

도시바, 진동과 소음을 줄이는 홀 센서리스 사인파 구동 3상 브러시리스 DC 모터 제어 프리 드라이버 IC 출시

가와사키, 일본 – 도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지 코퍼레이션([Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](http://www.toshiba-elec-storage.com), 이하 ‘도시바’)이 3상 브러시리스 DC 모터 제어 프리 드라이버 IC ‘[TC78B011FTG](#)’를 개발하고 8월부터 대량 선적을 시작했다. 이 제품은 서버 팬 및 송풍기용 모터와 무선 및 로봇 청소기 흡입 모터 등 고속 모터에 사용된다.

[TC78B011FTG](#)는 홀 센서 제어를 사용하지 않는 사인파 구동 방식을 채택하고 있어 진동과 소음을 줄이는 데 도움이 된다. 또 내장된 폐쇄 루프 속도 조절 기능은 IC의 비휘발성 메모리(NVM)에 세부적인 속도 프로파일을 프로그래밍할 수 있어 외부 마이크로 컨트롤러(MCU) 없이도 전원 공급 전압이나 부하 변동에 따른 회전 속도 변동을 억제할 수 있다.

도시바는 [TC78B009FTG](#)도 대량 생산하는데 이 제품은 홀 센서 제어를 사용하지 않는 장방형파를 채택하고 있으며 사용자는 모터 드라이브 방식에 따라 적절한 제품을 선택할 수 있다.

응용 분야

- 서버용 팬
- 무선 청소기 흡입 모터
- 로봇 청소기 흡입 모터
- 펌프
- 송풍기 등

특징

- 홀 센서 없음
- 사인파 구동
- 폐쇄 루프 속도 조절

주요 규격

부품 번호	TC78B011FTG
전원 공급 전압 (작동 범위)	5.5~27V
구동 방식	사인파 구동
특징	홀 센서가 없음
	폐쇄 루프 또는 개방형 루프 속도 조절 선택 가능
	대기 모드 기능
	슬루 레이트(slew rate) 조절을 위한 FET 게이트 전류 구성

	순방향 및 역방향 회전 선택 가능
	PWM 듀티 신호, 아날로그 전압 신호 및 I ² C 에 의한 속도 제어 지원
	I ² C 인터페이스를 통한 다양한 설정 지원
패키지	P-WQFN36-0505-0.50-001 (5mm×5mm×0.8mm)
샘플 확인 및 구매	온라인 구매

신제품에 관한 더 자세한 정보는 아래 참조.

TC78B011FTG (<https://bit.ly/3B57oRI>)

도시바 모터 드라이버 IC 에 관한 더 자세한 정보는 아래 참조.

모터 드라이버 IC (<https://bit.ly/3IX5f3o>)

온라인 유통 업체를 통한 신제품 구매 가능 여부 확인은 아래 참조.

TC78B011FTG (<https://bit.ly/3sqAR4F>)

고객 문의처:

아날로그·자동차 소자 판촉 그룹(Analog & Automotive Device Sales Promotion Group)

전화번호: +81-44-548-2219

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

* 회사명, 제품명 및 서비스 명칭은 각 기업의 상표일 수 있다.

* 제품 가격과 규격, 서비스 내용 및 문의처 정보 등 이 문서에 포함된 정보는 이 보도자료 발표일 현재를 기준으로 하며 사전 통지 없이 바뀔 수 있다.

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

첨단 반도체 및 스토리지 솔루션 공급 업계를 선도하는 도시바는 반세기가 넘는 경험과 혁신을 바탕으로 고객과 기업 파트너에 뛰어난 개별 반도체와 시스템 LSI, HDD 제품군을 제공한다. 전 세계 직원 2만 2000 명이 제품의 가치를 극대화하기 위해 매진하는 한편 고객과 긴밀히 협력해 가치와 새로운 시장을 함께 창출하고 있다. 7100 억엔(65 억달러)을 웃도는 연간 매출액을 달성한 도시바는 인류의 더 나은 미래를 꿈꾼다. 웹사이트(<https://toshiba.semicon-storage.com/ap-en/top.html>)에서 자세한 정보를 확인할 수 있다.

비즈니스와이어(businesswire.com) 원문

보기: <https://www.businesswire.com/news/home/20220207005310/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.]

언론문의처

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

나가사와 치아키(Chiaki Nagasawa)

디지털 마케팅부

+81-44-549-8361

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