

리니어 테크놀로지, 듀얼 아이디얼 다이오드 & 핫 스왑 컨트롤러 출시 전력 및 보드 영역 절감

2011년 3월 14일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 Hot Swap™ 컨트롤러를 탑재한 초소형 듀얼 아이디얼 다이오드(제품명: LTC4227)를 출시한다고 밝혔다. 이 제품은 PowerPath™와 2.9V ~ 18V에서 동작하는 리턴던트 서플라이를 위한 돌입 전류 제어 기능을 제공한다. LTC4227은 다이오드-OR 애플리케이션의 서플라이 간에 부드러운 전류 전환을 보장하는 두 개의 외부 N 채널 MOSFET에서 순방향 전압 강하를 레귤레이트한다. 이 아이디얼 다이오드(ideal diode)는 두 개의 고전력 쇼트키 다이오드(Schottky diode) 및 관련 히트 싱크 대신에 사용될 수 있어 부하로의 저손실 경로를 제공하면서 공간을 절감할 수 있다. 이 다운스트림 핫 스왑 컨트롤 MOSFET은 작동 중 삽입 및 제거 동안 충격으로부터 보드와 백플레인을 보호하며, 신속한 전류 제한 및 회로 브레이커를 이용해 회로 단락 오류를 방지한다. 두 개의 서플라이 중 우선 순위 결정은 전용 D2ON# 핀을 통해 가능하며, D2ON# 핀은 낮은 우선 순위의 서플라이를 위해 아이디얼 다이오드를 턴오프한다. 리턴던트 파워 서플라이 ORing과 더불어 LTC4227은 부하로부터 순간 서플라이 전압 하강이 절연되는 서플라이 홀드업 애플리케이션에서 뛰어난 다이오드 대체 성능을 제공한다.

이와 함께 리니어 테크놀로지는 두 개의 전력 레일을 위해 두 개의 독립 아이디얼 다이오드 및 핫 스왑 경로를 제공하는 LTC4225 제품을 출시했다. LTC4225는 LTC4227과 유사한 특징을 제공하면서 전력 우선 순위 장치로 설정될 수 있어 MicroTCA 시스템에 적합하다. 12V 전력 모듈의 출력은 MicroTCA 시스템에서 다수의 첨단 메자닌(mezzanine) 카드를 구동하기 위해 사용된다.

LTC4227과 LTC4225는 두 가지 버전으로 제공된다. LTC422x-1은 오류가 발생하면 래치 오프하는 반면, LTC422x-2는 오류 발생 후 자동 재시작 기능을 제공한다. 상업 및 산업 등급은 각각 0°C ~ 70°C 및 -40°C ~ 85°C의 동작 온도 범위를 제공한다. LTC4227은 20핀 4mm x 5mm QFN 또는 16핀 SSOP 패키지로 이용 가능하며, LTC4225는 24핀 4mm x 5mm QFN 또는 SSOP 패키지로 이용 가능하다. 제품 가격은 1천 개 기준으로 개당 3.41달러

러부터 시작한다. 제품 선택을 위한 상세 정보는 www.linear.com/product/LTC4227 또는 www.linear.com/product/LTC4225 참조.


사진 캡션: 컴팩트한 듀얼 아이디얼 다이오드 & 단일 Hot Swap™ 컨트롤러

제품 특징: LTC4227/LTC4225

- LTC4227: 듀얼 아이디얼 다이오드 & 단일 Hot Swap™ 컨트롤러
- LTC4225: 듀얼 아이디얼 다이오드 & 듀얼 Hot Swap™ 컨트롤러
- 리던던트 서플라이를 위한 PowerPath™ & 돌입 전류 제어
- 전력 쇼트키 다이오드를 위한 낮은 손실 대체
- 동작 범위: 2.9V ~ 18V
- N채널 MOSFET 제어
- 1μs 이하로 피크 오류 전류 제한
- 0.5μs 턴온 및 역 턴온 시간
- 회로 브레이커 전류 제한 기능 조정 가능
- 오실레이션 없이 부드러운 스위치오버 기능 제공
- 전류 제한 오류 지연 기능 조절 가능
- 오류 및 전력 상태 출력
- 래치오프 또는 자동 재시작 버전

리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30 여년간 전세계 주요 기업들을 위해 광범위한 라인의 고성능 아날로그 집적 회로를 설계, 제조 및 판매해오고 있다. 리니어 테크놀로지의 제품들은 통신, 네트워킹, 산업, 자동차, 컴퓨터, 의료, 계기 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 및 μModule® 서브시스템을 생산하고 있다.

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

보도자료 문의:

홍보대행사:
Desiree Park
desiree@ezwire.com
Tel: +82-2-565-6625

미국 본사:
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