

리니어, 스위치 내장형 고전력 PD 컨트롤러 출시 IEEE 802.3at PoE+ 표준 지원

2009년 7월 1일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 최대 25.5W 이상의 고전력 PD(Powered Device) 애플리케이션을 겨냥해 스위칭 레귤레이터가 내장된 PoE+(Power over Ethernet) 지원 인터페이스 컨트롤러 (제품명: LTC4269-1, LTC4269-2, LTC4278) 3종을 출시했다고 발표했다. PoE+ 표준으로도 알려진 새로운 IEEE 802.3at 해상도는 전력 예산을 동시에 확장하고, 각각 확인할 수 있는 PSE(Power Sourcing Equipment)와 PD로 사용되는 분류 매커니즘을 향상시켰다. LTC4269와 LTC4278은 2-이벤트 분류(classification)를 지원하며, IEEE 802.3af 디바이스와 백워드 호환되어 차세대 PoE 애플리케이션에 개방되어 있다. 이러한 디바이스들은 PD 컨트롤러 모두를 통합했으며 동기식 플라이백 컨트롤러(LTC4269-1 및 LTC4278) 또는 통합적인 IEEE 802.3at PD 제어 솔루션을 위해 동기식 순방향 컨트롤러(LTC4269-2)를 통합했다.

LTC4269 및 LTC4278은 비디오 컨퍼런싱 스테이션, RFID 리더, 팬-틸-줌 보안(pan-tilt-zoom) 카메라, 장거리 무선 액세스 포인트를 포함해 새로운 PoE+ 표준을 활용한 새로운 종류의 애플리케이션에 사용될 수 있다. LTC4269와 LTC4278은 Type 1 하드웨어로써 PSE와 PD를 구별하며, IEEE 802.3af 파워 레벨을 준수하며, 또한 Type 2 하드웨어로 PSE 및 PD를 구별해 IEEE 802.3at 파워 레벨을 준수하여, 이에 따른 전력을 분배한다. 2-이벤트 하드웨어 분류(classification)는 Type 2 PSE가 Type 2 PD에 연결을 확인할 수 있게 하며 PD에 신호를 보내 802.3at 파워와 관련된 더 높은 전력 레벨을 소스할 수 있게 한다. 이 같은 새로운 분류 매커니즘은 Type 1과 Type 2 디바이스 간의 상호운용성을 보장한다.

LTC4269 및 LTC4278은 기존 PoE 기능들에서 우수한 기능 향상을 제공한다. 효율적인 전력 할당을 위해, 사용자는 PD 전력 분류를 나타내는 분류 부하 전류를 구성할 수 있다. 시그니처 오류(signature corrupt) 기능을 갖춘 섀도 핀은 유연한 보조 파워 서플라이 지원을 제공한다. 견고한 100V Hot Swap™ MOSFET은 검출 및 분류 기간 동안 PoE 인터페이스 컨트롤러 및 DC/DC 컨버터를 절연하면서 PSE를 갖춘 부드러운 파워 업 전환을 위해 100mA의 돌입 전류를 제공한다. LTC4269 및

LTC4278은 보완적인 파워 굿 출력, 온보드 시그네이처 레지스터, 저전압 록아웃, 소프트스타트 램핑 및 포괄적인 열 보호 기능도 포함한다.

LTC4269-1 및 LTC4278은 리니어의 특허받은 No-Opto 피드백 노폴로지가 사용된 동기식 플라이백 컨트롤러를 통합하고 있어 완벽한 IEEE 802.3 절연을 제공한다. 또한, LTC4278은 10V~ 57V 보조 전력을 수용하여 전력 소싱 옵션에서 최상을 제공한다. LTC4269-2는 94%이상의 효율을 자랑하는 동기식 순방향 컨트롤러를 통합하고 있다. 모든 버전은 상업용 및 산업용 등급으로 제공되며, 각각 0°C~70°C 및 -40°C ~ 85°C의 동작 온도 범위를 지원하며, 컴팩트한 RoHS-준수형 7mm x 4mm 32 핀 DFN 패키지로 이용할 수 있다.

LTC4269-1은 1,000개 기준으로 개당 2.40달러로 공급되며, LTC4269-2 및 LTC4278은 1,000개 기준으로 개당 2.60달러로 공급된다. LTC4269와 LTC4278은 IEEE 802.3af 핀 호환형 LTC4268-1을 포함해 리니어의 기존 PD 제품들의 업그레이드 경로를 제공하며 PoE 회로 설계에서 리니어의 숙련된 기술 전문가의 지원을 받아, 새로운 PoE+ 표준으로 자연스런 전환을 보장한다. 샘플, 데모 보드, 애플리케이션 지원, 기타 상세 정보는 www.linear.com/PoE에서 제공된다.

사진 캡션: 스위칭 레귤레이터를 갖춘 25.5W PoE PD 인터페이스 컨트롤러


제품 특징: LTC4269 및 LTC4278

- IEEE 802.3at PD(power device)를 위한 완벽한 25.5W 파워 인터페이스 포트
- PSE 인디케이터 비트를 갖춘 PoE+ 2-이벤트 분류 (classification)
- 802.3at (Class 4) & 802.3af (Class 0-3) PD를 위한 프로그래밍이 가능한 분류 전류
- 고집적 동기식 노옵토 플라이백 컨트롤러 (LTC4269-1 & LTC4278) 혹은 동기식 순방향 컨트롤러 (LTC4269-2)
- 50kHz~ 250kHz (LTC4269-1 & LTC4278) & 100kHz ~ 500kHz (LTC4269-2)로 조정 가능한 주파수
- SHDN 핀을 사용한 유연한 보조 파워 지원
- 100mA 돌입 제한 기능을 갖춘 100V, 0.7Ohm (typ) 온보드 핫 스왑™ MOSFET
- 컴팩트한 32 핀 7mm x 4mm DFN 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, uModule® 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, uModule,  는 Linear Technology Corp.의 등록상이다. 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