

리니어, 새로운 IEEE 802.3at PoE+ 표준 지원 하는 고효율 PSE 컨트롤러 출시

2009년 11월 12일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 IEEE 802.3at (25.5W) 혹은 독자적인 고전력 레벨을 제공하기 위해 필요한 PSE(power sourcing equipment)용 단일 채널 PoE(Power over Ethernet) 컨트롤러(제품명: LTC4274)를 출시했다고 발표했다. 차세대 PoE 애플리케이션은 까다로운 기능들을 지원하기 위해 더욱 많은 전력을 요구하면서 더욱 “친환경적”이고 비용을 절감할 수 있도록 전력 효율을 증가시킬 것을 요구한다. LTC4274는 4페어 이더넷 케이블에서 최대 100W를 제공하며 새로운 IEEE 802.3at PoE+ 표준과 완벽하게 호환되며 기존의 IEEE 802.3af PoE 표준과도 백워드 호환된다. 전력을 보존하기 위해 LTC4274는 낮은 $R_{DS(ON)}$ MOSFET과 0.25Ohm 센스 레지스터를 사용함으로써 업계 최저의 열 소비를 실현시키며, 값비싼 히트 싱크에 대한 필요성을 없애주며 더욱 견고한 PSE 솔루션을 제공한다.

LTC4274는 차세대 단일 포트 스위치, 카메라, 전자 메시지 보드를 포함해 매우 다양한 PSE 애플리케이션에 적합하다. 사용자들은 LTC4274의 매우 낮은 소비 전력에 만족해 할 것이다. 이 같은 특징은 더욱 손상되기 쉽고 보통 높은 $R_{DS(ON)}$ MOSFET이 집적된 PSE로 설계하는 것보다 열 설계를 더욱 쉽게 만들어 준다. IEEE 802.3at PD(powered device)는 최대 25.5W의 전력을 요구할 수 있으며, LTC4274의 2 이벤트 분류방식에 응답을 해야하며 또한 PD가 고전력 디바이스인 점을 확인시켜 준다. PD 디스커버리는 오류 검출이 없는 최고 성능을 보장하는 독자적인 듀얼 모드의 4 포인트 검출 매커니즘을 사용해 달성된다. 고성능 전력 관리는 우선순위형 고속 셧다운, 14.5 비트 전압 및 전류 리드백, 8비트 프로그래머블 전류 제한, 7비트 프로그래머블 과부하 전류 제한을 포함한다. 1MHz I^2C 인터페이스를 통해 호스트 컨트롤러는 IC를 디지털로 구성하거나 포트 읽기에 질문을 제시할 수 있다.

LTC4274는 상업용 및 산업용 온도 등급으로 제공되며, RoHS 준수형 5mm x 7mm QFN-38 패키지로 이용할 수 있다. LTC4274는 1,000개 수량 기준으로 개당 4.95달러로 책정되었으며 지금 바로 생산 수량으로 이용할 수 있다. LTC4274는 IEEE 802.3af 준수형 LTC4263/-1 제품에 대한 업그레이드

경로를 제공하며, 새로운 PoE+ 표준으로 자연스런 전환이 가능하도록 다년간 쌓아온 PoE 회로 설계
기술이 지원된다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.


사진 캡션: 0.34Ohm 총 채널 저항을 갖춘 PoE+ PSE

제품 특징: LTC4274

- IEEE 802.3at Type 1 및 2 준수
- 최대 100W의 독자적인 고전력 지원
- 0.34Ohm 총 채널 저항
 - 600mA에서 130mW
- 고성능 전력 관리
 - 8-Bit 프로그래머블 전류 제한 (ILIM)
 - 7-Bit 프로그래머블 과부하 전류 제한 (ICUT)
 - 고속 셧다운
 - 14.5-Bit 포트 전류/전압 모니터링
 - 2-이벤트 분류
- 고신뢰성의 4 포인트 PD 검출:
 - 2-Point 강제전압(Forced Voltage)
 - 2-Point 강제 전류(Forced Current)
- 고용량성 레거시 디바이스 검출
- LTC4259A-1 & LTC4266 소프트웨어 호환
- 2페어 & 4페어 출력 전력 지원
- 1 MHz I²C 호환형 시리얼 제어 인터페이스
- 미드스팬 백오프 타이머
- 38핀 5mm x 7mm QFN 패키지로 공급

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, µModule® 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, µModule,  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다. 그 밖의 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