

보도자료

보도자료 문의
Linear Technology Korea
김경원 과장
Tel. 02-792-1617
Email. kwkim@linear.com

홍보대행사
박윤희 / Perrien Worldwide
Tel. 017-427-8279 (02-812-1144)
Email. desiree@perrien.co.kr

리니어 테크놀로지, 쿼드 I²C 핫스왑 컨트롤러 출시

온보드 ADC 통해 PCI Express 또는 CompactPCI를 위한 디지털 모니터링 제공

2006년 3월 20일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)가 온보드 8비트 ADC 및 I²C 호환 인터페이스가 특징인 새로운 4 서플라이 핫스왑(Hot Swap™) 컨트롤러(제품명: LTC4245)를 개발 및 출시한다고 밝혔다. LTC4245는 CompactPCI를 위한 3.3V, 5V 및 ±12V 또는 PCI Express를 위한 12V, 3.3V 및 보조 3.3V를 지원할 수 있으며, 카드 전압, 전류 및 기록 오류 상태에 대한 측정을 통해 통합 디지털 전력 모니터링 기능을 제공한다. 고가용성 시스템에서는 전력 분배 네트워크의 상태와 무결성에 대한 철저한 모니터링이 중요하다. ADC 레지스터에서의 정보는 카드의 정상 동작 여부를 결정짓기 위해 각 서플라이를 위한 I²C 버스를 통해 쿼리(query) 될 수 있다. LTC4245는 리니어 테크놀로지의 핫스왑 컨트롤러인 단일 채널 LTC4215를 비롯해 고전압 LTC4260과 LTC4261의 보완적인 역할을 한다. 이들 제품 역시 온보드 ADC 및 I²C 인터페이스가 특징이다.

LTC4245는 제어 방식으로 보드의 공급 전압을 온/오프 한다. 또한 이 제품은 공급전압 상승을 억제하기 위한 프로그래머블 di/dt 소프트스타트 및 유효 전류 제한 기능을 제공한다. 2 레벨 필터 방식의 서킷 브레이커(회로 차단기) 및 고속 전류 제한 기능은 전류 오류로부터 카드를 보호함과 동시에 짧은 부하 전류 상승을 통해 동작이 이루어질 수 있도록 한다. 이 컨트롤러는 타임아웃 딜레이 이상으로 전류 제한에 남아 있게 되면 부하를 차단하고, 이벤트에 따라 래치오프(latch-off) 또는 자동재시작을 할 수 있도록 구성될 수 있다. 모든 서플라이는 최소한의 온저항과 최적의 부하 전류를 제공하기 위해 외부 N채널 MOSFET을 사용한다. ±12V 서플라이를 위한 입력 핀은 각각 최대 ±20V의 트랜지언트를 견딜 수 있으며, 이는 CompactPCI와 같은 카드 탑재 애플리케이션에 있어서 필수적이다.

이 밖에도 LTC4245는 1) 오류가 발생할 경우 호스트를 중단하고 2) 출력 전력의 상태 양호를 알리고 3) 보드의 삽입을 감지하고 4) 외부 서플라이 모니터가 타임아웃 기간 내에서 파워굿(power good)을 표시하는데 실패할 경우 패스 트랜지스터를 턴오프 하는 등 추가특징을 제공한다.

일반적인 상업 및 산업 온도 범위에서 동작하는 LTC4245는 36핀 SSOP 및 38핀 5mm x 7mm QFN 패키지로 제공됩니다. 가격은 1천개 기준으로 개당 5.95달러이다.

사진 캡션: **PCI Express** 또는 **CompactPCI**를 위한 디지털 모니터

LTC4245 제품 특징

- 동작 중인 **CompactPCI** 또는 **PCI Express** 백플레인에 안전하게 삽입 가능
- 8 비트 ADC 을 통한 전류 및 전압 모니터링
- I²C/SMBus 인터페이스
- $\pm 12V$ 서플라이를 위해 $\pm 20V$ 의 최대 절대 정격전압
- di/dt 제어 소프트스타트
- 36 핀 SSOP 및 38 핀 QFN 패키지

리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981년에 설립되어 1986년에 상장, 2000년에 주요 주식회사의 S&P 지수에 포함되었다. 현재 리니어가 생산하고 있는 제품으로는 고성능 앰프, 콤퍼레이터, 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.

Doug Dickinson, Media Relations Manager
Linear Technology Corporation
1630 McCarthy Boulevard
Milpitas, CA 95035-7417

ddickinson@linear.com

408-432-1900

제품 문의

수신자 부담 전화: 1-800-4-LINEAR (인쇄물 관련 정보만 제공) 또는 웹사이트 참조

<http://www.linear.com>

참고: LT, LTC, 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, Hot Swap 은 상표이다.