

보도자료

보도자료 문의
Linear Technology Korea
김경원 차장
Tel. 02-792-1617
Email. kwkim@linear.com

홍보대행사
Perrien Worldwide
박윤희 실장
Tel. 565-6625, 017-427-8279
Email. desiree@perrien.co.kr

리니어 테크놀로지, MOSFET 아이디얼 다이오드 컨트롤러 신제품 출시

저전압 애플리케이션에서 강력한 파워 서플라이 ORing을 위한 빠른 턴온 및 턴오프 시간 특징

2008년 7월 31일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 공급 전압에 영향을 최소화하면서 다중 전원의 저손실 ORing을 가능케 하는 0V ~ 18V 아이디얼 다이오드(제품명: LTC4352)를 출시했다고 밝혔다. LTC4352는 다이오드 OR 애플리케이션에서 서플라이들 간에 원만한 전류 이동이 이루어지도록 외부 N채널 MOSFET에서 파워드 전압 드롭을 레귤레이트 한다. 저전압 시스템에서 컨트롤러 간에 핸드오프(handoff)가 느리게 되면, 서플라이 전환 시 전압 드롭(droop)이 발생한다. 500ns의 신속한 턴온 시간과 세심히 고려한 아키텍처인 LTC4352는 오실레이션 없이 한 경로에서 또 다른 경로로 부드러운 전환이 이루어지도록 한다. 입력 서플라이가 고장나거나 단락될 때 빠른 턴오프는 역 전류를 최소화 한다. 리던던트 파워 서플라이 ORing 응용 외에도 LTC4352는 공급 전압의 순간적 붕괴 시 부하로부터 차단하는 서플라이 홀드업 애플리케이션에서 완벽한 다이오드 대체 역할을 한다.

빠른 턴온 시간은 게이트 폴업 전류의 즉각적인 소싱으로 외부 커패시터를 충전하므로써 달성된다. LTC4352는 미달/과전압 모니터링과 FAULT# 핀을 제공해 입력 서플라이가 적절한 레벨 밖에 위치하거나 오픈 MOSFET 고장이 발생할 경우 이를 표시할 수 있도록 했으며, STATUS 핀은 MOSFET 상태를 표시한다. 아이디얼 다이오드 동작은 원할 경우, 역 전류의 흐름을 무효화 할 수 있다. 뿐만 아니라 LTC4352는 입력 서플라이가 핫플러그(hot-plugged)된 애플리케이션에서 췌도 전류 제어에 이용될 수 있다.

표준 다이오드와는 달리 LTC4352는 허용 가능한 입력 전압 동작 범위 설정을 위해 백투백(back-to-back) MOSFET과 UV/OV 핀에서 저항 디바이더를 이용함으로써 범위 밖 입력 전압이 부하 전압에

영향을 미치는 것을 방지할 수 있다. 이 컨트롤러는 2.9V ~ 18V의 서플라이로부터 동작하며, 외부 서플라이를 적용하면 최저 0V까지도 전압을 조절할 수 있도록 했다.

LTC4352가 제공하는 모니터링 및 제어 기능 레벨은 고가용성 시스템에서 병렬연결 및 리던던트 서플라이에 완벽하다. 이 세련되고 효율적인 솔루션은 공간절약형 12핀 MSOP 및 3mm x 3mm DFN 패키지로 제공되며, 일반 상업 및 산업 온도 범위에서 동작한다. 제품 가격은 1천개 기준으로 개당 2.50달러이다.


사진 캡션: 빠른 턴온 아이디얼 다이오드 컨트롤러

제품 특징: LTC4352

- 다중 파워 서플라이 또는 서플라이 홀드업 애플리케이션에서 파워 다이오드를 대체할 수 있는 저손실 솔루션
- 고전류 기능을 위해 외부 N채널 MOSFET 제어
- 0V ~ 18V 서플라이 ORing 또는 홀드업
- 500ns 턴온 및 턴오프 시간
- 입력 미달전압 및 과전압 보호 기능
- 오픈 MOSFET 검출
- 모니터링용 STATUS 및 FAULT 출력
- 핫스왑 가능
- 역전류 이네이블 입력
- 12핀 MSOP 및 DFN (3mm x 3mm) 패키지

리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981년에 설립되었으며, 1986년에 상장, 2000년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 콤퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, uModule™ 제품 등 많은 아날로그 제품들을 선보이고 있다. 리니어 테크놀로지의 고성능 회로는 텔레콤을 비롯해 휴대전화, 광스위치와 같은 네트워크 제품, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터, 컴퓨터 주변기기, 비디오/멀티미디어, 산업계측, 보안 감시기기, 디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등의 하이엔드 컨수머 제품, 복합 의료 장비, 자동차 전자, 공장 자동화, 공정 제어, 및 군사/우주 시스템 등 다양한 분야에 활용된다. 자세한 정보는 기업 홈페이지 www.linear.com 참조.

LT, LTC, LTM 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule은 상표이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

미국 본사 문의:

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