

리니어, 다이오드-OR & 핫스왑 컨트롤러 출시 전류 모니터링 출력 제공

2016년 1월 6일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 부하 전류 모니터링 출력을 갖춘 듀얼 다이오드-OR 및 단일 핫스왑 컨트롤러(제품명: [LTC4236](#))를 출시한다고 밝혔다. 서버, 네트워크 라우터, SSD(solid-state drive) 등 고가용성 시스템은 다양한 전력 공급장치를 이용해 회로 보드에 전력을 공급한다. LTC4236은 돌입 전류 제어, 과전류 보호, 전류 모니터링을 제공하면서, 2개의 전원 공급 장치에 대한 다이오드-OR 기능을 콤팩트한 소형 풋프린트로 통합시켰다. 써플라이 ORing의 경우, 저손실 N 채널 MOSFET은 파워 쇼트키 다이오드 및 관련 히트 싱크를 대체하여, 전압 드롭, 파워 손실 및 솔루션 면적을 감소시킨다. 다운스트림의 핫스왑(Hot Swap) MOSFET은 안전한 보드 삽입과 라이브 백플랜에서 제거 기능을 이용할 수 있으며, 빠르게 동작하는 전류 제한 회로 브레이커를 통해 단락회로를 보호한다. 낮은 오프셋 그라운드 레퍼런스 출력 신호는 외부 ADC(analog-to-digital converter)를 이용해 부하 전류 측정을 실현시킨다.

LTC4236은 DC 역 전류를 보호하기 위해 다이오드 MOSFET에 대해 낮은 15mV 순방향 전압 강하를 조절하면서 전원 전환 기간 동안 부드러운 전류 전송을 보장한다. 이상적인 다이오드의 빠른 턴온 및 턴오프 기능은 출력 전압 드롭(droop)과 과도상태의 역전류를 최소화시킨다. 다이오드 오프 입력과 백투백 MOSFET 성능은 고전압 보조 전원 또는 배터리를 이용한 주요 전원이 ORing 일 경우, 전원 우선순위를 중요하게 할 수 있다. 출력 단락회로에서, LTC4236은 25mV의 낮은 전류 제한으로 낮추고 MOSFET 전력 소모를 제한하기 위해 조절 가능한 타이머를 동작시킨다. 애플리케이션 유연성을 위해, 커넥터 디바운스(debounce) 필터 지연은 내부에서 고정되거나 외장 커패시터로 조절할 수 있다.

LTC4236은 두 개의 옵션으로 이용할 수 있다. LTC4236-1은 과전류 오류 이후 오프상태가 되는 반면, LTC4236-2는 0.15% 듀티 사이클로 자동으로 켜진다. 0°C ~ 70°C 상업용 온도 및 -40°C ~ 85°C 산업용 온도 범위로 규정된 LTC4236은 28핀 4mm x 5mm QFN 패키지로 제공된다. 1,000개 수량 기준으로 개당 4.25달러로 제공된다. 디바이스 샘플 및 평가 회로 보드는 리니어 테크놀로지의 해당 지역 사무실에서 온라인으로 이용할 수 있다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LTC4236 참조.

사진 캡션: 부하 전류 모니터링 출력을 제공하는 콤팩트한 듀얼 전원 ORing & 단일 핫스왑 컨트롤러


제품특징: LTC4236

- 리던던트 전원을 위한 이상적인 다이오드-OR & 돌입 전류 제어
- 부하 전류 모니터링 출력
- 파워 쇼트키 다이오드-OR을 위한 저손실 대체 제품
 - 오실레이션 없는 부드러운 전원 변환
 - $\text{Fast} \leq 0.5\mu\text{s}$ 이상적인 다이오드 턴-오/오프
- 안전하게 보드를 라이브 백플랜에 삽입 가능
 - 조절 가능한 디바운스 & 과전류 오류 타이머

- 빠른 0.5μs: 과전류에 대한 반응
- MOSFET 전력 배분을 줄여주는 전류 제한 폴드 백 기능
- 2.9V ~ 18V 동작 범위
- 오류, 파워 굿 & 다이오드 상태 출력
- 28-Pin 4mm × 5mm QFN 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, μModule[®] 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.

 LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo, μModule 은 Linear Technology Corp 의 등록 상표이며, 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