



News Release | [www.linear.com](http://www.linear.com)

## 보도자료

보도자료 문의  
Linear Technology Korea  
김경원 차장  
Tel. 02-792-1617  
Email. [kwkim@linear.com](mailto:kwkim@linear.com)

홍보대행사  
Perrien Worldwide  
박윤희 실장  
Tel. 565-6625, 017-427-8279  
Email. [desiree@perrien.co.kr](mailto:desiree@perrien.co.kr)

### 리니어 테크놀로지, 컨피규러블 6 채널 수퍼바이저 개발 개별 콤파레이터 출력 및 선택 가능 서플라이 허용오차 포함

2008년 2월 13일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 6채널 서플라이 모니터(제품명: LTC2932)를 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 개별 서플라이 모니터링을 위한 개별 오픈드레인(open-drain) 전압 콤파레이터 출력을 포함하고 있다. LTC2932는 다중 공급 전압 레일을 가지는 네트워크 서버, 텔레콤 및 산업용 장비를 위해 특별히 고안되었다.

밴드갭 레퍼런스 출력, ADC 입력 및 그라운드 사이의 외부 저항 디바이더는 6개 채널 중 어떠한 것이 미리 설정된(preset)건지 아니면 조절 가능한 전압 모니터 입력인지를 결정한다(아래 전압 스트레스홀드 선택 표 참조). 프리셋 전압 스트레스홀드는 공칭 동작 전압 아래로 5%, 7.5%, 10% 또는 12.5% 서플라이 허용오차를 위해 디지털 방식으로 구성이 가능하다. LTC2932는 최대 4개 조절 가능 서플라이를 모니터링 할 수 있도록 구성될 수 있으며, 네거티브 서플라이 및 그라운드 대신 버퍼드(buffered) 레퍼런스 간의 저항 디바이더 연결을 통한 네거티브 전압 모니터링에 대한 옵션이 제공된다. 미리 설정되어 있거나 조절이 가능한 모든 6개 채널은 전체 온도 범위에서 최대  $\pm 1.5\%$  스트레스홀드 정확도를 제공한다.

$-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ 의 온도 범위에서 동작이 보장되는 LTC2932는 자동차 및 군사용 애플리케이션에 활용될 수 있다. LTC2932의 리셋 타임아웃 기간은 외부 커패시터를 이용해 조절이 가능하고, 리셋 출력은

1V만큼 낮은  $V_{CC}$ 를 위한 올바른 상태에 있도록 보장된다. LTC2932는 마지닝 애플리케이션을 위한 리셋 디세이블 핀을 포함한다.

LTC2932와 함께 2개의 새로운 6채널 컨피규러블 슈퍼바이저도 출시된다. LTC2931은 비슷한 기능과 성능을 제공하지만, 워치도그(watchdog) 입력, 조절가능 워치도그 타이머 및 고정 5% 모니터 스레시홀드를 포함하고 있는 점이 다르다. LTC2932 및 LTC2931은 모두 20핀 TSSOP 패키지로 제공된다. LTC2930은 푸시버튼 수동 리셋 입력을 포함하고 있으며, 전압 모니터링에 하나의 리셋 출력만을 이용한다. 이 제품은 초소형 3mm x 3mm DFN-12 패키지로 제공된다. 이들 6채널 슈퍼바이저 신제품 3종은 대기 전류 소모량이 52uA로 낮은 것이 특징이다.

LTC2930, LTC2931 및 LTC2932 는 상업, 산업 및 자동차 온도 등급으로 이용할 수 있으며, 제품 가격은 1 천개 기준으로 개당 2.56 달러이다.

**Voltage Threshold Configuration Table**

V1 (V)	V2 (V)	V3 (V)	V4 (V)	V5 (V)	V6 (V)
5.0	3.3	2.5	1.8	ADJ	ADJ
5.0	3.3	2.5	1.5	ADJ	ADJ
5.0	3.3	2.5	ADJ	ADJ	ADJ
5.0	3.3	1.8	ADJ	ADJ	ADJ
5.0	3.3	1.8	-ADJ	ADJ	ADJ
5.0	3.3	ADJ	ADJ	ADJ	ADJ
5.0	3.3	ADJ	-ADJ	ADJ	ADJ
5.0	3.0	2.5	ADJ	ADJ	ADJ
5.0	3.0	1.8	ADJ	ADJ	ADJ
5.0	3.0	ADJ	ADJ	ADJ	ADJ
3.3	2.5	1.8	1.5	ADJ	ADJ
3.3	2.5	1.8	ADJ	ADJ	ADJ
3.3	2.5	1.8	-ADJ	ADJ	ADJ
3.3	2.5	1.5	ADJ	ADJ	ADJ
3.3	2.5	ADJ	ADJ	ADJ	ADJ
3.3	2.5	ADJ	-ADJ	ADJ	ADJ

**사진 캡션:** 서플라이 허용오차 선택이 가능한 컨피규러블 6 채널 서플라이 모니터

## 제품 특징: LTC2930/LTC2931/LTC2932

- 6개 서플라이 동시 모니터링 가능
- 5V, 3.3V, 3V, 2.5V, 1.8V, 1.5V 및 +/-ADJ 스텝홀드를 이용해 16개 조합 선택 가능
- $\pm 1.5\%$  스텝홀드 정확도 보장
- 서플라이 허용오차 선택 가능: 5%, 7.5%, 10%, 12.5% (LTC2932)
- 마지닝 애플리케이션을 위한 리셋 디세이블 기능 (LTC2932)
- 위치도그 임출력 및 조절 가능 위치도그 타임아웃 (LTC2931)
- 조절 가능 네거티브 모니터링용 버퍼드(Buffered) 레퍼런스 출력
- 낮은 대기 전류: 52uA
- 125°C까지 동작 보장
- 리셋 타임아웃 기간 조절 가능
- 초소형 3mm x 3mm DFN-12 패키지 (LTC2930)
- 소형 TSSOP-20 패키지 (LTC2931, LTC2932)

## 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, 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, 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule 은 상표이다.

## 미국 본사 문의:

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