

리니어 테크놀로지, 입력 전압 범위가 넓은 플라이백 컨트롤러 출시

-55°C ~ 150°C의 온도 범위에서 동작

2011년 5월 25일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 -55°C ~ 150°C의 접합 온도 범위에서 동작하는 프로그래밍 가능한 주파수 플라이백 컨트롤러 (제품명: **LTC3805/-5**)의 고신뢰성 버전(MP 등급)을 출시한다고 밝혔다. 이 고성능 섀트 레귤레이트 입력 전압 PWM(pulse width modulation) 컨트롤러는 5V에서 오프라인 애플리케이션에 이르는 광범위한 입력 전압 범위에서 동작하며, 48V와 24V의 공칭 입력 시스템을 위해 하나의 파워 서플라이가 필요한 사용자에게 이상적이다.

LTC3805/-5는 피드백 루프 안정성을 간소화하면서도 뛰어난 과도 응답 및 사이클 간 전류 제한을 제공하는 전류모드 제어 아키텍처를 보유하고 있다. 70kHz ~ 700kHz 범위의 고정 주파수 동작은 외부 클럭과 동기화 가능하다. 낮은 스타트업 전류(40μA) 및 동작 전류(360μA)는 전력 손실을 최소화하며 효율을 향상시킨다. 100mV에 불과한 자체 전류제한 스트레스홀드를 통해 추가적으로 전력 손실을 줄일 수 있다. 추가적인 특징으로는 조정 가능한 소프트 스타트, 프로그래밍 가능한 슬로프 보상, 원격 온/오프 및 과전압 보호 기능을 포함한다. LTC3805MP의 8.4V의 턴온 전압과 비교해 LTC3805MP-5는 4.5V의 더욱 낮은 턴온 전압을 특징으로 한다.

LTC3805MP/-5 버전은 현재 열 성능이 강화된 MSOP-10 패키지로 구매 가능하다. 제품 가격은 1천 개 기준으로 개당 4.76달러부터 시작한다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LTC3805 참조.


사진 캡션: -55°C ~ 150°C 동작 온도 범위의 플라이백 컨트롤러

제품 특징: **LTC3805MP/-5**

- 셉트 레귤레이트 된 입력 전압
- 낮은 스타트업 & 동작 전류
- 전류 모드 제어
- 100mV 의 낮은 전류 센싱 스레스홀드 전압
- 70kHz ~ 700kHz 에서 프로그래밍이 가능한 정주파수 동작
- 외부 클럭과 동기화 가능
- 프로그래밍 가능한 턴온 전압
- 조정 가능한 슬로프 보상
- 주기별 및 히킵(Hiccup) 전류 제한 보호 기능
- 과전압 보호
- 프로그래밍이 가능한 소프트 스타트 기능
- 열 성능이 강화된 MSOP-10 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, 의료, 계기 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 및 μ Module[®] 서브시스템을 생산하고 있다.

LT, LTC, LTM, μ Module 및  는 Linear Technology Corp 의 등록상표이다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

보도자료 문의:

홍보대행사:
Desiree Park
desiree@ezwire.com
Tel: +82-2-565-6625

미국 본사 / 글로벌:
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