



News Release | [www.linear.com](http://www.linear.com)

## 보도자료

보도자료 문의  
Linear Technology Korea  
김경원 차장  
Tel. 02-792-1617  
Email. [kwkim@linear.com](mailto:kwkim@linear.com)

홍보대행사  
Perrien Worldwide  
박윤희 실장  
Tel. 565-6625, 017-427-8279  
Email. [desiree@perrien.co.kr](mailto:desiree@perrien.co.kr)

## 리니어 테크놀로지, 광네트워크용 초소형 듀얼 핫스왑 컨트롤러 출시

2008 년 7 월 24 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 2 개의 1V ~ 6V 전압 서플라이를 사용하는 보드 및 백플레인을 보호하기 위한 컴팩트형 저전압 핫스왑(Hot Swap™) 컨트롤러(제품명: LTC4224)를 출시한다고 밝혔다. 광섬유 네트워크를 포함한 시스템들은 2 개 서플라이의 개별 턴온 및 조절 가능 램프(ramp)와 같은 단순화 된 제어 기능의 이점을 누릴 수 있다. 최근 XENPAK 과 같은 멀티소스 어그리먼트(MSA, multisource agreement)는 80km 거리에서 최대 초당 10 기가비트의 전송 속도를 낼 수 있는 광섬유 트랜시버 모듈에 대한 정의를 내렸다. 이후 X2 또는 Xpak 과 같은 더 다양한 정의들에 의해 공간제약형 애플리케이션을 위한 초소형 폼팩터가 강조되었다. LTC4224 는 최소한의 외부 부품을 필요로 하는 컴팩트형 핫스왑 솔루션을 제공함으로써 모듈 크기 감소 추세를 적극 따르고 있다. LTC4224 는 레일에서 글리치를 생성할 수 있는 큰 돌입 전류(inrush current)를 제한(그렇지 않으면 다른 플러그인 모듈이 제대로 작동하지 못할 수도 있음)함으로써 레일에 모듈이 안전하게 삽입 및 제거될 수 있도록 한다.

LTC4224 는 광네트워킹을 비롯해 저전압 핫스왑 제어 및 전자 회로 브레이커 애플리케이션, 특히 공간에 제약이 많은 곳에서 이상적으로 활용될 수 있다. 내부 다이오드 OR 회로는 LTC4224 가 2 개의 모니터링 된 서플라이 중, 더 큰 것에 의해 충분히 전력을 공급받을 수 있도록 한다. 2 개 서플라이는 개별적으로 턴온/오프가 가능하다. 이로써 LTC4224 는 1V 의 낮은 공급 전압을 제어할 수 있으며, 제공된 다른 서플라이는 2.7V 이상이다. 조절 가능한 전류 제한은 사용자로 하여금 해당 부하에 전류 제한 스트레스를 매칭할 수 있도록 하고, 5ms 전자 회로 브레이커는 과전류 상태를 감시하며, 단락 또는 과도한 부하 전류와 관련해 외부 MOSFET 을 보호한다. 피크 오류 전류는 1μs 미만으로 제어가 가능하며, 옵션인 게이트 커패시터는 게이트 슬루 레이트(gate slew rate)를 조절하는데 사용될 수 있다. 또한 부품 소형화가 요구될 경우, 모든 기존 핫스왑 타이밍 파라미터는 내부적으로 생성되어 보드 공간을 절약할 수 있다.

LTC4224 는 2 개 버전으로 제공된다. LTC4224-1 은 고장 이후에 래치오프(latch-off)하는 반면, LTC4224-2 는 자동으로 재시작을 시도한다. 이들 제품은 상업 및 산업 등급으로, 각각 0°C ~ 70°C 및 -40°C ~ 85°C 의 온도 범위에서 동작할 수 있다. LTC4224 는 10 핀 3mm x 2mm DFN 또는 10 핀 MSOP RoHS 호환 패키지로 제공된다. 제품 가격은 1 천개 기준으로 개당 2.40 달러이다. 보다 자세한 제품 선택 및 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.


사진 캡션: 컴팩트형 듀얼 저전압 핫스왑 컨트롤러

#### 제품 특징: LTC4224

- 동작중인 백플레인에서 안전하게 보드 삽입 및 제거 가능
- 1V ~ 6V 의 부하 전압 제어
- 게이트 부품 필요 없음
- 회로 브레이커로 전류 제한 조절 가능
- /1us 미만으로 피크 장애 전류 제한
- 외부 타이밍 커패시터 불필요
- 서플라이 전압 파워업 속도 조절 가능
- 외부 N 채널 MOSFET 용 게이트 드라이브
- LTC4224-1: 고장 이후 래치오프
- LTC4224-2: 고장 이후 자동 재시작
- 10 핀 MSOP & 3mm x 2mm DFN 패키지

#### 리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981 년에 설립되었으며, 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 컴퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, uModule™ 제품 등 많은 아날로그 제품들을 선보이고 있다. 리니어 테크놀로지의 고성능 회로는 텔레콤을 비롯해 휴대전화, 광스위치와 같은 네트워크 제품, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터, 컴퓨터 주변기기, 비디오/멀티미디어, 산업계측, 보안 감시기기, 디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등의 하이엔드 컨수머 제품, 복합 의료 장비, 자동차 전자, 공장 자동화, 공정 제어, 및 군사/우주 시스템 등 다양한 분야에 활용된다. 자세한 정보는 기업 홈페이지 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.

LT, LTC, LTM 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule 및 Hot Swap 은 상표이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

#### 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)  
Tel: 408-432-1900 ext 2233