

리니어 테크놀로지, 60V 전류 센싱 앰프 출시

조정 가능 오류 플래그 제공

2011년 7월 6일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 전류 센싱 앰프, 듀얼 콤파레이터 및 정밀 400mV 전압 레퍼런스를 포함한 완벽한 하이 사이드 전류 센싱 디바이스(제품명: [LT6109](#))를 출시한다고 밝혔다. 전류 션트 저항 연결 시 하이 사이드 전류 센싱 앰프는 션트 전압을 정밀하게 추출, 이를 증폭하여 그라운드로 이동시킨다. 이 출력은 모니터링에 이용 가능하며, 온칩 콤파레이터로도 연결 가능하다. 특히 LT6109은 각 요소가 속도 및 정밀성 면에서 뛰어나 전류 측정 및 부하 전류 오류 모니터링에 이상적이다. 이 전류 센싱 앰프는 오프셋 전압이 350 μ V 이하이며, 콤파레이터 및 레퍼런스를 합쳐 스트레스홀드 오류는 2% 이하이다. LT6109는 앰프 입력부터 콤파레이터 출력까지 1.4 마이크로초 이내에 이벤트를 초과하는 스트레스홀드에 응답한다.

외부 저항은 앰프 이득 및 콤파레이터 트립 포인트(trip point)를 설정하며, 이득 저항이 앰프 정확도의 우선 결정 요소이기 때문에 정밀 저항 사용을 통해 1% 이상의 정확도 제공이 가능하다. LT6109는 LT6109-1 및 LT6109-2 두 개의 버전으로 이용 가능하다. LT6109-1의 콤파레이터 입력은 반대 극성에서 내부 레퍼런스로 연결되어 과전류 및 저전류 조건과 같은 창 비교(window comparison)가 가능하다. LT6109-2의 콤파레이터 입력은 같은 극성에서 연결되어 “경고” 및 “비상 차단”과 같은 두 개의 스트레스홀드 레벨이 가능하다. 오픈 드레인(open-drain) 출력은 여타 시스템 부품으로 쉬운 인터페이스를 보장하며 콤파레이터 래칭은 고속 이벤트 검출이 가능하다. LT6109는 -40°C ~ 125°C 범위에서 완벽하게 동작하며, 소형 10핀 MSOP 패키지로 이용 가능하다.

리니어 테크놀로지의 크리스 로케레(Kris Lokere) 디자인 매니저는 “LT6109는 개별 디바이스를 단순히 통합한 제품이 아니다”라며 “각 요소는 결합 시 뛰어난 성능을 제공하며, 이 부품은 전류 모니터링의 새로운 표준을 열고 있다”고 밝혔다.

LT6109의 모든 버전은 현재 구매 가능하며, 제품 가격은 1천 개를 기준으로 개당 1.84 달러부터 시작한다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LT6109 참조.


사진 캡션: 정밀 회로 오류 보호 및 경고

제품 특징: LT6109

- 전류 센싱 앰프
 - o 빠른 스텝 반응: 500ns
 - o 낮은 오프셋 전압: 최대 350 μ V
 - o 낮은 입력 바이어스 전류: 최대 300nA
- 내부 400mV 정밀 레퍼런스
- 리셋 기능의 내부 래칭 콤팩터이터
 - o 빠른 반응 시간: 500ns
 - o 총 스트레스홀드 오류: 최대 $\pm 2\%$
 - o 두 개의 콤팩터이터 극성 옵션
- 광범위한 입력 범위: 2.7V ~ 60V
- 입력 전류: 550 μ A
- 낮은 셧다운 전류: 5 μ A
- $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ 범위 동작
- 10 핀 MSOP 패키지로 이용 가능

리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30 여 년간 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 μ Module[®] 서브시스템을 생산하고 있다.

LT, LTC, LTM, μ Module 및 는 Linear Technology Corp의 등록상표이다. 기타 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