

리니어 테크놀로지, 1Gbps CAT5e 케이블에서 123W 전력 공급 가능한 PoE IC 신제품 출시

2017년 2월 6일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 PSE(power sourcing equipment)를 위한 단일 포트 PoE(Power over Ethernet) 컨트롤러(LTC4279)를 출시한다고 밝혔다. 이 제품은 전력 소모량이 많은 애플리케이션을 위해 CAT-5e 케이블 조건에서 최대 123W의 전력을 공급할 수 있다. 최근 들어 LTE 피코셀 기지국, LED 광고판, 보안 모니터링 시스템, 홈오트메이션 및 머신 비전 시스템 등 다양한 최신 애플리케이션에서 고전력 공급에 대한 수요가 늘고 있는 추세다.

다양한 기능을 갖추고 있는 LTC4279는 각종 PD(powered devices)에 전력을 공급하는 역할을 한다. 여기에는 모든 레거시(<13W), IEEE 802.3at Type 1(13W) 및 Type 2(25.5W) PD, 리니어의 독자적인 LTPoE++(최대 90W) 및 맞춤형(<123W) PD가 포함된다. 2쌍 및 4쌍 출력 토폴로지뿐만 아니라 단일 시그니처 및 듀얼 시그니처 아키텍처가 지원된다. LTC4279는 저항 설정으로 공급 가능한 전력을 선택할 수 있기 때문에 다중 소켓에도 쉽게 이용이 가능하고, 설계 및 BOM(Bill of Materials)을 간소화할 수 있는 것이 특징이다.

LTC4279는 엔드포인트 및 미드스팬 파워 인젝터를 포함해 다양한 PSE 애플리케이션을 위해 완전한 자율 동작을 제공한다. 기존의 일반 PSE는 $R_{DS(ON)}$ 가 높고 견고성이 부족한 MOSFET을 사용하는 반면, 이 제품은 저전력 감지 저항과 외부 MOSFET 이용을 통해 열관련 설계를 간소화한다. PD 인식은 신뢰성이 매우 높은 4포인트 검출 메커니즘을 이용해 가능하며, 잘못된 PD 인식으로부터 디바이스를 보호하는 것이 업계 최고 수준이다. LTC4279는 폭넓은 시스템 호환성을 위해 종합적인 PD 분류 메커니즘을 제공한다. 뿐만 아니라 분류에 따라 달라지는 전류 컷오프 및 제한 스트레스홀드, 단락 보호 및 $\pm 80V$ 케이블 서지 보호 등으로 디바이스의 견고함이 한층 더 강화되었다.

LTC4279는 산업 온도 등급 범위($-40^{\circ}C \sim 85^{\circ}C$) 및 RoHS 호환 4mm x 5mm QFN-20 및 SO-16 패키지로 제공된다. LTC4279 가격은 1,000개 단위 기준으로 개당 3.45달러에서 시작하며, 현재 대량 공급되고 있다. LT4275 및 LT4276 PD와 결합된 LTC4279는 123W 엔드투엔드 설계를 가능케 한다. 자세한 제품 정보는 www.linear.com/product/LTC4279 참조.

사진 설명: 범용 전력 제공하는 PSE


LTC4279의 제품 특징

- IEEE 802.3at Type 1 & 2와 호환 가능
- 최대 90W까지 LTPoE++ 지원
- UltraPWR 모드로 최대 123W까지 맞춤형 PD 지원
- 단일 시그니처 및 듀얼 시그니처 PD 지원
- 매우 낮은 전력 소모
 - 0.1Ω 감지 저항
 - $R_{DS(ON)}$ 가 낮은 외부 MOSFET
- 신뢰성이 높은 4포인트 PD 검출
- 미드스팬용 핀 선택이 가능한 검출 백오프 타이머
- 핀 프로그래밍이 가능한 전력 선택
- 상태 LED 핀
- 20핀 QFN 및 16핀 SO 패키지로 이용 가능

가격은 예산 책정 용도이며, 지역별 관세, 세금, 수수료, 환율에 따라 변동될 수 있다.

리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30 여 년간 전세계 주요 기업들을 위해 광범위한 라인의 고성능 아날로그 집적 회로를 설계, 제조 및 판매해오고 있다. 리니어 테크놀로지의 제품들은 통신, 네트워킹, 산업, 자동차, 컴퓨터, 의료기기, 계측 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, μ Module™ 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.

 LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo, μ Module 은 Linear Technology Corp 의 등록상표이다. 다른 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

보도자료 문의:

페리엔:

박윤희 실장

desiree@perrien.co.kr

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