

## 보도자료

보도자료 문의  
Linear Technology Korea  
김경원 차장  
Tel. 02-792-1617  
Email. kwkim@linear.com

홍보대행사  
Perrien Worldwide  
박윤희 실장  
Tel. 565-6625, 017-427-8279  
Email. desiree@perrien.co.kr

## 리니어 테크놀로지, 과전압 보호 레귤레이터 및 쉐도 전류 리미터 출시

파워 서지 동안 안정적인 동작 제공

2007년 7월 9일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))가 고가용성 시스템을 위한 과전류 보호 및 쉐도 전류 제한 기능을 갖춘 과전압 보호 레귤레이터(제품명: LT4356)를 개발했다고 밝혔다. 자동차의 로드 덤프(load dump) 상태처럼 전자 시스템이 단락 동안에 고전압 서지를 잘 처리해야 하는 애플리케이션에서 LT4356은 안전성이 중요한 다운스트림 부품을 위해 견고한 프런트엔드 보호 기능을 제공한다. 4V ~ 80V의 넓은 입력 동작 범위는 배터리 전압이 4V로 낮은 콜드 크랭크(cold crank) 상태에서 연속 동작을 제공할 수 있다. 정격 입력 전압이 높은 LT4356은 100V 이상의 과도전압을 처리할 수 있으며, 자체 또는 부하 손상 없이도 -30V까지 역 입력 보호 기능을 제공할 수 있다. LT4356은 자동차, 산업 및 항공전자 애플리케이션을 비롯해 포지티브 고전압 전력 분배 핫스왑(Hot Swap™) 시스템과 같은 곳에 활용된다.

LT4356은 복잡하고 많은 보호 회로를 단순한 IC 및 FET 솔루션으로 대체할 수 있다. 이 제품은 과전압 트랜지언트 동안 잘 레귤레이트 된 출력을 제공해 이벤트에서 연속 동작이 가능하도록 한다. 또한 프런트엔드 보호 기능을 통해 저렴한 DC/DC 레귤레이터 다운스트림 사용이 가능하다. 과전압 이벤트 동안 LT4356은 외부 N 채널 MOSFET의 게이트를 제어함으로써 사용자 정의 전압으로 출력을 레귤레이트 한다. 쉐도 전류 제한은 게이트의 전압 슬루레이트를 제어함으로써 달성할 수 있다. LT4356은 과전류 장애로부터 보호하기 위해 회로의 입력에서 전류 감지 저항의 전압 드롭을 모니터링 한다. 과전압 또는 과전류 장애 상태의 경우, 장애가 계속되면, 통합 장애 타이머가 MOSFET의 안전한 셧다운이 이루어질 수 있도록 한다.

또한 추가 설계 유연성을 위해 보조 앰프가 제공된다. 이는 전압 검출 콤파레이터 또는 LDO(low drop out) 리니어 레귤레이터 컨트롤러로써 사용될 수 있다. LT4356은 셧다운 핀의 기능에 의해 정의된 2개 옵션으로 이용 가능하다. LT4356-1의 경우, IC의 셧다운은 대기 전류를 5uA까지 감소시킨다. LT4356-2는, 메인 시스템이 셧다운되는 동안, 중요한 기능을 위해 서플라이 전압이 유지되도록 보조 앰프 및 내부 레퍼런스는 액티브 상태로 남겨진다. 대기 전류는 셧다운 동안 50uA로 감소된다.

모든 상업, 산업 및 자동차 온도 범위에서 동작할 수 있는 LT4356은 4mm x 3mm 12 핀 DFN 및 10 핀 MOSP 패키지로 제공된다. 평가 키트는 공장으로부터 구입할 수 있다. 이 제품은 이미 양산 중이며, 제품 가격은 1 천개 기준으로 개당 1.98 달러이다.

**사진 캡션:** 단순한 과전압 및 과전류 보호 기능

#### 제품 특징: LT4356

- 넓은 동작 범위: 4V ~ 80V
- 조절 가능한 출력 클램프 전압
- 셧다운 전류 제한
- -30V 까지 역 입력 보호 기능
- 장애 타이머 조절 가능
- 장애 출력 표시
- 레벨 검출 콤파레이터 또는 리니어 레귤레이터 컨트롤러를 위한 예비 앰프
- 과전류 보호
- -40°C ~ +125°C 동작
- 4mm x 3mm DFN 및 MSOP 패키지

#### 회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981년에 설립되어 1986년에 상장, 2000년에 주요 주식회사의 S&P 지수에 포함되었다. 현재 리니어가 생산하고 있는 제품으로는 고성능 앰프, 콤파레이터, 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.

LT, LTC, LTM 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.

#### 미국 본사 문의:

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)  
408-432-1900 ext 2233