

리니어 테크놀로지, 보드레벨 동작에 대한 I²C 모니터링이 가능한 핫스왑 컨트롤러 출시

2010년 5월 20일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 온보드 8비트 ADC 및 I²C 호환 인터페이스가 특징인 2.9V ~ 15V 핫스왑(Hot Swap™) 컨트롤러(제품명: LTC®4280)를 개발했다고 밝혔다. 통합 디지털 파워 모니터링은 고가용성 시스템에서 세련된 플랫폼 관리, 카드 전압 및 전류 측정을 비롯해 과거/현재 오류 상태 기록을 제공한다. 이러한 시스템에서 전력 분배 네트워크의 건강도 및 무결성은 중요하다. ADC 레지스터의 정보는 I²C 버스를 통해 쿼리될 수 있으며, 카드가 실제로 할당된 전력을 사용하고 있는지 또는 비정상적으로 동작하는지를 판단하는데 이용될 수 있다. LTC4280은 고장이 나기 전 계속 제기능을 할 수 있도록 불규칙적인 카드가 플래그되도록 함으로써 시스템 신뢰도를 향상시킨다.

LTC4280은 서플라이 전환 시 발생하는 라인 과도전압으로 나쁜 영향을 입을 수 있는 리던던트 서플라이 12V 시스템을 포함해 다양한 애플리케이션에 이상적으로 이용될 수 있다. LTC4280은 다양한 입력 라인 및 출력 라인 과도전압을 처리할 수 있도록 조절 가능한 회로 브레이크 필터 타임과 26mV 전류 제한 기능을 탑재하고 있다. 부족전압 및 과전압 스트레스를드는 개별적으로 조절 가능하다. 이 컨트롤러는 부하가 규정된 타임아웃 딜레이를 넘어서 전류 제한으로 남게 되면 부하를 차단하고, 이벤트 후 래치오프나 자동 재시작으로 변경 구성될 수 있다. LTC4280은 오류 발생 시 호스트를 방해하고, 출력 전력이 좋을 때 이를 알려주고, 보드 삽입 시 이를 감지하고, 또 외부 서플라이 모니터가 타임아웃 기간 내 파워 굿 상태를 알려주는 데 실패하면 패스 트랜지스터를 턴오프 하는 등 여러 추가 기능들을 제공한다. .

LTC4280은 상업 및 산업 버전으로 제공되며, 각각 0°C ~ 70°C 및 -40°C ~ 85°C 온도 범위에서 동작한다. LTC4280은 RoHS 규격을 준수하며, 24핀 4mm x 5mm QFN 패키지로 제공된다. 제품 가격은 1천개 기준으로 개당 3.95달러이며, 현재 양산 중이다. LTC4280은 온보드 ADC 및 I²C 인터페이스가 특징인 포지티브 및 네거티브 고전압 핫스왑(Hot Swap™) 컨트롤러인 리니어 테크놀로지의 LTC4260 및 LTC4261에 보완적 기능을 한다. 자세한 제품 선택 및 정보는 <http://www.linear.com/pr/4280> 참조.


사진 캡션: 전류 및 전압 모니터링 기능의 핫스왑 컨트롤러

제품 특징: LTC4280

- 동작 중인 백플레인에 안전한 삽입 가능
- 8비트 ADC로 전류 및 전압 모니터링
- I²C/SMBus 인터페이스
- 넓은 동작 전압 범위: 2.9V ~ 15V
- 과전류 필터 타임 조절 가능
- 외장 N 채널 MOSFET을 위한 하이사이드 구동
- 외장 게이트 커패시터 불필요
- 입력 과전압/부족전압 보호 기능
- 오류 발생 후 래치오프 또는 자동 재시작 옵션
- 오류 발생 후 호스트에 알림
- 폴드백 기능의 섀도 전류 제한
- 24핀(4mm x 5mm) QFN 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, 컴퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, μ ModuleTM 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, μ Module 및 는 Linear Technology Corp의 등록상표이며, Hot Swap는 상표이다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

보도자료 문의:

홍보대행사:
Desiree Park
desiree@ezwire.com
Tel: +82-2-565-6625

미국 본사:
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