

## 리니어, 고전압 부스트 & 인버팅 충전 펌프 출시 ±50mA 포스트 LDO 가 내장되어 저잡음 듀얼 출력 제공

2015년 8월 31일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 고전압, 고집적, 저잡음 듀얼 출력 전원공급장치(제품명: [LTC3265](#))를 출시했다고 발표했다. 이 제품은 단일 파지티브 입력 전원( $V_{IN,P}$ )을 채택하고 인덕터 없이 최대  $\pm 2 \cdot V_{IN,P}$ 의 저잡음 바이폴라 전원을 생성한다. 이 디바이스는 부스트 더블링 충전 펌프, 인버팅 충전 펌프, LDO(low dropout) 레귤레이터 2개를 포함한다. 부스트 충전 펌프는 4.5V ~ 16V로 입력 전압 범위가 넓으며 출력  $V_{OUT+}$  에서 파지티브 LDO 포스트 레귤레이터에 전력을 공급한다. 인버팅 충전 펌프는 부스트 입력이나 출력에 연결될 수 있는 더 넓은 입력 전압 범위(4.5V ~ 32V)를 가질 수 있다. 네거티브 LDO 포스트 레귤레이터는 인버팅 충전 펌프 출력  $V_{OUT-}$ 에서 전력을 공급받는다. LTC3265는 고전압 입력에서 저잡음 바이폴라 전원이 필요한 다양한 애플리케이션 즉, 산업/계측 저잡음 바이어스 제너레이터, 휴대용 의료 장비 및 자동차 인포테인먼트 시스템에 매우 적합하다.

파지티브 및 네거티브 LDO 레귤레이터는  $100\mu V_{RMS}$  출력 잡음 및 각각 최대 50 mA까지 출력 전류를 공급할 수 있다. 레귤레이터의 출력 전압은 대칭 또는 비대칭 출력 공급전원을 생성할 수 있는 외부 저항 디바이더를 이용해  $\pm 1.2V \sim \pm 32V$  범위에서 독립적으로 조정될 수 있다. LTC3265의 내부 충전 펌프는 최대 효율을 위해 낮은 대기 전류 Burst Mode<sup>®</sup> 동작이나 최저 잡음을 위해 정주파수 모드로 동작된다. 버스트 모드 동작에서, LTC3265는 무부하일 때 LDO 레귤레이터의 온상태에서 대기 전류가  $135\mu A$ 에 불과하다. 정주파수 모드일 때, 이 제품은 고정 500 kHz에서 동작하거나 외부 저항을 사용해 50kHz ~ 500kHz 범위 내에서 프로그램 될 수 있다. 다른 특징으로는 적은 외부 부품수, 세라믹 커패시터로 안정화, 스타트업시 과도한 전류를 방지할 수 있는 소프트스타트 회로, 단락 및 과열 보호 등의 기능을 포함한다.

LTC3265는 로우 프로파일(0.75mm) 3mm x 5mm 18핀 DFN 패키지 및 20핀 TSSOP 패키지로 이용할 수 있으며, 두 패키지 모두 후면 열패드를 갖추고 있다. E 및 I 등급의 동작 정션온도 범위는 패키지에 관계없이  $-40^{\circ}C \sim 125^{\circ}C$ 이다. H등급은  $-40^{\circ}C \sim 150^{\circ}C$ 에서 동작하는 반면, MP등급은  $-55^{\circ}C \sim 150^{\circ}C$ 에서 동작한다. 디바이스들은 현재 이용가능하며, 각 패키지 유

형별로 E등급의 제품들은 개당 3.80달러부터 거래된다. 상세 정보는 [www.linear.com/product/LTC3265](http://www.linear.com/product/LTC3265) 참조.


**사진 캡션:** 부스트 & 인버팅 충전 펌프 갖춘 저잡음 듀얼 전원

### 제품특징: LTC3265

- 부스트 충전 펌프,  $2 \cdot V_{IN\_P}$  ( $V_{IN\_P}$  범위: 4.5V ~ 16V) 생성
- 인버팅 충전 펌프,  $-V_{IN\_N}$  ( $V_{IN\_N}$  범위: 4.5V ~ 32V) 생성
- 저잡음 파지티브 LDO 포스트 레귤레이터 최고 50mA
- 저잡음 네거티브 LDO 포스트 레귤레이터 최고 50mA
- LDO 레귤레이터 온상태에서 버스트 모드(Burst Mode<sup>®</sup>) 동작시 135 $\mu$ A 대기 전류
- 50kHz ~ 500kHz 프로그램가능한 오실레이터 주파수
- 세라믹 커패시터에서 안정화
- 단락 및 과열보호 기능
- 로우 프로파일 3mm  $\times$  5mm 18핀 DFN & 열 성능이 강화된 20핀 TSSOP 패키지

### 리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30여 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, Burst Mode,  $\mu$ Module 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:

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