



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, 35W PoE PD 컨트롤러 개발

최근 떠오르고 있는 PoE+ 애플리케이션 겨냥

2007년 4월 9일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)가 고전력 PD(powered device) 애플리케이션을 위한 PoE(Power over Ethernet) 인터페이스 컨트롤러(제품명: LTC4264)를 개발했다고 밝혔다. LTC4264를 이용하면 후방호환성(backward compatibility)을 유지함과 동시에 IEEE 802.3af에서 요구하는 12.95W 제한 범위 이상으로 배터리 소모량이 큰 애플리케이션을 개발할 수 있다. LTC4264는 2페어 시스템의 경우 최대 35W, 4페어 시스템은 최대 70W의 전류를 제공할 수 있다. 시스템에서 턴온 서지 전류를 제어하기 위해 LTC4264는 온보드 파워 MOSFET을 가지는 정밀 듀얼 전류 제한 회로와 검출 저항을 통합했다. 따라서 외부 부품을 추가할 필요 없이 완벽한 채도 전류 제어 회로를 제공한다. LTC4264는 PoE+(P802.at) 위원회의 최신 결정사항들을 준수한다.

정밀 듀얼 레벨 전류 제한 기능을 통해, 디바이스에 전원 공급을 위한 제한 전류 소싱 기능의 레거시 PSE(Power Sourcing Equipment)를 이용할 수 있으며, 동시에 기존의 표준 제한 범위 이상의 맞춤형 PSE로부터 최대 전력을 소모할 수 있다. LTC4264는 최저 온저항(일반적으로 0.55Ω, 최대 0.8Ω) 핫스왑(Hot Swap™) MOSFET으로 750mA를 처리할 수 있다. 초저 FET 온저항은 디바이스 열에 의해 낭비되는 전력을 최소화하고, 전체 효율을 향상시킨다. 뿐만 아니라 일반적인 동작 전류 제한 기능을 디제이بل(disable)하거나 약 1.4A까지 최대 전류 제한을 늘릴 수 있는 옵션도 제공된다.

LTC4264는 액티브 하이(active-high) 및 액티브 로우(active-low) 파워 굿(power good) 시그널링이 특징으로, 어떠한 DC/DC 컨버터에도 단순화 된 인터페이스를 제공한다. 이 제품은 온보드 25KΩ 시그니처 저항, 정밀 부족전압(undervoltage) 로크아웃(UVLO) 및 열 과부하 보호 기능을 포함하고 있다. 디바이스가 PSE에 의해 인식되지 않거나 전력공급이 되지 않도록 시그니처 저항은 디제이بل(disable)될 수 있으며, 이로써 외부 어댑터 또는 다른 보조 전원을 위해 끊임 없는 인터페이스를 제공할 수 있다.

LTC4264 는 최근 떠오르고 있는 IEEE 802.3 표준을 충족시키는 애플리케이션과 특별한 고전력 애플리케이션을 지원할 수 있다. 일반 상업 및 산업 온도 범위에서 사용되는 LTC4264 는 우수한 고전류 성능을 위해 열 성능이 강화된 12 핀 4mm x 3mm DFN 패키지로 제공된다. 가격은 1 천개 기준으로 개당 1.80 달러 정도이다.

사진 캡션: 750mA 전류 제한의 고전력 PD 인터페이스 컨트롤러

제품 특징: LTC4264

- 완벽한 고전력 PD 인터페이스 컨트롤러
- IEEE 802.3af 호환
- 온보드 100V, 750mA 파워 MOSFET
- 유연한 보조 전원 옵션
- 디세이블(disable) 기능의 정밀 듀얼 전류 제한
- 보완적인 파워 굿 출력
- 디세이블 기능의 온보드 25K 시그니처 저항
- 부족전압 록아웃
- 완벽한 열 과부하 보호 기능
- 로우프로파일 12 핀 4mm x 3mm 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, 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.

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