

## 리니어 테크놀로지, 듀얼 아이디어 다이오드 컨트롤러 신제품 출시

고전력 애플리케이션에서 효율적인 파워 서플라이 ORing 및 서플라이 홀드업 제공  
2개 쏫키 다이오드 대체

2012년 6월 14일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 0V ~ 18V 듀얼 아이디어 다이오드 컨트롤러(제품명: **LTC4353**)를 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 2개 고전력 쏫키 다이오드 대신에 사용되어 공급 전압에 최소한의 외란(minimal disturbance) 이 가능한 다중 전원의 저손실 ORing을 가능케 한다. LTC4353은 외부 N채널 MOSFET의 순방향 전압 드롭을 레귤레이트 해서 다이오드 OR 애플리케이션의 서플라이들 간에 부드러운 전류 전환이 이루어질 수 있도록 한다. 저전압 시스템에서는 컨트롤러 간에 핸드오프가 느리면 서플라이 전환 동안 전압 드롭의 결과로 이어진다.

1 $\mu$ s 미만의 빠른 온타임을 통해 LTC4353은 오실레이션 없이 한 경로에서 다른 경로로 자연스럽게 전환이 가능하다. 입력 서플라이가 고장나거나 단락될 경우 빠른 턴오프는 역전류를 최소화한다. 리턴던트 파워 서플라이 ORing 외에 LTC4353은 공급 전압의 순간 붕괴(momentary collapse) 시 부하에 안정된 파워를 공급하는 서플라이 홀드업 애플리케이션에서도 훌륭한 다이오드 대체 솔루션이 될 수 있다.

LTC4353은 개별 인에이블(enable) 입력을 제공, 공급 전압들이 서로의 MOSFET 바디 다이오드 드롭에 있을 때 메인 서플라이에 우선권이 주어질 수 있도록 한다. 두 인에이블 핀 모두 로우인 상태에서 LTC4353은 서플라이 당 전류 소모량이 75 $\mu$ A 밖에 되지 않는다. 개별 상태 출력은 MOSFET이 온 또는 오프 상태인지를 표시해준다. 이 컨트롤러는 2.9V ~ 18V의 서플라이로 동작하며, 외부 서플라이를 적용함으로써 최저 0V까지 전압을 제어할 수도 있다.

LTC4353은 현재 업계에서 유일한 듀얼 저전압 아이디어 다이오드 컨트롤러로, 경쟁 솔루션에 비해 공간 절약면에 있어서 월등히 뛰어나다. LTC4353은 16 핀 MSOP 및 4mm x 3mm DFN 패키지로 제공되며, 일반 상업 및 산업 온도 범위에서 동작한다. 제품 가격은 1천 개 물량 기준으로 개당 3.45 달러이다. 제품 관련 상세 정보는 [www.linear.com/product/LTC4353](http://www.linear.com/product/LTC4353) 참조.


사진 설명: 빠른 턴온 듀얼 아이디어 다이오드 컨트롤러

## 제품 특징: LTC4353

- 다중 파워 서플라이 및 서플라이 홀드업 애플리케이션에서 쏘키 파워 다이오드를 대체할 수 있는 저손실 솔루션
- 고전류 기능을 위한 외부 N 채널 제어
- 0V ~ 18V 서플라이 ORing 또는 홀드업
- 1 $\mu$ s 턴온 및 턴오프 타임
- 인에이블 입력
- MOSFET 온상태 출력
- 16 핀 MSOP & DFN(4mm x 3mm) 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,  $\mu$ Module 및  는 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