

도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지, 자동차 오디오 용 4채널 고효율 선형 전력 증폭기 출시

일반 AB급 증폭기 대비 최대 90% 적은 전력 소모

도쿄--([BUSINESS WIRE](#))--도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지 주식회사(Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation)가 시장에서 요구하는 높은 효율성을 충족시키는 4채널 고효율 선형 전력 증폭기 ‘TCB701FNG’를 7일 발표했다. 샘플은 2018년 1월부터 출시한다.

회사는 ‘TCB701FNG’의 기술을 향상시켜 실제 동작 범위(0.5~4W)에서 디지털 고효율 D급 증폭기에 비교할 만한 효율성을 구현했다. 소비 전력은 일반적인 AB급 증폭기의 소비량 보다 최대 90%까지 줄인다.

또 증폭기 신제품에는 I²C 버스 제어를 통해 오류를 진단하고 이득 상수 또는 시간 상수를 위한 탐지 세팅을 변경함으로써 세트를 적절히 디자인할 수 있게 하는 자체 진단 기능이 내장돼 있다. 이 제품에는 또 비정상적 출력 오프셋 전압을 신속하게 탐지하여 스피커의 소진 상태를 방지함으로써 세트의 신뢰성을 향상시킬 수 있는 출력 직류(DC) 오프셋 전압의 오류를 계속 탐지하는 기능이 탑재돼 있다.

주요 사양

부품 번호	TCB701FNG
최대 출력	49W×4 채널 (Vcc=15.2V, RL=4Ω, 최대 전력)
공급 전압	6V~18V
총 고조파 왜곡	0.01% (Pout=0.4W)
출력 잡음 전압	60μVrms (BW=DIN_오디오)
소비 전력	일반적인 AB급 증폭기 보다 최대 1/10 낮다 (공급 전압=출력 전력이 1W의 경우 14.4V)

- | | |
|------|--|
| 기능 및 | <ul style="list-style-type: none"> • 동작 전압 6V |
| 특징 | <ul style="list-style-type: none"> • 출력 직류(DC) 오프셋 전압의 오류를 계속 탐지 • 고주파 잡음 방지 • I²C 버스 제어 기능이 있어서 교차 출력 연결 같은 오류 진단 가능 • 다양한 탐지 기능을 이득 상수, 약음 시간 상수, 온도 등 두 가지 이상의 세팅에서 선택 가능 • 전력 증폭기와 라인 출력 증폭기로 모두 사용 가능 • 다양한 보호 회로 내장(출력 교차 연결, 과전압, 저전압) |

패키지	P-HSSOP36-1116-0.65-001
-----	-------------------------

고객 문의

혼합 신호 IC 판매/마케팅 사업부

판매/마케팅 그룹 I

+81-44-548-2826

<https://toshiba.semicon-storage.com/ap-en/contact.html>

* 제품 가격 및 사양, 서비스 내용, 문의처를 포함한 이 자료의 정보는 자료 발표일 현재를 기준으로 한 것이며 사전 고지 없이 변경될 수 있다.

도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지(Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation) 개요

도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지는 신규 업체의 열정과 경험의 지혜를 결합한다. 2017년 7월 도시바 코퍼레이션(Toshiba Corporation)에서 스핀오프된 TDSC는 대표적인 기기 회사들 가운데 입지를 확보하고 디스크리트 반도체, 시스템 LSIs 및 HDD 분야에서 고객 및 사업 파트너들에게 탁월한 솔루션을 제공한다.

도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지의 전세계 1만 9000여 직원들은 제품의 가치를 극대화하기 위해 최선을 다하고 가치와 새로운 시장의 동시 창출을 위해 고객들과의 긴밀한 협력을 강조한다. 연간 매출액이 현재 7000억엔(60억달러)을

초과할 것으로 기대되며 회사는 모든 사람들을 위해 더 나은 미래에 기여할 수 있기를 바란다.

자세한 정보는 웹사이트(<https://toshiba.semicon-storage.com/ap-en/company.html>)에서 확인할 수 있다.

비즈니스 와이어(businesswire.com) 원문 보기:

<http://www.businesswire.com/news/home/20171206006475/en/>

[이 보도자료는 해당 기업에서 원하는 언어로 작성한 원문을 한국어로 번역한 것이다. 그러므로 번역문의 정확한 사실 확인을 위해서는 원문 대조 절차를 거쳐야 한다. 처음 작성된 원문만이 공식적인 효력을 갖는 발표로 인정되며 모든 법적 책임은 원문에 한해 유효하다.]

언론 연락처

도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지(Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation)

디지털 마케팅 사업부

나가사와 치아키(Chiaki Nagasawa)

+81-3-3457-4963

semicon-NR-mailbox@ml.toshiba.co.jp