤러, 잡음 & 입력 커패시턴스 감소
- DCR 또는 R_{SENSE} 전류 센스 옵션
- 강력한 온보드 N채널 MOSFET 드라이버
- 250kHz ~ 770kHz의 위상 잠금이 가능한 고정 동작 주파수
- 프로그래밍이 가능한 소프트 스타트 또는 트래킹 기능
- 조절 가능한 출력 제한 기능
- 전류 모드 제어 기능
- 파워 굿 신호

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 참조.

LT, LTC, LTM, µModule, OPTI-LOOP,  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

보도자료 문의

홍보대행사:

Desiree Park

desiree@ezwire.com

Tel: +82-2-565-6625

미국 본사:

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com

Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

Tel: 408-432-1900 ext 2233