



News Release | [www.linear.com](http://www.linear.com)

## 보도자료

보도자료 문의  
Linear Technology Korea  
김경원 차장  
Tel. 02-792-1617  
Email. [kwkim@linear.com](mailto:kwkim@linear.com)

홍보대행사  
Perrien Worldwide  
김진희 팀장  
Tel. 017-366-0926  
Email. [amy@perrien.co.kr](mailto:amy@perrien.co.kr)

박상희 AE  
02-565-6625  
[sanghee@perrien.co.kr](mailto:sanghee@perrien.co.kr)

### 리니어 테크놀로지, 15V, 4MHz 동기식 스텝다운 레귤레이터 출시 4mm x 4mm QFN 에서 5A 제공

2009 년 2 월 24 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 정주파수 제어형 온타임,

전류 모드 아키텍처를 사용하는 고효율 4MHz 동기식 벅 레귤레이터(제품명: LTC3605)를 출시했다.

LTC3605 는 4mm x 4mm QFN 패키지에서 최소 열 디레이팅(derating) 기능으로 0.6V만큼 낮은 출력 전압에서 최대 5A의 연속 출력 전류를 제공한다. 이 제품은 4V ~ 15V의 입력 전압에서 동작하며, 듀얼 셀 리튬이온 애플리케이션을 비롯해 최대 12V전압으로 고정 레일 시스템에도 이상적이다. LTC3605 의 스위칭 주파수는 800kHz ~ 4MHz범위에서 사용자 프로그래밍이 가능해, 작고 저렴한 커패시터와 인덕터를 실현시킨다.

LTC3605 는 겨우 35mOhm과 70mOhm의  $R_{DS(ON)}$ 으로 내부 N채널 스위치를 이용해 96%의 높은 효율을 달성한다. 이 제품의 낮은 최저 온타임 특징은 높은 스위칭 주파수에서 낮은 듀티 싸이클 동작을 가능하게 한다. LTC3605 의 PolyPhase® 동작(최대 12 위상)은 다중 레귤레이터가 캐시케이드 될 수 있게 하며, 역위상으로 구동해 입력 및 출력 커패시턴스를 최소화시킨다. 전류 모드 동작은 고속 응답 반응을 제공하면서 보정을 단순화시킨다. 추가 기능으로 출력 트래킹 및 15uA에 불과한 쉼다운 전류가 포함된다.

LTC3605EUF는 4mm x 4mm QFN-24 패키지로 공급된다. 가격은 1,000 개 수량 기준으로 개당 4.25 달러로 책정되었다. 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com)에서 제공된다.

사진 캡션: 4x4 QFN 에서 5A, 15V 동기식 스탭다운 DC/DC 컨버터

#### 제품특징: LTC3605

- 고효율: 최대 96%
- 5A 출력 전류
- 4V ~ 15V  $V_{IN}$  범위
- 통합형 파워 N채널 MOSFET (상위 70mOhm 및 하위 35mOhm)
- 조정가능형 주파수 800kHz ~ 4MHz
- PolyPhase<sup>®</sup> 동작 (최대 12 위상)
- 출력 트래킹
- 0.6V  $\pm$ 1% 레퍼런스 정확도
- 우수한 라인 & 부하 과도응답을 위한 전류 모드 동작
- 15uA 전원 전류 미만을 소비하는 섯다운 모드
- 24핀 (4mm x 4mm) QFN 패키지로 제공

#### 리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981 년에 설립되었으며, 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 콤퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, uModule<sup>™</sup> 제품 등 많은 아날로그 제품들을 선보이고 있다. 리니어 테크놀로지의 고성능 회로는 텔레콤을 비롯해 휴대전화, 광스위치와 같은 네트워크 제품, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터, 컴퓨터 주변기기, 비디오/멀티미디어, 산업계측, 보안 감시기기, 디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등의 하이엔드 컨수머 제품, 복합 의료 장비, 자동차 전자, 공장 자동화, 공정 제어, 및 군사/우주 시스템 등 다양한 분야에 활용된다. 자세한 정보는 기업 홈페이지 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.

LT, LTC, LTM 및        는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule 은 상표이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

#### 미국 본사 문의:

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