

리니어 테크놀로지, 마이크로파워 푸시버튼 온/오프 컨트롤러 출시 자동 턴온/오프 기능 특징

2012년 3월 7일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 푸시버튼 인터페이스 또는 서플라이 공급을 통해 1.5V ~ 36V의 시스템 전력을 관리할 수 있는 푸시버튼 온/오프 컨트롤러(제품명: **LTC2955**)를 개발했다고 밝혔다. 푸시버튼의 토글(toggle)로만 시스템 파워업을 시작하는 일반적인 푸시버튼 컨트롤러와는 달리, LTC2955는 콘센트나 자동차 배터리와 같이 1차 또는 2차 서플라이를 통해 전력이 공급되면 자동으로 시스템을 시작한다. 파워업 시 LTC2955는 푸시버튼을 통해 시스템을 파워다운시킬 수 있으며, 옵션으로 인터럽트 로직을 이용해 메뉴드림 애플리케이션(‘소프트’ 셧다운)에서 시스템 파워다운을 요청할 수도 있다. 혹은 서플라이가 없을 때에는 자동으로 시스템을 파워다운시킬 수도 있다. 디바이스 구성에 있어 절대 어떠한 코드도 필요치 않는 것 또한 특징이다. LTC2955는 심플하면서도 구성변경이 가능한 고전압 푸시버튼 컨트롤러로, 일반적으로 공통적인 온/오프 전력 옵션 세트를 제공한다.

LTC2955의 동작 범위는 1.5V ~ 36V로 넓기 때문에 데스크톱 및 노트북 컴퓨터, 소비자 가전, 휴대형 장비 및 자동차 전자기기 등 싱글셀, 멀티셀 및 고전압 애플리케이션에 다양하게 적용이 가능하다. 강력한 푸시버튼 입력은 최대 $\pm 36V$ 의 넓은 전압 스윙 및 최대 $\pm 25kV$ 까지 ESD 스트라이크를 처리할 수 있으며, 잡음이 많은 환경에서도 동작이 가능하도록 설계되어 있다. 모드 선택 핀을 이용해 자동 턴온/턴오프 조합을 선택할 수 있으며, $1.2\mu A$ 의 낮은 대기 전류에 힘입어 배터리 런타임 또한 최대화되어 있다. LTC2955의 파워갭 출력, 인터럽트 출력 및 킬 입력은 마이크로프로세서 옵션과 함께 단순한 인터페이스를 제공하는 것이 특징이다. 마이크로프로세서가 인터럽트 요청에 대응하지 못하면, 사용자는 조절가능한 턴오프 타이머를 이용해서 강제 시스템 파워다운을 위해 푸시버튼이 억제되어 있어야 하는 시간을 설정할 수 있다.

LTC2955는 포지티브(LTC2955-1) 및 네거티브(LTC2955-2) 이네이بل 극성으로 모두 이용 가능하며, 10핀 3mm x 2mm DFN 또는 8핀 ThinSOT™ 패키지로 제공된다. 상업 및

산업 온도 범위에서 이용 가능한 LTC2955의 제품 가격은 1천개 물량을 기준으로 개당 1.98달러에서 시작한다. 자세한 정보는 www.linear.com/pushbutton 참조.


사진 설명: 전원 공급 시 자동 턴온 기능이 가능한 푸시버튼 온/오프 컨트롤

제품 특징: LTC2955

- 전압 모니터 입력의 자동 턴온 기능
- 넓은 입력 공급 전압 범위: 1.5V ~ 36V
- 낮은 공급 전류: 1.2 μ A
- PB 입력에서 ± 25 kV ESD HBM
- /PB 입력을 위한 ± 36 V의 넓은 입력 전압
- 저 누설 EN 출력으로 DC/DC 컨버터 컨트롤 가능(LTC2955-1)
- 고전압/EN 출력으로 외부 P 채널 MOSFET 구동 가능(LTC2955-2)
- 심플한 인터페이스로 부드러운 μ P 셧다운 가능
- 조절 가능한 턴오프 타이머
- 10 핀 3mm x 2mm DFN 및 8 핀 ThinSOT™ 패키지

리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30여 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, μ Module® 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.

LT, LTC, LTM, μ Module 및 는 Linear Technology Corp의 등록상표이며, ThinSOT는 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