

## 보도자료

보도자료 문의  
Linear Technology Korea  
김경원 과장  
Tel. 02-792-1617  
Email. kwkim@linear.com

홍보대행사  
박윤희 / Perrien Worldwide  
Tel. 565-6625, 017-427-8279  
Email. desiree@perrien.co.kr

### 리니어 테크놀로지, 쿼드 파워 서플라이 시퀀서 및 수퍼바이저 개발 단순한 구성, 소프트웨어 없이도 광범위한 진단 가능

2006 년 6 월 14 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))가 쿼드 서플라이 시퀀서 및 수퍼바이저(제품명: LTC2928)를 개발 및 출시한다고 밝혔다. 이번에 개발된 신제품은 파워 서플라이의 턴온/턴오프 시퀀스를 구성하고, 서플라이 모니터링 및 서플라이 오류 진단을 할 수 있는 유연성을 제공한다. 이 디바이스는 핀구성(pin-configuration)이 단순해 시퀀싱 할 때 펌웨어가 전혀 필요 없고, 4 개 서플라이를 8 승 위치 조합으로 배치, 각 사이에 딜레이를 구성할 수 있는 것이 특징이다.

시퀀스업, 모니터링 및 시퀀스다운 페이스에서의 콤퍼레이터 쓰레스홀드는 각 페이스에 맞춰질 수 있다. 콤퍼레이터 출력은 4 개 디지털 출력으로 인코딩되어 오류 형태(시퀀서, 미달전압(under-voltage), 외부 컨트롤러 또는 외부 오류)와 실패한 채널을 진단한다. 과전압 오류는 개별적으로 신호 전송되며, 양방향 FAULT 핀에 선택적으로 일치되어 셧다운이 실행될 수도 있다. 이들 타이밍과 쓰레스홀드 및 진단 옵션 구성에는 몇 가지 외부 부품만 있으면 된다.

다중 서플라이 시스템은 중요한 회로 손상을 막고 프로그래머블 로직 부팅 및 구성을 위해 서플라이의 턴온/턴오프 시퀀싱을 필요로 하는 경우가 있다. 시퀀스, 타이밍 및 쓰레스홀드를 설정하는 데에는 소프트웨어 프로그래밍 자원(이 작업을 위해 항상 준비되어 있지는 않은)을 필요로 한다.

LTC2928 은 자유로움과 유연성을 제공함으로써 파워 서플라이 설계자들이 레이아웃을 변경하거나 소프트웨어 코드 변경을 요구하지 않고도 설계를 되풀이 할 수 있다. 이 디바이스는 네거티브 전압을 포함해 0.5V 의 저전압에서 시작하는 서플라이를 시퀀싱 및 모니터링하고, 2.9V 에서 최대 16.5V 의 서플라이로부터 전력을 공급받을 수 있다. 시퀀스 된 서플라이는 이네이블(enable) 입력이나 RUN/SS 핀을 포함한 레귤레이터 또는 파워 모듈이 될 수 있다. 뿐만 아니라, LTC2928 의 이네이블 출력이  $V_{cc} +$

6V 로 게이트를 구동할 수 있기 때문에 서플라이로부터 전력을 전달시키는데 N 채널 MOSFET 을 사용할 수도 있다. LTC2928 은 쉽게 캐스케이드가 가능해 무한대의 파워 서플라이를 제어할 수 있다.

일반 상업 및 산업 온도에서 사용되는 LTC2928 은 5mm x 7mm 38 핀 QFN 및 36 핀 SSOP 패키지로 제공된다. 현재 이 제품을 즉시 구입할 수 있으며, 가격은 1 천개 기준으로 개당 3.95 달러이다.

**사진 캡션: 멀티채널 파워 서플라이 시퀀서 및 수퍼바이저**

#### **LTC2928 제품 특징**

- 소프트웨어 없이 쉽게 전력 관리 구성 가능
- 최대 4 개까지 파워 서플라이 제어 가능: 추가 서플라이에 대해 캐스케이드 가능
- 단계별 서플라이 시퀀싱(타임 위치 조정 가능)
- 진단 기능을 통해 오류 이벤트 보고
- UV, OV 및 시퀀싱 스트레스홀드 구성 가능
- 1.5% 미달전압 모니터링 정확도
- 36 핀 SSOP & 5mm x 7mm 38 핀 QFN 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, 콤퍼레이터, 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.

Doug Dickinson, Media Relations Manager

**Linear Technology Corporation**

1630 McCarthy Boulevard

Milpitas, CA 95035-7417

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

408-432-1900

#### **제품 문의**

수신자 부담 전화: 1-800-4-LINEAR (인쇄물 관련 정보만 제공) 또는 웹사이트 참조

**<http://www.linear.com>**

참고: LT, LTC, LTM 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.