

## 리니어, 전원 우선순위 기능의 **PowerPath™** 컨트롤러 출시

- 전위가 다른 복수 입력 전원에서 단순한 전력시스템 설계 가능
  - 역전압 입력 보호 기능 제공

2012년 12월 10일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 2.5V ~ 36V 시스템을 위해 트리플 전원에 우선순위를 두는 PowerPath™ 컨트롤러(제품명: [LTC4417](#))를 출시했다고 밝혔다. 이 컨트롤러는 3개의 입력 가운데 가장 우선순위가 높은 유효 전원을 선택하고 부하에 전원을 제공한다. 우선순위는 핀 할당으로 정의되면서, 전원은 유효한 것으로 간주된 후, 256ms에 대해 1.5% 정확한 저전압 및 과전압 임계값으로 설정되어 전압 윈도우 내부에 존재하게 된다. LTC4417은 설계를 상당히 단순화시켜 주면서, 핸드헬드 및 상용화된 전자제품에 일반적으로 사용되는 전위가 다른 다중 전압 소스에서 전력을 끌어낸다. 이러한 시스템에서, 우선순위 기능은 원하는 전원이 가장 높은 전압이 아닐 때 단순한 다이오드 OR보다 더욱 우수한 솔루션 역할을 하게 된다. LTC4417 컨트롤러는 역 입력에서 -42V까지 부하를 보호하기도 한다.

PowerPath 스위칭은 6V 게이트 클램프가 내장되어 보호되는 외장형 백투백 P 채널 MOSFET으로 구현된다. 주의 깊게 설계된 고속 스위치 컨트롤은 역 전도 전류 및 크로스 전도 전류를 방지하면서 출력 전압 드롭을 방지한다. 낮은 28μA 동작 전류, 더 낮은 대기 전원에서 오는 1μA 이하, 섯다운 모드는 배터리 백업 시스템에 이상적인 컨트롤러를 만든다. LTC4417의 폭넓은 동작 범위는 월 어댑터, USB, 방화벽(Firewire), 슈퍼 커패시터를 비롯해 납 축전지(lead-acid), 리튬이온, 스택형 NiCd 등의 배터리처럼 다양한 전원 방식을 수용한다. 내장된 캐시케이딩 지원 기능은 LTC4417 우선순위방식을 3가지 이상의 전원으로 확장시켜 준다. 초기 돌입 전류를 최소화하기 위해, 최초의 연결은 소프트하게 시작된다. 개방형 드레인 출력은 유효 전압 윈도우 내에 있는 전원을 표시한다. 저전압과 과전압 히스테리시스 는 단일 레지스터로 조절할 수 있다.

완전 상업용, 산업용 및 자동차 온도 범위에 규격화된 LTC4417 은 24 핀 QFN (4mm x 4mm) 및 24 핀 내로우 SSOP 패키지로 제공됩니다. 1,000 개 수량 기준으로 개당 가격은 3.05 달러로 책정되어 있으며 디바이스는 생산 수량에서 이용할 수 있다. 평가 회로 보드는 리니어 테크놀로지 세일즈 사무실이나 온라인을 통해 이용할 수 있다. 상세 정보는 [www.linear.com/powerpath\\_controllers](http://www.linear.com/powerpath_controllers) 참조.


**사진 캡션:** 가장 높은 우선순위 유효 입력 선택 및 역 입력 보호하는 PowerPath™ 컨트롤러,

### 제품특징: LTC4417

- 우선순위가 가장 높은 유효 전원을 출력에 연결
- 256ms, 1.5% 정밀 과전압 & 저전압 유효전압 입증
- 광범위한 동작 전압 범위: 2.5V ~ 36V
- 역 배터리에 대해 -42V 보호
- 역 전도 & 크로스 전도 방지
- 출력 전압 드롭 최소화시키는 고속 스위치오버
- 낮은 28μA 동작 전류
- V<sub>OUT</sub> 미만의 전원에서 흐르는 1μA 미만 전류
- 조절가능한 과전압 & 저전압 히스테리시스
- 추가적인 입력 전원을 위한 캐시케이드
- 24핀 SSOP & QFN 패키지로 공급

### 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, 리니어 로고 및 μModule 은 Linear Technology Corp 의 등록상표이다. 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