

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, 저전압 핫 스왑 컨트롤러 개발 전류 제한 기능 조절 가능

2008년 2월 12일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 부하 공급 전압 범위가 2.9V ~ 26.5V인 보드를 보호할 수 있는 핫 스왑(Hot Swap™) 컨트롤러 신제품(제품명: LTC4218)을 개발했다고 밝혔다. 보드가 백플레인에 플러그 될 때, 큰 돌입 전류가 부하 서플라이에 글리치(glitch)를 발생시킴으로써 버스의 다른 보드가 제대로 작동하지 않게 될 수 있다. LTC4218은 파워 패스에서 외부 N채널 패스 MOSFET을 이용해 파워업 동안 돌입 전류를 제한하므로 동작중인 백플레인으로부터 안전한 보드 삽입 및 제거가 가능하다. 전류 제한 기능 또한 조절 가능해 사용자들은 정상 동작으로 디스크 드라이브 스핀업 하는 것과 같이 다양한 로딩 상태에서 전류 제한 스트레스홀드를 변경할 수 있다. 넓은 동작 범위 및 전류 제한 기능 조절과 같은 특징은 LTC4218이 다른 저전압 핫 스왑 컨트롤러와 가장 차별화 되는 포인트이다.

LTC4218 특징은 RAID, 서버, 텔레콤(ATCA, AMC, uTCA 등) 및 산업용 애플리케이션에 이용될 수 있도록 맞추어져 있다. 부하 전류는 전류 감지 레지스터에서 감지된 전압을 이용하고, MOSFET의 게이트-소스 전압을 적절하게 조절함으로써 모니터링 될 수 있다. 개별 I_{SET} 핀은 필요한대로 스타트업 및 정상 동작 동안 5%의 정확도(15mV) 전류 제한 스트레스홀드를 조절이 가능하다. 한편, 전류 폴드백 및 파워갓 회로를 통해 스위치는 과도한 부하 전류로부터 보호되며, 파워갓 상태가 유지되는지 알 수 있다. LTC4218은 또한 전류 모니터와 장애 출력, 2% 정밀 과전압 및 부족전압(undervoltage) 보호 및 조절가능 전류 제한 타이머가 특징이다. 12V 전용 버전(LTC4218-12) 또한 이용 가능하며, 이는 프리셋 12V 특정 스트레스홀드를 포함한다.

LTC4218은 여러 가지 형태로 주문이 가능하다. Commercial (“C”) 및 industrial (“I”) 버전은 각각 0°C ~ 70°C 및 -40°C ~ 85°C의 동작 온도 범위를 지원한다. LTC4218은 16핀 SSOP로 이용 가능하고, LTC4218-12는 16핀 5mm x 3mm DFN으로 제공되며, 두 제품 모두 RoHS 지침을 준수한다. 이들

디바이스는 1천개 기준으로 개당 2.65달러이며, 즉시 구입이 가능하다. 보다 자세한 제품 선택 및 정보는 회사 홈페이지 www.linear.com 참조.


사진 캡션: 조절 가능 저전압 핫 스왑 컨트롤러

제품 특징: LTC4218

- 넓은 동작 전압 범위: 2.9V ~ 26.5V
- 조절가능 5%, 정밀 (15mV) 전류 제한
- 전류 모니터 출력
- 장애 발생 전 조절가능 전류 제한 타이머
- 파워굿 & 장애 출력
- 돌입 전류 제어 기능 조절 가능
- 2% 정밀 부족전압 및 과전압 보호
- 16핀 SSOP & 16핀 5mm x 3mm DFN 패키지

리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981년에 설립되었으며, 1986년에 상장, 2000년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 콤퍼레이터, 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 참조.

LT, LTC, LTM, 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, Hot Swap 및 uModule은 상표이다.

미국 본사 문의:

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2233