



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

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

### 리니어 테크놀로지, **AdvancedTCA** 메자닌 카드에 최적화 된 듀얼 서플라이 핫스왑 컨트롤러 출시

2007년 8월 29일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))가 12V 및 3.3V 듀얼 서플라이 핫스왑(Hot Swap™) 컨트롤러(제품명: LTC4223)를 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 AdvancedTCA 캐리어 블레이드(carrier blades), MicroTCA 시스템, 또는 고유 네트워크 플랫폼에 사용되는 메자닌(mezzanine) 카드를 동작 중에도 삽입 및 제거할 수 있도록 해준다. PICMG(PCI Industrial Computer Manufacturers Group)은 AdvancedTCA 캐리어 보드의 기능성을 확대하기 위한 애드온(add-on) 모듈의 요건을 정의하는 AMC(Advanced Mezzanine Card) 표준을 개발해 왔다. AdvancedTCA는 빠르게 변화하는 통신 네트워크 인프라의 요구사항을 충족시키기 위한 개방형 업계 표준이다. 이들 모듈은 또한 더욱 컴팩트하고 가격에 민감한 애플리케이션을 위해 ATCA의 확장 버전을 제공하는 최신 표준인 MicroTCA 애플리케이션에도 이용될 수 있다. LTC4223은 특별히 AMC/MicroTCA 애플리케이션을 위해 개발된 최초의 핫스왑 컨트롤러로, PICMG AMC 표준에 제시된 모든 요건들을 충족시킬 수 있다.

LTC4223은 메자닌 카드에 사용되는 12V 메인 및 3.3V 보조 서플라이 레일의 턴온(turn-on) 및 셧다운을 독립적으로 제어할 수 있다. 12V 메인 레일은 외부 N 채널 MOSFET을 통해 제어되고, 3.3V 레일은 최대 165mA의 보조 또는 관리 전력을 위해 통합 0.3Ω 스위치를 사용한다. 12V 레일의 경우, 단락 회로 고장이 발생하는 경우 빠르게 전류 제한 기능을 수행할 수 있으며, 5%의 정확도가 보장되는 것이 특징이다. 외부 전류 감지 저항은 전류 트립 스트레스를 조절한다. LTC4223은 또한 12V의 전류 감지 모니터링 출력을 제공하며, 이는 LTC2450과 같은 저비용 ADC에 연결될 수 있다. 개별 파워굿(Power Good) 출력은 12V 및 3.3V 레일 밑으로 각각 10%, 15%로 설정된 3%의 정밀 스트레스로 이용할 수 있다. 서플라이에서 과전류 고장이 발생할 경우 고장 출력이 호스트 프로세서에 경보를 발하며, 개별 V<sub>CC</sub> 핀이 3.3V 레일의 고장으로부터 IC 서플라이를 디커플링 한다. LTC4223은 게이트-소스 클램프를

포함하고 있어 출력에서 하드 쇼트(hard short)로부터 외부 MOSFET 을 보호한다. 각각의 서플라이에 대한 최대 절대 전압은 20V 및 10V 로, 까다로운 핫스왑 환경에서 단락 과전압 스파이크나 링잉(ringing) 문제 발생 시 견고한 특성을 제공한다.

LTC4223 은 2 가지 버전으로 제공된다. LTC4223-1 은 고장 후 래치오프(latch off)하며, LTC4223-2 는 고장 후 자동 재시도 기능을 제공한다. 일반 상업 및 산업 온도 범위에서 동작이 가능한 LTC4223 은 16 핀 SSOP 및 5mm x 4mm DFN 패키지로 제공된다. 현재 즉시 구입이 가능한 이들 제품은 1 천개 기준으로 개당 2.10 달러이다. 리니어 테크놀로지는 AdvancedTCA 플랫폼을 지원하는 다양한 제품들을 제공하고 있다. 회사 홈페이지 [www.linear.com](http://www.linear.com)에서 ATCA 솔루션에 관한 상세 정보 참조.

**사진 캡션:** 어드밴스트 메자닌 카드용 듀얼 서플라이 핫스왑(Hot Swap™) 컨트롤러

#### 제품 특징: LTC4223

- 동작중인 AMC 또는 MicroTCA 백플레인에서 안전한 삽입 가능
- 12V 메인 및 3.3V 보조 서플라이 제어
- 1us 이하로 피크 고장 전류 제한
- 회로 브레이커로 전류 제한 조절
- 통합 0.3Ω AUX 스위치
- 하이사이드 전류 감지
- LTC4223-1: 고장 후 래치오프
- LTC4223-2: 고장 후 자동 재시도
- 16 핀 SSOP & 5mm x 4mm DFN 패키지

#### 회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981 년에 설립되어 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 주식회사의 S&P 지수에 포함되었다. 현재 리니어가 생산하고 있는 제품으로는 고성능 앰프, 콤팩터, 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 등록상표이며, Hot Swap 은 상표이다.

#### 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