

## 리니어 테크놀로지 플로팅 서지 스토퍼, 무제한 과전압 보호 기능 제공

2012년 1월 9일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 전자 시스템용 과전압 보호 컨트롤러(제품명: [LTC4366](#))를 출시한다고 밝혔다. 9V ~ 500V 이상까지 동작이 가능한 LTC4366 플로팅 서지 스토퍼(floating surge stopper)는 조정 가능한 플로팅 토폴로지를 이용해 LTC4366의 내부 회로의 정격 전압에 관계없이 전압이 매우 높더라도 동작이 가능하다. 외부 전압 드롭핑 저항기와 결합되어 있는 2개의 내부 션트 레귤레이터는 LTC4366의 내부 서플라이 레일을 생성한다. 최대 동작 전압은 외부 저항 및 MOSFET의 브레이크다운에 의해 설정된다. LTC4366은 동종 제품으로는 처음으로 추가 보호 부품 없이 500V의 과도전압으로부터 12V 회로를 보호할 수 있는 기능을 제공한다.

LTC4366은 출력에서 전압을 모니터링하고 N채널 MOSFET의 게이트 컨트롤을 통해 입력 공급 과전압에 신속히 반응한다. LTC4366은 과전압 트랜지언트 동안 사용자 정의 전압으로 출력을 조절함으로써 부하는 계속 동작하면서 MOSFET에서 과전압은 떨어질 수 있도록 한다. 조절가능한 고장 타이머는 고장이 계속될 때 안전하게 셧다운될 수 있도록 한다.

LTC4366은 극심한 과전압 이벤트 발생 시에도 시스템이 계속 안정적으로 동작해야 하는 까다로운 산업, 자동차 및 항공 애플리케이션에 이상적이다. 고전압 애플리케이션으로는 모터 과전압 방지, 결합 과전압, 부정확한 입력 서플라이 또는 파워 서플라이 고장 등이 있다. 기존 보호 회로가 부피가 큰 인덕터, 커패시터, 퓨즈 및 과도전압 서프्रेस에 의존해 과전압을 해결했다면, LTC4366은 과전압을 레귤레이트함으로써 이를 보호한다. 이 제품은 초소형 8핀 TSOT-23 및 3mm x 2mm DFN 패키지로 제공된다. 동작 동안 전체 회로는 수 밀리암페어 정도로 소량의 전력만을 소모하며, 이 제품은 20 $\mu$ A 미만으로 셧다운 될 수 있다.

LTC4366은 고장 이후에 래치오프 하는 LTC4366-1과 9초의 쿨 다운 시간을 거쳐 재시도를 하는 LTC4366-2 버전의 2개 옵션으로 제공된다. 이들 제품은 전체 일반 상업, 산업 및 자동차 온도 범위에서 동작한다. 가격은 1천개 기준으로 개당 2.65달러이며, 현재 양산용으로 구입이 가능하다. 자세한 정보는 [www.linear.com/product/LTC4366](http://www.linear.com/product/LTC4366) 참조.


**사진 설명:** 800V 서지 전압에서 디바이스를 보호하는 플로팅 서지 스토퍼

## 제품 특징: LTC4366

- 최대 출력을 사용자가 조절할 수 있는 견고한 플로팅 토폴로지
- 넓은 동작 입력 및 출력 전압 범위: 9V ~ 500V
- 출력 클램프 전압 조절가능
- 외부 N채널 MOSFET으로 최대 입력전압 설정
- 보호 타이머 조절 가능
- 9초 쿨다운 타이머 내장
- 섯다운 전류 20 $\mu$ A 미만
- 8핀 TSOT 및 3mm x 2mm DFN 패키지

## 리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30여 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  $\mu$ Module 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