



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

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

### 리니어 테크놀로지, 48V 아이디얼 다이오드 OR 컨트롤러 출시 고가용성 시스템을 위한 고효율 및 장애 모니터링 제공

2007 년 4 월 5 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))가 듀얼 아이디얼 다이오드 OR 컨트롤러(제품명: LTC4355)를 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 고가용성 시스템에서 N 채널 MOSFET 이 쇼트키(Schottky) 다이오드를 대체할 수 있도록 하고, 서플라이 장애를 진단하기 위한 광범위한 장애 모니터링 기능을 제공한다. 이 방법으로 입력 서플라이의 다이오드 OR 을 형성하면 전력 소모, 열 방출 및 PC 보드 공간을 줄일 수 있다. LTC4355 는 9V ~ 80V 의 넓은 동작 범위가 특징으로, -48V AdvancedTCA(ATCA) 애플리케이션에서처럼 12V 분배 버스 아키텍처나 2 개의 네거티브 서플라이의 리턴 경로와 같이 2 개의 포지티브 서플라이를 가지는 다이오드 OR 애플리케이션을 지원한다. 뿐만 아니라 LTC4355 는 입력 서플라이가 레귤레이션에 있지 않거나 인라인 퓨즈가 끊기거나, 또는 MOSFET 에서의 전압이 장애 스트레스홀드보다 더 클 경우 장애를 모니터링 하고 독립적으로 신호를 보낸다.

ATCA 와 같이 리턴던트 서플라이 및 리턴던트 리턴 명령이 떨어지는 고전력 고가용성 애플리케이션에서 OR-ing 다이오드의 전력 및 열 방출은 과도해질 수 있기 때문에 MOSFET 은 더욱 효율적인 솔루션을 제공한다. LTC4355 는 외부 N 채널 MOSFET 을 위한 게이트 드라이브, 역전류를 방지하기 위한 신속한 턴오프 및 오실레이션 없이 서플라이 간 부드러운 스위치오버를 제공한다. LTC4355 포지티브 다이오드 OR 컨트롤러는 LTC4354 네거티브 다이오드 OR 컨트롤러를 비롯해, 타이탄 UV/OV

허용오차를 가지는 LTC4252A 나 광범위한 모니터링을 위한 내부 ADC 를 가지는 LTC4261 와 같은 리니어의 다양한 핫스왑(Hot Swap™) 컨트롤러 제품들을 보완한다.

일반 상업 및 산업 온도 범위에서 동작하는 LTC4355 는 4mm x 3mm 14 핀 DFN 및 16 핀 SOIC 패키지로 제공된다. 현재 제품을 즉시 구입할 수 있으며, 가격은 1 천개 기준으로 개당 2.50 달러 정도이다.

사진 캡션: AdvancedTCA 를 위한 포지티브 다이오드 OR 및 모니터링 제공

#### 제품 특징: LTC4355

- 파워 쇼트키 다이오드 대체
- N 채널 MOSFET 제어
- 0.5us 턴오프 시간으로 피크 고장 전류 턴오프
- 넓은 동작 전압 범위: 9V ~ 80V
- 오실레이션 없이 부드러운 스위치오버 가능
- 역 DC 전류 없음
- V<sub>IN</sub>, 퓨즈 및 MOSFET 다이오드 모니터링
- 16 핀 SO 및 4mm x 3mm 14 핀 DFN 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.

LT, LTC, LTM, Burst Mode 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.

#### 미국 본사 문의:

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel 408-432-1900 ext

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
408-432-1900