

리니어 테크놀로지, 전원 보호 컨트롤러 출시

- 과전압, 저전압 및 역전압입력 오류 보호 -

2010년 9월 13일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 -40V ~ 60V 보호 범위에서 윈도우 전원 보호 기능이 필요한 애플리케이션을 위한 과전압(overvoltage, OV), 저전압(undervoltage, UV) 및 역전압입력 보호(reverse protection) 컨트롤러(제품명: **LTC4365**)를 출시했다고 밝혔다. LTC4365는 외부 저항 분배기를 사용하여 2.5V ~ 34V의 일반 동작 범위 내에서 저항성 OV와 UV 세트 포인트를 설정하기 위한 두 개의 비교기 입력을 제공한다. 게이트 핀은 OV 및 UV 윈도우 내 전압만이 출력으로 나갈 수 있도록 하는 듀얼 N 채널 MOSFET을 제어한다. 역극성 전원 전압 보호 회로는 네거티브 입력 전압(negative input voltage)의 부하를 자동으로 절연한다.

LTC4365는 60V까지 과전압 보호 기능을 제공할 뿐만 아니라 50Hz와 60Hz AC 전력을 차단한다. 대부분의 애플리케이션에서 TVS 또는 입력 커패시터가 필요하지 않기 때문에 컴팩트 디자인을 위한 적은 부품 수의 솔루션을 제공한다. LTC4365는 잘못된 전원 연결로부터 부하를 보호하기 위해 정밀 과전압, 저전압 및 역극성 보호 기능이 필요한 휴대용 기기, 산업 자동화 및 자동차 애플리케이션에 활용된다.


LTC4365는 일반 동작에서 125uA만을 소모하며, 외장 MOSFET을 이네이블 / 디세이블하고 켜진 상태에서 10uA의 저전류를 제공하기 위한 켜진 핀을 가지고 있다. 오류 출력은 게이트 상태를 표시한다. 또한 새로운 애플리케이션에서 2개의 LTC4365를 이용할 때 켜진 핀을 사용하여 두 파워 서플라이 간에 선택할 수 있도록 구성이 가능하다. 역전압 입력 보호 기능이 필요하지 않을 때에는 외장 MOSFET을 하나만 사용하면 된다.

LTC4365는 전 상업, 산업 및 자동차용 온도 범위에서 사용 가능하며, 8핀(3mm x 2mm) DFN 및 TSOT-23 패키지로 제공된다. LTC4365를 특별히 포함하고 있는 DC1555 데모 보드는 www.linear.com 또는 지역 영업점을 통해 구매 가능하다. 모든 제품은 현재 양산용으로 구매 가능하며, 판매 가격은 1천개 기준으로 1.49달러에서 시작한다. 상세한 정보는 www.linear.com/4365 참조.

사진 캡션: 조정 가능한 과전압, 저전압 & 역극성 전원 보호 컨트롤러

제품 특징: LTC4365

- 넓은 동작 전압 범위: 2.5V ~ 34V
- 과도 전압 60V까지 보호
- -40V까지 역전압 입력 전원 보호
- 듀얼 N채널 MOSFET 제어
- 50Hz 및 60Hz AC 전력 차단
- 대부분의 애플리케이션에서 입력 커패시터 또는 TVS 불필요
- 저전압 및 과전압 보호 범위 조절 가능
- 낮은 동작 전류: 125uA
- 낮은 셧다운 전류: 10uA
- 오류 상태 출력
- 소형 8핀 3mm × 2mm DFN & TSOT-23(ThinSOT™) 패키지

LT, LTC, LTM, μ Module 및 는 Linear Technology Corp의 등록상표이며 ThinSOT은 Linear Technology Corp의 상표이다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

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, μ Module™ 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 컨슈머 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.

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