



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

2008년 12월 8일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 최대 25.5W의 전력이 필요한 고전력 파워 디바이스(Powered Device, PD)를 위한 802.3af/802.3at 호환 PoE(Power over Ethernet) 인터페이스 컨트롤러(제품명: LTC4265)를 개발했다고 밝혔다. 2003년에 제정된 IEEE 802.3af 표준 규격에는 최대 전력 공급량이 12.95W로 되어 있는데, 이는 VoIP 폰, 보안 카메라 및 무선 액세스 포인트와 같은 애플리케이션에는 충분하다. 그러나 더 많은 기능들이 추가되면서, 최신 애플리케이션들은 더 많은 전력을 요구하고 있다. PoE+ 표준으로도 잘 알려진 새로운 IEEE 802.3at는 각각을 식별하기 위해 PSE(Power Sourcing Equipment) 및 PD가 사용하는 전력 예산을 확대함과 동시에 분류 메커니즘을 향상시킨다. LTC4265는 2-Event 분류 인식 기능의 IEEE 802.3at 고전력 PD 인터페이스 컨트롤러로, IEEE 802.3af와 역호환이 가능하며, 차세대 PoE 애플리케이션 개발이 가능하도록 해준다.

LTC4265는 새로운 PoE+ 표준을 이용해 비디오 텔레컨퍼런싱 스테이션, RFID 리더기, PTZ(pan-tilt-zoom) 보안 카메라 및 범위가 확대된 무선 액세스 포인트 등의 새로운 장르의 고성능 디바이스를 지원한다. LTC4265는 PSE를, IEEE 802.3af 전력 레벨을 준수하는 Type-1 하드웨어 또는 IEEE 802.3at를 준수하는 Type-2로 인식해 적당하게 전력을 분배한다. 2-Event 하드웨어 분류 기능은 Type-2 PSE가 802.3at 준수 PD로의 연결을 식별할 수 있도록 하며, PD에 신호를 보내 802.3at 전력과 관련된 더 높은 전력 레벨을 소싱할 수 있도록 한다. 이 새로운 분류 메커니즘은 Type 1과 Type 2 디바이스간에 상호운용성을 보장한다.

LTC4265는 기존의 PoE 특징을 그대로 제공한다. 효율적인 전력 분배를 위해 사용자는 PD 전력 분류를 나타내는 분류 부하 전류를 설정할 수 있다. 시그니처 오류(signature corrupt) 기능의 셋다운 핀은 유연한 보조 지원 기능을 제공한다. 강력한 100V MOSFET는 검출 및 분류 과정 동안 컨트롤러와 DC/DC 컨버터를 절연시키며, 원만하게 파워업으로 전환하기 위해 100mA로 쏘드 전류를 제한하게 된다. LTC4265는 또한 보상 파워 굿 출력, 보드 내장형 시그니처 저항, 미달전압/과전압 록아웃 및 종합적인 열 보호 기능을 제공한다.

LTC4265는 상업 및 산업용 버전으로 제공되며, 각각 0°C ~ 70°C 및 -40°C ~ 85°C의 온도 범위에서 동작한다. 이들 제품은 소형 RoHS 준수형 4mm x 3mm DFN-12 패키지로 제공된다. LTC4265는 IEEE 802.3af 핀 호환 LTC4264와 같은 리니어의 기존 PD 제품에서 업그레이드 사용이 가능하며, 새로운 PoE+ 표준을 자연스럽게 사용할 수 있도록 PoE 회로 설계 분야에서 쌓아온 다년간의 기술 노하우가 지원된다. 샘플, 데모보드, 애플리케이션 지원 및 상세 제품 정보는 www.linear.com 참조.


사진 캡션: 25.5W PoE PD 인터페이스 컨트롤러

제품 특징: LTC4265

- IEEE 802.3af/at PD 컨트롤러
- IEEE 802.3at 2-Event 분류 시그널링
- 분류 전류 설정 가능
- SHDN 핀을 이용한 유연한 보조 전력 지원 기능
- 100mA 쉘도 전류 제한 기능의 강력한 100V 온보드 MOSFET
- 보상 파워 굿 출력
- 보드 내장형 시그니처 저항
- 종합 열 보호 기능
- 미달전압 및 과전압 록아웃

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 및 는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule은 상표이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

미국 본사 문의:

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