

## 리니어, 유연한 전류 제한기능의 듀얼 핫스왑 컨트롤러 출시

### 시스템 중단없이 부하 서지 통과

2012 년 11 월 6 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 4.5V ~ 44V 로 작동 중인 백 플랜에 안전하게 보드 삽입이 가능한 듀얼 핫스왑(Hot Swap™) 컨트롤러(제품명: [LTC4226](#))를 출시한다고 밝혔다. LTC4226 은 외장형 N 채널 MOSFET 을 제어해 보드로 전력이 완만하게 공급되며, 스파크, 커넥터 손상 및 시스템의 문제들을 피할 수 있다. 각 전원은 전자 회로 브레이커를 비롯해 선택할 수 있는 3 단계의 고전류 제한 기능을 갖추고 있다. 적절한 단계를 선택하면 보드는 전류 제한을 하지 않고도 과전류에 손상을 주지 않으면서 회로 브레이커 임계값 이상에서 잡음이 있거나 짧은 노출의 부하 서지를 견딜 수 있다. LTC4226 은 전압이 잘 조절되었거나(5V, 12V, 24V) 다양하게 변동될 때에도 배터리 구동식 시스템으로서 2 개의 서플라이에 핫 플러그 기능을 위해 콤팩트하면서 견고한 솔루션을 제공한다.

LTC4226 ON 핀은 조절가능한 외장형 UVLO 를 구현하면서 완전히 장착된 커넥터를 감지하기도 한다. 내장된 차지펌프 회로는 표준 N 채널 MOSFET 에 게이트 드라이버를 제공하며, 게이트 옥사이드를 보호하는 12V 클램프가 내장되어 있다. 오류 출력은 회로 브레이커 타임아웃을 나타낸다. 그러나, MOSFET 의 스위치가 꺼지도록 하단으로 당겨질 수도 있다. 와이어오링(Wire-ORing)의 여러 오류 출력들은 하나의 출력이 과전류 오류가 되었을 때 모든 LTC4226 을 차단한다.

LTC4226 은 두 가지 옵션으로 이용할 수 있다. LTC4226-1 은 과전류 오류 후에 래치 오프되는 반면, LTC4226-2 는 500ms 정도 시간이 지난 후 자동으로 재 시도된다. LTC4226 은 상업용 및 산업용 전체 온도 범위에서 규격화 되었으며, 16 핀 MSOP 및 3mm x 3mm QFN 패키지로 공급된다. 1,000 개 수량 기준으로 개당 3.10 달러로 시작되며, 디바이스는 생산 수량으로 현재 이용할 수 있다. 평가 회로 보드는 온라인이나 리니어 해당 지역 사무실에서 이용할 수 있다. 상세 정보는 [www.linear.com/product/LTC4226](http://www.linear.com/product/LTC4226) 참조.


**사진 캡션:** 회로 브레이커 & 선택가능한 전류 기능의 범위가 광범위한 듀얼 핫 스왑 (Dual Hot Swap™) 컨트롤러

## 제품 특징: LTC4226

- 전력 공급된 백플랜에 안전한 보드 삽입 가능
- 부하 서지 수용하는 선택형 전류 제한 & 듀얼 등급의 타이머
- 피크 오류 전류 제한하는 100ns 고속 반응
- 폭넓은 동작 범위: 4.5V ~ 44V
- 과전류 오류 후 선택형 자동재복구 또는 래치오프
- 외장형 N채널 MOSFET을 위한 하이사이드 드라이브
- 고전류 애플리케이션을 위한 병렬 파워 패스 허용
- 양방향 전류 제한/회로 브레이커 애플리케이션
- 애플 FireWire/IEEE 1394 애플리케이션
- 16핀 MSOP & 3mm x 3mm QFN 패키지

## 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, 의료기기, 계측 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,  $\mu$ Module® 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.

 LT, LTC, LTM, Linear Technology, 리니어 로고 및  $\mu$ Module 은 Linear Technology Corp 의 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