

리니어, 공간제약형 보청기 애플리케이션에 최적인 소형 무선 NiMH 충전리시버 출시

2015년 12월 16일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 무선 배터리 충전 제품군을 확장했다고 발표했다. 이번에 발표한 소형 무선 충전리시버(제품명: [LTC4123](#))는 바르타(Varta)의 파워원 ACCU 플러스 시리즈(power one ACCU plus series)와 같은 NiMH 배터리를 위해 30mW 무선 리시버와 정전류/정전압 리니어 충전기를 통합한 제품이다. LTC4123으로 연결되는 외장형 공진 LC 탱크를 통해 IC는 전송 코일로 생성되는 교번자기장에서 무선으로 전력을 공급받을 수 있다. 고집적 전력 관리 회로는 커플된 AC 전류를 배터리 충전을 위해 필요한 DC 전류로 변환시킨다. LTC4123을 이용한 무선 충전은 완전히 밀폐된 구조의 제품에서도 가능하며 1차 전지를 항상 교체해야 할 필요가 없다. Zn-Air (Zinc-Air) 감지 기능을 통해 애플리케이션은 재충전 가능한 NiMH 배터리와 동일 애플리케이션 회로를 이용하는 1차 Zn-Air 배터리가 상호교환하여 동작할 수 있게 한다. 두 가지 모두의 배터리 유형은 추가적으로 전압 변환을 할 필요가 없으며 보청기 ASIC에 직접 전력을 공급할 수 있다. 대조적으로 3.7V 리튬이온 배터리는 ASIC에 전력을 공급하는 LTC4123의 기능과 함께 스텝다운 레귤레이터를 필요로 한다.

LTC4123은 리시버 코일에서 공급되는 AC 전력을 정류하여, 전체 기능의 정전류/정전압 배터리 충전기에 전력을 공급할 수 있는 2.2V ~ 5V 입력을 수용할 수도 있다. 충전기의 기능은 최대 25mA까지 프로그램할 수 있는 충전 전류, $\pm 0.5\%$ 정밀도의 단일 셀 1.5V 배터리 충전 전압, 충전 상태 지시 및 온보드 안전 충전 완료 타이머를 포함한다. 온도 보상된 충전 전압은 NiMH 배터리를 보호하며 과충전을 방지한다. LTC4123은 배터리가 역 극성으로 삽입되었을 때 충전을 방지하고 온도가 너무 올라가거나 너무 차가울 경우 충전을 멈춘다.

LTC4123은 뛰어난 열 성능을 위해 후면 메탈 패드를 갖추고 있으며 콤팩트한 로우 프로파일 (0.75mm) 6 핀 2mm x 2mm DFN 패키지로 실장된다. 이 디바이스는 E 등급에서 -20°C ~ 85°C 에서 동작을 보장하며, 1,000 개 기준으로 개당 2.65 달러로 책정되어 있다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LTC4123 참조.

사진 캡션: 보청기용 저전력 무선 NiMH 충전기


제품특징: LTC4123

- 통합형 저전력 무선 NiMH 충전기
- 최저 입력 전압: 2.2V
- 1.5V, 25mA 리니어 단일셀 NiMH 충전기
- 온도 보상형 충전전압
- 과전압 제한 기능의 통합형 정류기

- Zinc-Air 배터리 감지
- 역 극성 보호 기능
- 열 성능이 강화된 6핀 2mm × 2mm DFN 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 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

Tel: +82-2-565-6625

미국 본사:

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com

Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

Tel: 408-432-1900 ext 2233