

## 리니어, 고전력 네거티브 전원에 이상적인 다이오드 OR 컨트롤러 출시 ±300V 과도전압 내성

2016년 3월 17일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 듀얼 피드(dual feed) 고전력 텔레콤 및 데이터콤 보드를 위한 매우 완벽한 다이오드 OR 컨트롤러(제품명: **LTC4371**)를 출시했다고 밝혔다. LTC4371은 리던던트 전원 공급장치 간 완벽한 핸드오프를 제공하며, 파워 쇼트키(Schottky) 다이오드와 관련된 히트 싱크를 N 채널 MOSFET으로 대체하여, 전력 손실, 전압 강하, 솔루션 크기를 줄여준다. 이 컨트롤러는 ±300V를 견디거나 가장 강력한 다이오드 OR 솔루션을 위해 낙뢰로 발생하는 서지, 부하 스위치 또는 전원 단락회로 기간 동안 발생하는 더 높은 과도전압을 견딜 수 있도록 설계되었다. 내장형 셉트 레귤레이터 전원은 350μA의 낮은 대기 전류 및 높은 임피던스 드레인 핀을 통해 큰 값의 외부 저항이 이 같은 고전압 과도기간 동안 디바이스 전류를 안전하게 제한시킬 수 있다. 외부 과도 전압 서프레이서가 필요 없게 되어, 비용과 보드 면적이 절약된다.

LTC4371은 고전류 애플리케이션에서 전력 소모를 최소화하기 위해 이상적인 다이오드 MOSFET에 대해 낮은 15mV 순방향 전압 강하가 유지 되도록 게이트(gate)를 조절한다. 리니어 서보(servo) 기법은 DC 역 전류를 방지하면서 전원 스위치 전환시 부드러운 전류 전환을 가능하게 한다. 입력 전원 단락회로 기간 동안, 과도 역 전류는 강력한 2A 게이트 턴오프 전류로 최소화된다. 강력한 5mA 게이트의 풀-업(pull-up) 전류는 MOSFET의 빠른 턴온을 보장하며, AC 정류 애플리케이션을 실현시킨다. 다량의 게이트 전류는 여러 개의 MOSFET들이 고전류 50A 및 100A 애플리케이션으로 병렬로 배열될 때 충분한 구동 능력을 제공한다. 동작 전압 범위는 열 셉트 레귤레이터로 인해 수백 볼트로 확장되며, 4.5V 최소 전원은 저전압 -5V 및 -12V ORing 애플리케이션에 맞추게 된다. MOSFET의 개방 회로 오류 또는 직렬 퓨즈가 검출되어 오류 상태 출력으로 신호를 준다.

LTC4371은 0°C ~ 70°C 상업용 온도 범위 및 -40°C ~ 85°C 산업 온도 범위에서 동작하도록 규정되었으며, 10핀 MSOP 및 3mm x 3mm DFN 플라스틱 패키지로 제공된다. 1,000개 수량 기준으로 개당 2.50달러로 책정되어 있다. 디바이스 샘플 및 평가 회로 보드는 온라인 또는 리니어 테크놀로지 세일즈 사무실을 통해 이용할 수 있다. 상세 정보는 [www.linear.com/product/LTC4371](http://www.linear.com/product/LTC4371) 참조.

**사진 캡션:** 네거티브 전압 전원 액티브 ORing 컨트롤러

### 제품 특징: LTC4371

- 네거티브 전압 전원장치 2개간의 저손실 ORing
- 파워 쇼트키 다이오드 & 연관된 히트 싱크 대체
- ±300V 이상 과도 상태에 대해 내성제공
- 전력소모 감소에 적합한 낮은 15mV의 이상적인 다이오드 드롭
- 낮은 350μA 대기 전류
- 100V로 정격된 높은 임피던스 드레인 핀
- 고전압 애플리케이션을 위한 셉트 클램프 내장

- -4.5V 최소 동작
- 220ns 미만의 빠른 역전류 턴오프
- 60Hz 애플리케이션을 위한 5mA 게이트 풀업(Pull-Up) 전류
- 개방형 MOSFET & 개방형 퓨즈 검출
- 10 핀 MSOP & 3mm x 3mm DFN 패키지

## 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,  $\mu$ Module<sup>®</sup> 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,  $\mu$ Module 은 Linear Technology Corp 의 등록 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