

리니어 테크놀로지, 최대 90W 전력 제공 쿼드 & 싱글 LTPoE++ PSE 컨트롤러 출시

2011년 6월 28일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 전력 디바이스(Powered Devices, PD)에 최대 90W의 전력을 제공하는 PSE(Power Sourcing Equipment)를 위한 4포트 및 단일포트 PoE(Power over Ethernet) 컨트롤러(제품명: [LTC4266A](#), [LTC4274A](#))를 출시한다고 밝혔다. 현재 IEEE 표준 802.3at(PoE+로 알려진)는 전력 디바이스의 최대 가용 전력을 25.5W로 제한하고 있다. 2009년 표준이 제정되기 전부터 애플리케이션은 이미 더 높은 수준의 전력을 요구했었다. LTC4266A와 LTC4274A는 리니어의 LTPoE++™ 시그널링 방식을 이용해 PD간의 상호 식별 및 최대 90W의 전력을 제공함과 동시에 기존 IEEE PoE 표준 기반 장비와의 역호환성 및 상호 운용성을 보장함으로써 고전력 PoE 시장을 공략한다. 리니어는 35W, 45W, 70W 및 90W를 포함하는 고전력 버전을 제공하여 개별 부품 및 자기 부품 크기를 조정은 물론, 총 솔루션 비용을 최소화할 수 있다. 또한 저전력 13W 버전인 LTC4266C 및 LTC4274C는 완벽한 자동 Type 1 PoE 시스템용으로 현재 구매 가능하다.

LTC4266A 및 LTC4274A는 원거리 WAP(wireless access point), 씰 클라이언트(thin client) 및 열 감시 카메라를 포함한 차세대 고전력 PoE 애플리케이션을 지원할 수 있다. 주요 특징으로는 낮은 $R_{DS(ON)}$ MOSFET 상에서 매우 낮은 전력 소비 및 센싱 저항(포트 당 총 0.34Ω)이 있다. 리니어 테크놀로지 LTPoE++ PD는 적절한 분류 메커니즘에 응답함으로써 최대 90W의 전력을 요구할 수 있어, PD가 진정한 고전력 LTPoE++ 준수 디바이스임을 확인시켜 준다. 고신뢰성 PD 검출은 오류 PD 검출로부터 최고의 면역성을 보장하는 특허 듀얼모드, 4핀 검출 메커니즘을 사용해 달성된다. 리니어 테크놀로지 PSE 컨트롤러는 특허 받은 고속 셋다운, 정확한 포트 당 14.5비트 전압 및 전류 리드 백(read back), 8비트 프로그래밍 가능한 전류 제한 및 7비트 프로그래밍 가능한 과부하 전류 제한을 포함한 첨단 전력 관리 성능을 제공한다. 1MHz I^2C 인터페이스를 통해 호스트 컨트롤러는 IC의 디지털 설정 또는 쿼리 포트 읽기가 가능하다. 펌웨어는 현장에서 편리하게 업그레이드 가능하다.

LTC4266A/C 및 LTC4274A/C는 산업 환경에서 동작 성능이 보장되며, RoHS 준수 5mm x 7mm QFN-38 패키지로 구매 가능하다. LTC4266A/C 및 LTC4274A/C의 제품 가격은 1천 개를 기준으로 각각 5.00달러와 4.5달러이며, 현재 양산 제품으로 구매 가능하다. LTPoE++ PSE 및 PD용 애플리케이션 회로는 현재 리니어 테크놀로지를 통해 구매 가능하다. 리니어의 PoE 제품들은 PoE 회로 설계 분야에서 10년 이상의 기술 경험으로 지원되며, 고전력 LTPoE++ 표준으로 자연스러운 전환이 가능하다. 제품 상세 정보는 www.linear.com/PoE 참조.


사진 캡션: 0.34Ω의 총 채널 저항, 4 채널 LTPoE++™ PSE 컨트롤러

제품 특징: LTC4266/LTC4274

- 4개의 독립 PSE 채널(LTC4266)
- 단일 포트 PSE(LTC4274)
- LTPoE++™ & IEEE 802.3at Type 1 & 2 준수
- 저전력 소비
 - 채널 당 0.25Ω 센싱 저항
- 고신뢰성의 4포인트 PD 검출:
 - 1 2 포인트 강제 전압(Forced Voltage)
 - 2 2 포인트 강제 전류(Forced Current)
- 고용량성 레거시 디바이스 검출
- 1 MHz I²C 호환 가능한 직렬 제어 인터페이스
- 미드스팬 백오프 타이머
- 2페어 & 4페어 출력 전력 지원
- 다양한 전력 등급으로 이용 가능
 - LTC4266A-1: LTPoE++ 35W
 - LTC4266A-2: LTPoE++ 45W
 - LTC4266A-3: LTPoE++ 70W
 - LTC4266A-4: LTPoE++ 90W
 - LTC4266C: PoE 13W
 - LTC4274A-1: LTPoE++ 35W
 - LTC4274A-2: LTPoE++ 45W
 - LTC4274A-3: LTPoE++ 70W
 - LTC4274A-4: LTPoE++ 90W
 - LTC4274C: PoE 13W
- 38핀 5mm x 7mm QFN 패키지로 공급

리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30여 년간 전세계 주요 기업들을 위해 광범위한 라인의 고성능 아날로그 집적 회로를 설계, 제조 및 판매해오고 있다. 리니어 테크놀로지의 제품들은 통신, 네트워킹, 산업, 자동차, 컴퓨터, 의료, 계기 장비, 가전, 군사 및 항공우주 시스템에서 디지털 전자기기와 아날로그 세상을 이어주는 중요한 역할을 제공한다. 리니어 테크놀로지는 현재 전력 관리, 데이터 변환, 신호 컨디셔닝, RF, 인터페이스 IC 및 µModule® 서브시스템을 생산하고 있다.

LT, LTC, LTM, μ Module 및 는 Linear Technology Corp의 등록상표이며, LTPoE++는 상표이다. 기타 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