

## 리니어 테크놀로지, 쿼드 독립 저항 네트워크 출시

-40°C ~ 125°C의 온도범위에서 0.005%의 CMRR 매칭 보장

2011년 5월 11일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 차동 앰프(difference amplifier), 정밀 디바이더(precision divider), 레퍼런스 및 브릿지 회로의 고성능 신호 컨디셔닝 애플리케이션을 위해 설계된 정밀 매칭 저항 제품군(제품명: **LT5400**)을 처음으로 선보인다고 밝혔다. 저항비 1:1 및 10:1 쿼드 10K 저항, 쿼드 100K 저항 및 듀얼 10K / 듀얼 100K 저항 이 3개의 저항 네트워크 옵션은 현재 완전히 생산 진행 중이다. 각 LT5400은 -40°C ~ 85°C에서 0.01% 매칭, -40°C ~ 125°C에서 0.0125% 매칭을 보장한다. LT5400 매칭 성능은 차동 앰프에서 설정될 때 CMRR 성능을 보장하는 새로운 메트릭인 'CMRR 용 매칭(matching for CMRR)'으로 더욱 강화됐다. LT5400의 CMRR 용 매칭 성능은 0.005%에 불과하며, 0.01% 매칭의 독립 저항에 비해 2배 향상됐다.

개별 저항을 대체할 수 있는 소형 LT5400 MSOP 패키지는 열 경사도(thermal gradient)를 최소화하며, 4개의 저항을 위한 시간 및 온도의 지속적인 조건을 보장한다. LT5400은 기존의 실리콘 제조 및 조립을 기반으로 하여 상대적으로 충격, 진동, 습도 및 온도에 민감하지 않다. 또한 -55°C ~ 150°C의 온도 범위에서 동작하는 고온 옵션도 제공된다. LT5400은 매우 견고하여 중공업, 군사 및 자동차 환경의 계기 및 테스트 장비에 적합하다. 표준 제품 공정을 통해 제조되는 LT5400은 품질 및 짧은 납기 기간을 보장한다.

리니어 테크놀로지의 크리스 로케레(Kris Lokere) 디자인 매니저는 “저항 네트워크가 기능적으로는 단순하지만 정밀 매칭은 정밀 회로에서 매우 중요하다”며 “LT5400은 사용자를 위해 저항을 단순하게 유지하여 뛰어난 매칭 및 견고성을 제공한다”고 밝혔다.

LT5400의 샘플 및 양산 제품은 현재 구매 가능하며 제품 가격은 1천 개 기준으로 개당 3.49달러부터 시작한다. 다른 저항 값의 추가 옵션은 곧 출시될 예정이다. 상세 정보는 [www.linear.com/product/LT5400](http://www.linear.com/product/LT5400) 참조.


**사진 캡션:** 매우 뛰어난 저항비 정확도 및 안정성의 쿼드 독립 저항  
**제품 특징: LT5400**

- 매칭 독립 쿼드 저항
  - o 10k 및 100k 저항 값

- o 1:1 및 1:10 비
- 온도 범위에서 뛰어난 매칭
  - o A 등급: 0.01% 저항 대 저항 매칭
  - o A-등급: 0.005% CMRR 용 매칭
  - o B-등급: 0.025% 저항 대 저항 매칭
  - o B-등급: 0.015% CMRR 용 매칭
- <1ppm/°C(최대) 매칭 온도 드리프트
- ±75V 동작 전압
- 8ppm/°C 절대 저항 온도 드리프트
- 2000 시간에서 2ppm 미만의 장기 안정성
- -55°C ~ 150°C 의 동작 온도
- 로우프로파일 8 핀 MSOP 패키지

### 리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30 여 년간 전세계 주요 기업들을 위해 광범위한 라인의 고성능 아날로그 집적 회로를 설계, 제조 및 판매해오고 있다. 리니어 테크놀로지의 제품들은 통신, 네트워킹, 산업, 자동차, 컴퓨터, 의료, 계기 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 및 µModule® 서브시스템을 생산하고 있다.

LT, LTC, LTM, µModule 및  는 Linear Technology Corp 의 등록상표이다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

### 보도자료 문의:

홍보대행사:  
Desiree Park  
[desiree@ezwire.com](mailto:desiree@ezwire.com)  
Tel: +82-2-565-6625

미국 본사 / 글로벌:  
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