



www.linear.com

News Release |

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, 푸시버튼 컨트롤러 출시

아이디얼 다이오드 및 관리감독 기능 통합

2006년 10월 12일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)가 시스템 전력 공급 및 시스템 모니터링을 위한 푸시버튼 온/오프 제어 기능을 갖춘 전력관리 IC(제품명: LTC2952)를 출시한다고 밝혔다. 이 전력관리 IC는 2개 입력 전력원간의 부하 공유 또는 자동 스위치오버를 위해 아이디얼 다이오드 OR 기능이 요구되는 애플리케이션에 적합한 2개의 아이디얼 파워패스(PowerPath™) 컨트롤러를 탑재하고 있는 것이 특징이다. 또한 작업 처리 중 20mV의 일반 전압 드롭을 가지는 2개의 P 채널 MOSFET을 레귤레이트 함으로써 스위치오버의 손실이 적을 뿐만 아니라 스위치오버는 다양한 애플리케이션 요구사항을 만족시키기 위해 구성가능하다.

이 푸시버튼 컨트롤러는 DC/DC 컨버터, 프로세서의 인터럽트 로직 및 조정가능 온/오프 디바운스 타임을 위한 이네이블(enable) 제어 기능을 제공한다. 전력 차단 시 LTC2952는 시스템 프로세서를 중단하고, 필요한 파워다운 및 정리작업(housekeeping task)을 수행하기 위해 경보를 알림으로써 시스템 차단이 원만하게 이루어질 수 있도록 한다. 뿐만 아니라 LTC2952는 강력하고 정밀한 시스템 감시 기능을 제공하므로 고가용성 시스템 애플리케이션에 이상적이다. 이 밖에 전압 모니터링, 전원 장애 및 워치도그 리셋(watchdog reset)과 같은 기능들 또한 시스템을 더욱 향상시키고, 시스템의 무결성을 보장한다.

LTC2952는 2.7V ~ 28V의 넓은 입력 전압 범위에서 동작하며, 다양한 입력 파워서플라이를 효율적으로 조절시킨다. 이 디바이스는 다양한 특징을 제공하고, 외부 부품 수를 감소시킴으로써 전체 시스템 비용 절감 및 컴팩트한 설계 솔루션을 실현, 전력관리 기능을 대폭 단순화 한다. 일반 상업 및 산업 온도 범위에서 이용할 수 있는 LTC2952는 20핀 TSSOP 및 4mm x 4mm QFN 패키지로 제공된다. LTC2952의 제품 가격은 1천개 기준으로 개당 2.95달러에서 시작한다.

사진 캡션: 슈퍼바이저 기능의 푸시 버튼 파워패스 컨트롤러

LTC2952 제품 특징

- 푸시버튼 온/오프 컨트롤러
- DC 소스 간 자동 저손실 스위치오버
- 넓은 동작 전압 범위: 2.7V ~ 28V
- 25uA 의 낮은 쉷다운 전류
- 스프레드 정확도 보장: 온도 범위에서 모니터링 된 전압의 1.5%
- 조정가능 푸시버튼 온/오프 타이머
- 단순한 인터페이스로 깨끗한 uP 쉷다운
- PB 입력에서 $\pm 8\text{kV}$ ESD
- 20 핀 TSSOP 및 QFN(4mm x 4mm) 패키지

회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981 년에 설립되어 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 주식회사의 S&P 지수에 포함되었다. 현재 리니어가 생산하고 있는 제품으로는 고성능 앰프, 콤팩터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC-DC 컨버터, 배터리 충전기, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, 및 기타 아날로그 제품들이 있다. 고성능 회로 제품들은 텔레콤, 셀룰러 휴대폰 단말기, 네트워킹 제품(광스위치, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터 등), 컴퓨터 주변기기, 영상/멀티미디어, 산업 계측, 보안 감시기기, 하이엔드 소비제품(디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등), 복합 의료기기, 자동차 전자, 공장 자동화, 프로세스 제어, 군용 및 스페이스 시스템과 같은 곳에 활용된다.

LT, LTC, LTM 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이고, PowerPath 는 상표이다.

미국 본사 문의:

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel 408-432-1900 ext

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900