

## 리니어 테크놀로지, 듀얼 출력 동기식 DC/DC 컨트롤러 출시

뛰어난 채널 대 채널 전류 공유 부스팅 전력 및 신뢰성 제공

2011년 3월 9일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 병렬 연결 시 채널 간에 매우 균형 잡힌 전류 공유를 제공하는 듀얼 출력 고효율(최대 95%)의 동기식 스텝다운 DC/DC 컨트롤러(LTC3869/-2)를 출시한다고 밝혔다. 이 컨트롤러는 자체 2mV의 낮은 센싱 전압 최대 부정합(mismatch)으로 인해 두 개의 출력이 병렬 연결될 시 지속 상태 및 과도 조건 동안 채널 간 +/-4%의 이상의 전류 부정합을 유지할 수 있다. 이 디바이스는 4V ~ 38V 입력 범위를 제공, 대부분의 중간 버스 전압 및 배터리 애플리케이션 등 다양한 애플리케이션에 이용될 수 있다. 강력한 1.1Ω 온보드 게이트 드라이버는 스위칭 손실을 최소화하며, 이를 통해 0.6V ~ 12.5V의 출력 전압 범위와 함께 최대 25A의 채널 당 출력 전류를 생성하기 위한 고전력 외부 MOSFET을 사용할 수 있다. 이 디바이스는 위상 간 스위칭 엣지 교차 시에도 뛰어난 지터 감쇠 성능을 유지하므로 특히 잡음에 민감한 요건에서 이상적으로 활용될 수 있다. 주요 애플리케이션은 ASIC 및 FPGA 서플라이, 배전, 네트워크 서버 및 자동차 전력 시스템을 포함한다.

LTC3869/-2는 자체 전류모드 제어와 90ns의 최소 온타임을 통해 소형 솔루션 사이즈가 요구되는, 스텝다운 비가 높은 고주파 애플리케이션에 이상적이다. 트래킹 및 시퀀싱 기능은 다수의 전력 레일의 구동 및 구동 정지를 최적화한다. 이 디바이스는 모든 N 채널 MOSFET과 동작하며, -40°C ~ 125°C의 넓은 동작 온도 범위에서 ±1% 정확도의 출력 전압을 생성한다. 출력 전류는 높은 효율을 제공할 수 있도록 전압 DCR(drop across the output inductor) 모니터링을 통해 센싱되거나 센싱 저항 사용을 통해 센싱된다. 고정 동작 주파수는 250kHz ~ 780kHz 범위에서 프로그래밍이 가능하며, 또는 내부 PLL(phase-locked loop)의 외부 클럭과도 동기화가 가능하다. 추가 특징으로는 IC 전력용 온보드 LDO, 프로그래밍 가능한 소프트 스타트, 파워 굿 신호 및 외부 V<sub>CC</sub> 제어 기능이 있다.

LTC3869는 2가지 패키지 옵션 모두에서 LTC3850과 핀 호환이 가능하다. LTC3869는 현재 4mm x 5mm QFN 패키지로 이용 가능하며, LTC3869-2는 SSOP-28로 제공된다.

제품 가격은 1 천 개 기준으로 개당 2.65 달러부터 시작하며, 두 버전 모두 현재 구매 가능하다. 상세 정보는 [www.linear.com/product/LTC3869](http://www.linear.com/product/LTC3869) 참조.


**사진 캡션:** 듀얼 출력 스텝다운 DC/DC 컨트롤러

## 제품 특징: LTC3869/-2

- 두 채널 병렬 연결 시 뛰어난 전류 밸런스
- 최대 95%의 높은 효율성
- 4.0V ~ 38V의 광범위한 입력 전압 범위
- 0.6V ~ 12.5V의 출력 전압 범위
- 높은 주파수, 높은 스텝다운 비를 위한 90ns의 최소 온타임
- 강력한 1.10Ohm 듀얼 N 채널 MOSFET 게이트 드라이버
- 출력 전압 트래킹 또는 프로그래밍 가능한 소프트 스타트
- 250kHz ~ 780kHz의 위상 잠금 가능한 고정 주파수
- $R_{SENSE}$  또는 DCR 전류 센싱
- 전류모드 제어

## 리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30 여년간 전세계 주요 기업들을 위해 광범위한 라인의 고성능 아날로그 집적 회로를 설계, 제조 및 판매해오고 있다. 리니어 테크놀로지의 제품들은 통신, 네트워킹, 산업, 자동차, 컴퓨터, 의료, 계기 장비, 가전, 군사 및 항공우주 시스템에서 디지털 전자기기와 아날로그 세상을 이어주는 중요한 역할을 제공한다. 리니어 테크놀로지는 현재 전력 관리, 데이터 변환, 신호 컨디셔닝, RF, 인터페이스 IC 및  $\mu$ Module<sup>®</sup> 서브시스템을 생산하고 있다.

LT, LTC, LTM,  $\mu$ Module 및 는 Linear Technology Corp의 등록상표이다. 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