



News Release | [www.linear.com](http://www.linear.com)

## 보도자료

보도자료 문의  
Linear Technology Korea  
김경원 차장  
Tel. 02-792-1617  
Email. [kwkim@linear.com](mailto:kwkim@linear.com)

홍보대행사  
Perrien Worldwide  
김진희 팀장  
Tel. 017-366-0926  
Email. [amy@perrien.co.kr](mailto:amy@perrien.co.kr)

박상희 AE  
02-565-6625  
[sanghee@perrien.co.kr](mailto:sanghee@perrien.co.kr)

## 리니어, IEEE 802.3 at PoE+ 표준 만족하는 고효율 쿼드 PSE 컨트롤러 출시

2009년 6월 2일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 IEEE 802.3at (25.5W) 독점적인 파워 레벨을 제공하기 위해 필수적인 PSE(Power Sourcing Equipment)용 4 포트 PoE(Power over Ethernet) 컨트롤러(제품명: LTC4266)를 출시했다. 차세대 PoE 애플리케이션은 까다로운 기능을 지원하기 위해 더욱 많은 전력을 요구하면서 “더욱 친환경”적이면서 비용을 감소시키기 위한 일환으로 전력 효율을 증대시킨다. LTC4266은 4 페어 이더넷 케이블에서 최대 100W를 제공하며 새로운 IEEE 802.3at PoE+ 표준과 완벽하게 호환되며 이전에 발표된 IEEE 802.3af PoE 표준과 백워드 호환된다. 전력을 보존하기 위해, LTC4266은 낮은  $R_{DS(ON)}$  MOSFET 및 0.25Ohm 센스 레지스터를 사용함으로써 업계 최저의 열 발산을 실현시켜, 값비싼 히트 싱크에 대한 필요성을 없애주며 더욱 견고한 PSE 솔루션을 제공한다.

LTC4266은 차세대 스위치, 라우터, 허브, 미드스팬을 포함해 폭넓은 PSE 애플리케이션에 적합하다. 사용자는 손상되기가 더 쉽고 통상 더 높은  $R_{DS(ON)}$ 을 갖는 MOSFET가 통합된 PSE로 설계할 때 보다 온도 설계를 훨씬 더 쉽게 해 주는 매우 적은 전력 소비에 만족하게 될 것이다. 최대 4개의 독립적인 PSE 채널을 이용할 수 있다. IEEE 802.3at PD(powered device)는 LTC4266에서 2가지의 이벤트 분류에 반응함으로써 최대 25.5W의 전력을 요청할 수 있으며 PD는 실제로 높은 파워 디바이스라는 것을 입증한다. PD 검출은 독점적인 듀얼 모드의 4 포인트 검출 매커니즘을 이용해 달성된다. 이 매커니즘은

오류의 PD 검출에서 최상의 면역 기능을 보장해 준다. 고성능 전력 관리는 우선순위의 고속 셧다운, 14.5 비트의 포트 전압 및 전류 리드 백, 8 비트 프로그래밍 가능한 전류 제한, 7 비트 프로그래밍이 가능한 과부하 전류 제한 기능을 포함한다. 1MHz I<sup>2</sup>C 인터페이스는 호스트 컨트롤러가 IC 나 쿼리 포트 읽기를 디지털로 구성할 수 있게 한다.

LTC4266 은 상업용 및 산업용 온도 등급으로 제공되며, RoHS-준수형의 5mm x 7mm QFN-38 또는 SSOP-36 패키지로 이용할 수 있다. LTC4266 은 1,000 개 수량 기준으로 개당 6.95 달러로 제공되며 당장 생산 수량에 대응할 수 있다. LTC4266 은 IEEE 802.3af 핀 호환형의 LTC4258 이나 LTC4259A 를 포함해 리니어의 기존 PSE 컨트롤러에서 업그레이드 경로를 제공하며, 새로운 PoE+ 표준으로 자연스런 전환을 위해 PoE 회로 설계에서 향후 몇 년간 기술 지원을 제공한다. 제품 정보에 대한 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com)를 참조.

사진 캡션: 0.34Ohm 총 채널 레지스턴스로 4 채널 PoE+ PSE

#### 제품특징: LTC4266

- 독립형 PSE 채널 4 개
- IEEE 802.3at 타입 1 및 타입 2 와 호환
- 600mA 에서 130mW/포트
- 고기능 전력 관리
  - 8 비트 프로그래밍 가능형 전류 제한 ( $I_{LIM}$ )
  - 7 비트 프로그래밍 가능형 과부하 전류 제한 ( $I_{CUT}$ )
  - 사전 선택형 포트의 고속 셧다운
  - 14.5 비트 포트 전류/전압 모니터링
  - 2 개의 이벤트 분류
- 신뢰성이 매우 높은 4 포인트 PD 검출
  - 두 포인트 포스 전압
  - 두 포인트 포스 전류
- 고 용량성 레거시 디바이스 검출
- LTC4259A-1 및 LTC4258 핀 소프트웨어와 호환
- 2 페어 및 4 페어 출력 전력 지원
- 시리얼 제어 인터페이스와 호환하는 1 MHz I<sup>2</sup>C
- 미드스팬 백오프 타이머
- 최대 100W 의 독자적인 고전력 지원
- 38 핀 5mm x 7mm QFN 및 36 핀 SSOP 패키지에서 이용 가능

## 리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981 년에 설립되었으며, 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 콤팩터, 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](http://www.linear.com) 참조.

LT, LTC, LTM, uModule,  는 Linear Technology Corp.의 등록상이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

## 미국 본사 문의:

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2233