

리니어, 890Mbps 토글 속도 지원하는 LVDS 출력 비교기 출시

2015년 9월 23일 – 리니어 테크놀로지 코리아(지사장 홍사광)는 최고 890Mbps의 토글 속도(toggle rate)를 지원하는 고속 LVDS 출력 비교기(제품명: [LTC6754](#))를 출시했다고 밝혔다. 매우 빠른 속도의 비교기는 전파 지연 시간이 1.8ns에 불과하며, 오버드라이브 분산(overdrive dispersion) 시간이 1ns이며, 지터가 1.5ps_{RMS}이다. 이러한 성능이 결합된 이 제품은 데이터 수집, 클럭 및 데이터 복구, 라인 수신을 위한 매우 까다로운 고속 애플리케이션에 적합하다.

LTC6754는 $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ 의 온도 범위를 제공하며, 대기 전류는 13.4mA에 불과하다. 이 제품은 2.4V ~ 5.25V 범위의 단일 전원으로 동작한다. 2개의 입력핀 전압 범위는 두 가지의 전원레일 이상으로 확장되며, LTC6754는 그라운드 감지 애플리케이션으로 사용될 수 있다. LTC6754는 2가지의 패키지로 제공된다. SC70 패키지의 LTC6754는 작으면서 간결한 디자인의 디바이스이다. 3mm x 3mm QFN 패키지의 LTC6754는 조절 가능한 히스테리시스, 래칭 성능, 개별적인 입력 및 출력 전원 및 셋다운을 포함하는 추가적인 기능을 갖춘 동일한 고속 성능을 제공한다.

리니어 테크놀로지의 브라이언 해밀턴 (Brian Hamilton) 디자인 매니저는 “LTC6754는 LVDS 인터페이스를 직접 또는 케이블을 통해 구동시킨다”면서 “짧은 전파 지연 시간과, 낮은 지터 및 업계 선도적인 분산(dispersion) 기능은 고속 신호를 지원한다”라고 말했다.

LTC6754 제품군은 SC70 패키지로 제공되며 12핀 3mm x 3mm QFN 패키지로 제공된다. 두 가지 버전 모두는 $40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ 와 $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ 의 두 가지 온도 범위에서 제공된다. 두 가지 버전 모두는 양산 중이며, 1,000개 수량 기준으로 개당 1.93달러로 책정된다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LTC6754 참조.

사진 캡션: 890Mbps, 1.8ns LVDS 출력 비교기

제품특징: LTC6754

- LVDS 호환 출력
- 890Mbps 토글 속도
- 1.8ns 전파지연
- 1ns 오버드라이브 분산 (10mV ~ 125mV 오버드라이브)
- 두 전원 레일 이상으로 확장되는 레일투레일 입력
- 전원 범위: 2.4V ~ 5.25V
- 13.4mA 대기 전류
- 패키지: SC70 & 3mm × 3mm QFN
- QFN 패키지에서 LTC6754 기능:
 - o 개별적인 입력 & 출력 전원
 - o 전원 감소를 위한 섀다운 핀
 - o 출력 래치
 - o 조절 가능한 히스테리시스
 - o 상호보완적인 출력
- 동작 온도 범위: -40°C ~ 125°C

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 Module 은 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