

## 리니어, 80V 동기식 4 상한 DC/DC 컨트롤러 출시 최고 5A의 소스 및 싱크 전류 제공하는 바이폴라 출력

2015년 12월 10일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 80V 입력 동기식 PWM 4상한 (four quadrant) 출력 DC/DC 컨트롤러(제품명: [LT8714](#))를 출시했다고 밝혔다. 이 디바이스는 출력 전압 극성에 관계없이 제로 전압에서부터 최고 5A까지 전류를 소싱하거나 싱킹하는 출력 전압으로 확실하게 전환시킴으로써, 파지티브(+), 네거티브(-) 또는 제로 전압으로 조절하는데 이상적이다. 바이폴라 출력 기능을 통해 LT8714는 출력 전압 극성에 관계없이 전류를 소싱하거나 싱크할 수 있다. 애플리케이션에는 양방향 전류 소스, 테스트 시스템, 고전력 저주파수 신호 증폭, 백바디 바이어스, TEC(thermoelectric cooler) 및 전자 윈도우 틴팅 (electronic window tinting) 등이 포함된다.

LT8714는 4.5V ~ 80V 입력 전압 범위에서 동작하며, 출력 전압 범위는 외부 부품 선정에 따라 결정된다. 이 디바이스는 전류 소스로 동작될 수 있으며, 전압 극성에 관계없이 부하로도 동작될 수 있다. 레일투레일 출력 전류 모니터 및 컨트롤 기능을 통해 이 디바이스는 전류 소스로 구성될 수 있다. LT8714는 느리게 변하는 입력 신호가 가능한 혁신적인 EN 핀을 갖추고 있다. 제어 핀에 인가되는 외부 전압이 출력 전압을 결정한다.

스위칭 주파수는 100kHz ~ 750kHz 범위에서 선택할 수 있거나, 외부 클록으로 동기화될 수 있다. LT8714는 출력 전압이 설정된 전압 이상이거나 이하인지 알려주는 파워 굿 출력 신호가 통합되었다. 전류 모드 제어는 뛰어난 라인 및 부하 레귤레이션을 제공한다. 추가적으로 과전류 보호, 저전압 록아웃 및 소프트스타트 기능을 포함한다.

LT8714는 20핀 TSSOP 패키지로 이용 가능하며, 1,000개 수량 기준으로 개당 3.65달러로 책정되어 있다. 상세 정보는 [www.linear.com/product/LT8714](http://www.linear.com/product/LT8714) 참조.

**사진 캡션:** 80V 동기식 4 상한(Four Quadrant) DC/DC 컨트롤러


### 제품특징: LT8714

- 끊임없는 4 상한(Four Quadrant) DC/DC 컨버터
- 출력이 양전압이거나 음전압에 관계없이 전류를소싱하거나 싱크시킴
- 양방향 애플리케이션
- 동기식 정류
- 폭넓은 4.5V ~ 80V 입력 전압 범위

- 레일투레일 출력 전류 모니터 & 제어
- 최대 5A 출력 전류
- 100kHz ~ 750kHz 의 고정 동작 주파수
- 외부 클록으로 동기화 가능
- 컨트롤 핀에 인가되는 전압으로 출력 전압을 설정
- 강제 연속 또는 불연속 모드
- 20 핀 TSSOP 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, 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, µModule® 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, µModule 은 Linear Technology Corp 의 등록 상표이다. 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:

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