



News Release | 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, 듀얼 슬롯 PCI 익스프레스 핫스왑 컨트롤러 개발 장애 보호 및 컴팩트 사이즈 특징

2006년 12월 19일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)가 미드레인지 네트워킹 또는 스토리지 서버 및 임베디드 애플리케이션을 위한 내로우(narrow) 듀얼 슬롯 PCI 익스프레스 핫스왑(PCI Express Hot Swap™) 컨트롤러(제품명: LTC4242)를 개발했다고 밝혔다. 이 디바이스는 복잡한 소프트웨어 인터페이스를 없앴으로써 애플리케이션을 단순화하며, 동시에 2개의 슬롯에서 메인 서플라이(12V 및 3.3V)와 보조 서플라이(3.3V AUX)를 개별적으로 제어할 수 있는 강력하고 컴팩트한 솔루션을 제공한다.

각 서플라이는 미달전압(under-voltage)과 과전류 장애에 대해 지속적으로 감시된다. 12V 서플라이 입력은 최대 20V 까지 보호되어 디바이스의 내구성이 한층 더 강화됐다. 아날로그 전류 제한 앰프와 함께, 반응 시간을 조절할 수 있는 전자 회로 브레이커는 듀얼 레벨 과전류 보호 기능을 제공한다. 보조 서플라이에 대한 제어는 개별 ON 및 FAULT 핀을 통해 완전히 독립적으로 이루어진다. 내부 3.3V AUX MOSFET은 0.25Ω의 낮은 ON 저항을 비롯해 QFN 패키지에서의 노출 백사이드 메탈과 서멀 섯다운 보호 기능이 특징이며, 디바이스 내 열을 최소화 한다. 독립 V_{CC} 핀은 메인 서플라이가 없거나 보조 서플라이에서의 글리치를 극복하는 능력이 없이도 부품이 파워업 할 수 있도록 함으로써 계속해서 안정적인 동작이 이루어지도록 한다.

5mm x 7mm QFN 패키지는, 보드 공간을 최적화해야 하는 경우, 충분히 폭이 좁기 때문에 PCI 익스프레스 커넥트 사이에 잘 맞는다. 선택형 리드 패키지, 36핀 SSOP는 좁다란 애플리케이션을 위해 특별히 고안된 패키지로, 핀을 위한 랜딩 공간을 포함해 8mm 이하의 공간을 차지한다. 소형 폼팩터에도 불구하고 이 컨트롤러는 각 포트를 위한 메인 및 보조 서플라이와 메인/보조 서플라이를 위한 개별 FAULT

출력, 각 슬롯을 위한 파워굿(power-good) 출력, 그리고 각 슬롯을 위한 보드가 있는(board-present) 입력에 대해 독립적인 제어가 가능하다.

일반 상업 및 산업 온도 범위에서 사용 가능한 LTC4242는 5mm x 7mm 38 핀 QFN 및 36 핀 SSOP 패키지로 제공된다. 현재 바로 구입이 가능하며, 제품 가격은 1 천개를 기준으로 개당 3.30 달러 정도이다.

고급 모니터링 기능을 위해 리니어 테크놀로지는 하이엔드 PCI 익스프레스 애플리케이션을 위한 통합 ADC 및 I²C 인터페이스를 포함하고 있는 단일 슬롯 LTC4245도 제공하고 있다.

사진 캡션: PCI 익스프레스를 위한 듀얼 슬롯 핫스왑 컨트롤러

LTC4242 제품 특징

- PCI 익스프레스 백플레인에 안전하게 삽입 가능
- 2개 독립 PCI 익스프레스 슬롯 제어
- 메인 및 보조 서플라이 개별 제어 가능
- 12V 서플라이 입력 핀을 위한 정격 전력 20W
- 내장형 0.25Ω AUX 스위치
- 36 핀 SSOP 및 38 핀 QFN 패키지

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, 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, Burst Mode 및 는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.

미국 본사 문의:

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

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900