



News Release | www.linear.com

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, 휴대형 전자기기용 초저 서플라이 전류 모니터 출시

2008년 5월 27일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 대기 전류(quiescent current) 소모량이 500nA에 불과한 초저 파워 서플라이 모니터(제품명: LTC2934 및 LTC2935)를 개발했다고 밝혔다. 일반 및 스탠바이 동작 모드에서 디바이스가 소모하는 공급 전류량을 줄이는 것이 중요한 휴대용 애플리케이션에서 배터리 수명은 가장 중요한 부분을 차지한다. 배터리 수명을 연장하기 위한 노력으로 전압 모니터와 같은 전력 부품들을 지원하는데 있어서 대기 전류를 최소화 하는 것이 중요하다. LTC2934 및 LTC2935 싱글채널 전압 모니터는 초소형 2mm x 2mm DFN 또는 ThinSOT™ 패키지에서 이러한 기능들을 제공하며, 컴팩트형 싱글셀 애플리케이션에 이상적이다.

LTC2934 및 LTC2935는 각각 독특한 특성을 제공함으로써 저전력 모니터 시장에서 차별성을 지니며, 싱글 Li+ 코인 셀, AA, AAA 및 기타 컴팩트형 배터리 전원식 또는 '그린' 애플리케이션에 이상적이다. LTC2935는 3개의 바이너리 입력을 가지는데, 이들은 150mV 간격으로 3.3V~2.25V 범위의 8개 통합 리셋 스레스홀드 중 하나를 선택해 사용할 수 있도록 한다. 이 디바이스의 내부 정밀 감쇠기(attenuator)는 500nA에 불과한 공급 전류 및 정확도를 유지할 수 있도록 한다. LTC2934는 외부 저항 디바이더가 1.6V~6V 범위 내 어디에서든지 리셋 스레스홀드를 정교하게 설정할 수 있도록 해준다. 두 디바이스 모두에서 리셋 스레스홀드는 온도 범위에서 +/-1.5% 정확하고, 서플라이 과도설계(overdesign)를 최소화 할 수 있도록 돕는다. 위험한 저전압 상태에 대한 조기 경고 기능은 파워레일 출력을 통해 제공된다. 서플라이 전압이 구성된 리셋 스레스홀드 아래로 떨어질 경우에 감시 회로는 V_{CC}를 감시하고 리셋 출력을 낮게 당긴다. LTC2934는 15ms 또는 200ms의 2개 리셋 타임아웃 기간을 가지며, 이는 타임아웃 선택 핀을 통해 설정이 가능하고, LTC2935는 고정 200ms 타임아웃을 제공한다. 시스템을 강제로 리셋하기 위해 푸시버튼을 선택해 사용할 수 있도록 수동 리셋 핀 또한 두 디바이스 모두에서 제공된다.

LTC2934 및 LTC2935는 다양한 주문 옵션을 제공한다. 리셋 및 파워레일(power-rail) 출력은 오픈 드레인 또는 액티브 풀업 회로로 이용할 수 있다. 상업 및 산업 버전은 각각 0°C ~ 70°C 및 -40°C ~ 85°C의

온도 범위로부터 동작한다. 두 디바이스 모두 8 핀 2mm x 2mm DFN 또는 8 핀 ThinSOT™ 패키지로 주문이 가능하며, 두 패키지 모두 RoHS 지침을 준수한다. 제품 가격은 1 천개 기준으로 LTC2934 는 개당 1.15 달러, LTC2935 는 개당 1.22 달러이며, 현재 양산용 제품을 바로 구입할 수 있다. 제품에 대한 자세한 정보는 www.linear.com 참조.


사진 캡션: 저 대기 전류 및 파워레일 출력의 컴팩트형 서플라이 모니터

제품 특징: LTC2934 & LTC2935

- 500nA 대기 전류
- 온도 범위에서 +/-1.5% (최대) 정확도
- 통합 정밀 감쇠기 (LTC2935)
- 최저 1.6V 까지 동작 (LTC2934)
- 8 개 핀 선택가능 (LTC2935) 또는 조절 가능한 (LTC2934) 리셋 스트레스홀드
- 8 개 핀 선택가능 (LTC2935) 또는 조절 가능한 (LTC2934) 파워레일 스트레스홀드
- 조기 경고 파워레일 출력
- 선택가능 15ms 또는 200ms 리셋 타임아웃 (LTC2935 는 고정 200ms)
- 수동 리셋 입력
- 컴팩트형 8 핀, 2mm x 2mm DFN 및 TSOT-23 (ThinSOT™) 패키지

리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981 년에 설립되었으며, 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 콤팩터이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, uModule™ 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 컨수머 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.

LT, LTC, LTM 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule 은 상표이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

미국 본사 문의:

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
Tel: 408-432-1900 ext 2233