

## 리니어, 구성가능한 서플라이 모니터 출시 다중 레일 시스템용 조절 가능한 와치독 & 리셋 타이머 통합

2009 년 8 월 25 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 프로세서 관리 기능을 갖춘 6 채널 서플라이 모니터(제품명: LTC2939)를 출시했다고 발표했다. 이 제품은 저전압 애플리케이션을 1.2V 까지 하강시켜 구성할 수 있다. 16 개의 프리셋 또는 조절가능한 전압 임계 값 구성 중의 하나를 선택할 수 있으며, 이 모든 기능들은 -40°C ~ 125°C 범위에서  $\pm 1.5\%$ 의 정확도를 유지한다. 이러한 프리셋 세트 포인트는 단일 핀에서 외부 저항성 페어(pair)를 통해 선택되는 반면, 외부 임계값은 5V, 3.3V, 2.5V, 1.5V 전원 모니터링을 위해 고정적 정밀 디바이더로 설정된다. 내장형 파워 서플라이 글리치 면제(glitch immunity) 기능을 통해 LTC2939 는 오류 검출을 실제로 제거할 수 있으며, 사용되는 전원 전류가 80uA 에 불과하다. 셋트 포인트, 리셋 타임아웃 기간, 와치독 타임아웃 기간은 LTC2939 가 사용되어 여러 개의 양극 및 음극 파워 레일을 모니터할 때 모든 설계자가 고려하는 결정 요소들이다.

LTC2939 는 보드 공간이 최소이고 단일 슈퍼바이저가 필요한 대형 시스템에 적합하다. 종종, 다중 슈퍼바이저 IC 는 보드 전체에서 찾을 수 있으며, 소수의 파워 레일만 모니터한다. LTC2939 는 소형이며, 기능이나 성능을 저하시키지 않으면서 하나의 IC 에 이러한 디바이스들을 병합하는 필수적인 유연성을 제공한다. 리셋 및 와치독 타임아웃 기간들은 단일 외부 커패시터를 사용해 쉽게 조절될 수 있다. 3 상 와치독 입력을 통해 사용자들은 필요할 경우 와치독 기능을 편리하게 디스에이블할 수 있다. 또한, 와치독 상태 출력을 이용할 수 있다. 이것은 와치독 타임아웃이나 과전압 조건이 발생하는 시간에 촉발된다.

LTC2939 는 4 채널 버전(LTC2938)으로도 이용할 수 있다. 두 디바이스 모두는 상업용, 산업용, 자동차 온도 등급으로 현재 이용할 수 있다. LTC2938 은 12 핀 4mm x 3mm DFN 또는 12 리드 MSOP 패키지로 이용할 수 있다. LTC2939 는 16 리드 패키지로 이용할 수 있다. 모든 패키지는 RoHS 를 준수한다. 이 디바이스들의 가격은 1,000 개 수량 기준으로 개당 2.15 달러로 책정되었으며 현재 생산 수량으로 이용할 수 있다. 제품 선택에 대한 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com)에서 참조할 수 있다.


**사진 캡션:** 사용자가 고정 & 조절 가능한 전압 임계값을 선택하는 16 개 구성의 6 개 서플라이 모니터

## 제품특징: LTC2938/39

- 4 개 (LTC2938) 혹은 6 개 서플라이(LTC2939)를 동시에 모니터 한다
- 5V, 3.3V, 2.5V, 1.8V, 1.5V, 1.2V 또는 조절 가능한 전압 임계값 구성을 16 개 구성으로 사용자가 선택할 수 있다
- 임계 정확도 보장:  $\pm 1.5\%$
- 조절가능한 리셋 및 와치독 타임아웃
- 와치독 상태 출력
- 저전원 전류: 80uA Typical
- 파워 서플라이 글리치 면제 기능
- $V_{CC} > 1V$  를 위한 보장형 /RST
- 125°C 로 고온 동작
- 12 핀 4mm x 3mm DFN 또는 12 핀 MSOP (LTC2938) & 16 핀 MSOP 패키지 (LTC2939)

## 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, 콤퍼레이터, 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](http://www.linear.com) 참조.

LT, LTC, LTM, uModule,  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

## 보도자료 문의

홍보대행사:

Desiree Park

[desiree@ezwire.com](mailto:desiree@ezwire.com)

Tel: +82-2-565-6625

미국 본사:

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

Tel: 408-432-1900 ext 2233