

## 리니어, 20mV 낮은 순방향 전압의 28V 저손실 PowerPath 컨트롤러 출시

### 고신뢰성 & 군사용 온도 등급 제공

2015년 3월 17일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 견고한 “아이디얼 다이오드 (ideal diode)” PowerPath™ 컨트롤러로 고신뢰성을 갖춘 군사용 온도 등급 버전의 신제품 (LTC4412)를 출시했다고 밝혔다. LTC4412는 다중 입력 DC 전원의 저손실 ORing을 허용한다. 이 제품의 20mV 순방향 전압은 쇼트키 다이오드의 순방향 전압보다 적어도 10배 더 낮다. 그 결과, 이 디바이스는 전원 사이에서 자동 스위칭이나 부하 공유를 요구하는 시스템에서 훨씬 더 낮은 전력 손실과 더 적은 자가 발열의 특징을 제공하기 때문에, 계산차수(order of magnitude)에 의한 효율성을 향상시킨다. LTC4412는 2.5V ~ 28V의 동작 전압 범위에 대해 최고 -55°C ~ 150°C의 동작 정션 온도 범위를 포함한 다양한 사용 조건 범위에서 성능 사양을 충족시킨다.

LTC4412는 컴팩트한 SOT 패키지에서 역 배터리 및 MOSFET 보호 회로도 제공한다. 이 디바이스는 디지털 제어 입력과 오픈드레인(open-drain) 상태 출력 핀을 제공하며 마이크로컨트롤러에 대한 인터페이스를 단순화시킨다. 애플리케이션에는 고전류 PowerPath 스위치, 무정전전원장치(UPS), 백업 배터리 시스템, 로직 제어형 파워 스위치, 자동차 및 산업용 시스템을 포함해 다양한 입력 소스에서 일반적으로 전력을 공급받는 시스템을 포함한다.

여러 개의 LTC4412 디바이스는 다중 배터리 간의 스위치오버를 실현시키거나 하나의 충전기에서 여러 개의 배터리의 충전을 구현할 때 사용될 수 있다. LTC4412의 STAT(status pin)은 2차 P 채널 MOSFET 파워 스위치를 조절하기 위해 사용될 수 있으며, 쇼트키 다이오드 두 개 모두는 다이오드 OR 회로에서 제거될 수 있다. 이 디바이스의 초저 11μA 대기 전류는 부하 전류와 독립적이다.

LTC4412 는 로우 프로파일 SOT-23 패키지로 제공된다. E 및 I 등급은 -40°C ~ +85°C 의 동작 정션(junction) 온도 범위에서 동작하며, 고신뢰성 H 등급은 -40°C ~ +150°C 에서, 군사용 MP 등급은 -55°C ~ +150°C 의 동작 정션 온도 범위로 제공된다. 디바이스는 지금 즉시 이용할 수 있으며, 1,000 개 수량 기준으로 H 등급은 개당 1.85 달러이며 MP 등급은 2.65 달러로 책정된다. 상세 정보는 [www.linear.com/product/LTC4412](http://www.linear.com/product/LTC4412) 참조.

**사진 캡션:** 28V H & MP 등급 PowerPath™ 컨트롤러


### 제품특징: LTC4412

- 전원공급장치 ORing 다이오드를 위한 저손실 대체가능
- 최소 외부 부품
- DC 소스간 자동 스위칭
- 다중 배터리로 부하 공유 간소화
- 낮은 대기 전류: 11µA
- 3V ~ 28V AC/DC 어댑터 전압 범위
- 2.5V ~ 28V 배터리 전압 범위
- 역 배터리 보호 기능
- 광범위한 전류 요건에 적합한 거의 모든 크기 MOSFET 구동
- MOSFET 게이트 보호 클램프
- 수동 제어 입력
- 로우 프로파일 (1mm) ThinSOT™ 패키지

USA 리스트 가격 정보는 개략적인 예산 계획 용도이며 국제적인 가격은 지역 관세, 세금, 수수료 및 환율 등에 따라 달라질 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, µModule® 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.

 LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo, µModule 는 Linear Technology Corp 의 등록상표이며 ThinSOT 및 PowerPath 는 상표이다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

### 보도자료 문의:

홍보대행사:

Desiree Park

[desiree@ezwire.com](mailto:desiree@ezwire.com)

Tel: +82-2-565-6625

### 미국 본사:

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