

## 리니어, 인버팅 출력용 60V, 4A 동기식 스텝다운 레귤레이터 출시

2016년 4월 7일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 네거티브(negative) 출력 전압 공급용 고효율 60V, 4A 동기식 벡 레귤레이터(제품명; [LTC7149](#))를 출시한다고 밝혔다. 이 제품은 사용자가 선택할 수 있도록 내부 또는 외부 루프 보정 기능의 전류 모드 아키텍처와 하나의 외부 저항으로 프로그램되는 출력 전압 기능이 통합되었다. LTC7149는 3.4V ~ 60V의 입력 전압 범위에서 동작하며 0V ~ -28V의 조절 가능한 출력 전압을 제공하면서, 최고 4A의 연속출력 전류를 제공한다. 이 제품의 폭넓은 입력 및 출력 전압 범위는 다양한 범위의 테스트, 계측, 산업용 애플리케이션에 이상적이다. LTC7149의 독자적인 설계는 ISET 핀에서 정확히 내부적으로 생성된 50μA 전류 소스가 포함되며, 이 같은 특징을 통해 이 제품은 하나의 외부 프로그래밍 저항만을 사용하여 -28V까지의 낮은 출력 전압을 제공할 수 있다. 게다가, LTC7149는 ±0.8% 출력 전압 정확도를 제공한다. 이 제품의 스위칭 주파수는 300kHz ~ 3MHz 범위에서 사용자에게 맞춰 프로그램할 수 있으며, 소형의 저가형 커패시터와 인덕터를 사용할 수 있다. 28핀 4mm x 5mm QFN 또는 열 성능이 강화된 TSSOP 패키지가 결합된 이 제품은 매우 컴팩트한 솔루션 풋프린트를 제공한다.

LTC7149는 최대 92%의 높은 효율을 제공하기 위해  $R_{DS(ON)}$ 이 110밀리옴(milliohms) 및 50밀리옴인 스위치가 내장되었다. 버스트모드(Mode®) 동작은 경부하에서 고효율을 제공하며, 440μA에 불과한 대기 전류를 요구한다. 잡음에 민감한 애플리케이션의 경우, LTC7149는 강제 연속 모드에서 동작할 수 있으며, 매우 낮은 출력 리플을 제공한다. 이 제품은 그라운드 레퍼런스 클록과 PGOOD 핀도 포함하고 있어, 별도의 레벨 시프터(level shifter)를 사용할 필요가 없다. 추가적으로 파워 굿 전압 모니터, 프로그램이 가능한 와이어 드롭 보정, 외장 동기화 성능 및 열 보호 기능을 제공한다.

LTC7149EUFDF는 4mm x 5mm QFN-28에서 이용할 수 있으며, LTC7149EFE는 28핀 열 성능이 강화된 TSSOP 패키지로 제공된다. 산업용 등급 버전 LTC7149IUFD 및 LTC7149IFE는 -40°C ~ 125°C 동작 온도 범위에서 동작을 보장한다. 가격은 1,000개 수량 기준으로 개당 5.65달러에서 시작한다. 모든 버전은 이용할 수 있다. 상세 정보는 [www.linear.com/product/LTC7149](http://www.linear.com/product/LTC7149) 참조.

**사진 캡션:** 인버팅 애플리케이션용 4A 모노리식 동기식 스텝다운

### 제품특징: LTC7149


- 폭넓은  $V_{IN}$  범위: 3.4V ~ 60V
- 폭넓은  $V_{OUT}$  범위: 0V ~ -28V
- 단일 저항으로  $V_{OUT}$  프로그래밍
- 통합형 110mΩ 상부N채널/50mΩ 하부 N채널 MOSFET
- 조절형  $I_Q$ : 440μA, 섀다운  $I_Q$ : 18μA
- 정밀한 저항 프로그램 가능한 주파수(300kHz ~ 3MHz), ±50% 주파수 싱크 범위제공
- 12  $V_{IN}$  & -5 $V_{OUT}$ 의 92% 효율
- ±0.8% 출력 전압 정밀도
- 피크 전류 모드 동작
- Burst Mode® 동작, 강제 연속 모드
- 프로그램 가능한 소프트 스타트
- 과열 보호

- 28핀 4mm x 5mm QFN & TSSOP 패키지

위 가격은 예산 측정용도이며, 지역 소비세, 세금, 수수료, 환율 등의 다양한 변수로 변동될 수 있습니다.

### 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, 의료기기, 계측 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,  $\mu$ Module<sup>®</sup> 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.

 LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo, 버스트 모드,  $\mu$ Module 은 Linear Technology Corp 의 등록상표이다. 이 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