

리니어, 50mA 동기식 벅부스트 DC/DC 컨버터 출시 대기 전류 680nA 만 소모하는 고집적 쿨롱 카운터

2015년 9월 22일 – 리니어 테크놀로지 코리아(지사장 홍사광)는 온보드 정밀 쿨롱 카운터를 탑재한 나노파워 고효율 동기식 벅부스트 컨버터(제품명: [LTC3335](#))를 출시했다고 밝혔다. 이 제품은 최고 50mA의 연속 출력 전류를 제공한다. 이 디바이스는 대기 전류가 680nA에 불과하며 5mA에서 최고 250mA까지 프로그램할 수 있는 피크 입력 전류의 특징을 제공하여, 폭넓고 다양한 저전력 배터리 애플리케이션에 이상적이다. 이 제품의 1.8V ~ 5.5V 입력 범위와 사용자가 선택할 수 있는 1.8V ~ 5V 범위의 8가지 출력은 출력 전압보다 입력 전압이 높거나 혹은 더 낮거나 동일한 조건에서 조절된 출력 전원을 제공할 수 있다. 또한, 이 디바이스의 고집적 정밀 쿨롱 카운터($\pm 5\%$ 배터리 방전 측정 정밀도)는 매우 편평한 배터리 방전 곡선 특성을 가진 수명이 긴 셀 애플리케이션들의 누적된 배터리 방전을 정확하게 모니터링한다. 일반적인 애플리케이션으로는 원격 센서 및 모니터와 리니어 테크놀로지의 더스트 네트워크® SmartMesh® 무선 센서 네트워크 시스템을 포함한다.

LTC3335는 $R_{DS(on)}$ 이 낮은 MOSFET 4개가 내장되어 있으며 최고 90%까지의 효율을 달성할 수 있다. 다른 기능으로는 프로그램이 가능한 방전 알람 임계값, 쿨롱 카운터 및 디바이스 프로그래밍에 액세스하는 I²C 인터페이스, 파워 굿 출력, 선택 가능한 8가지의 피크 입력 전류를 포함하고 있다. LTC3335는 열 성능이 강화된 20핀 3mm x 4mm QFN 패키지에서 -40°C ~ 125°C의 동작 정선 온도 범위로 E 및 I 등급에서 이용할 수 있다. 패키지 가격은 1,000개 수량 기준으로 E 등급의 경우 개당 3.35달러로 책정되어 있으며 모든 버전은 즉시 이용할 수 있다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LTC3335 참조.


사진 캡션: 쿨롱 카운터 기능의 680nA IQ 50mA 벅부스트

제품특징: LTC3335

- 680nA 입력 대기 전류 (무부하에서 출력이 레귤레이션일 때)
- 1.8V ~ 5.5V 입력 동작 전압 범위
- 선택 가능한 출력 전압: 1.8V, 2.5V, 2.8V, 3V, 3.3V, 3.6V, 4.5V, 5V
- 누적된 배터리 방전을 측정하는 내장 쿨롱 카운터
- $\pm 5\%$ 배터리 방전 측정 정밀도
- 프로그램 가능한 피크 입력 전류; 5mA, 10mA, 15mA, 25mA, 50mA, 100mA, 150mA & 250mA
- 출력 전류: 최고 50mA
- 최고 90% 효율
- 다양한 범위의 배터리 크기에 적합한 프로그램 가능한 쿨롱 카운터 프리스케일러
- 프로그램 가능한 방전 알람 임계값
- I²C 인터페이스
- 로우 프로파일 (0.75mm) 20 핀 3mm x 4mm QFN 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, μ Module[®] 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo, μ Modul, Dust Networks, SmartMesh 는 Linear Technology Corp 의 등록상표이며, LTpowerPlay 는 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