

도시바, 저전압 2.5V 드라이브용 H 브리지 드라이버 IC 출시

도쿄--(Business Wire/뉴스와이어)-- 도시바 코퍼레이션(Toshiba Corporation)(도쿄증권거래소: 6502) 산하 스토리지 및 전자기기 솔루션 컴퍼니(Storage & Electronic Devices Solutions Company)가 'TC78H630FNG', 'TC78H621FNG', 'TC78H611FNG'를 출시했다고 18 일 발표했다.

이 제품들은 모바일 배터리 구동 장비, 가전제품, 주택 및 시설 장비에 사용되는 DC 브러시 모터와 스테핑 모터를 위한 기존의 H 브리지^[1] 드라이버 IC 라인업에 추가된다. 샘플 선적*은 18 일 시작되었으며 양산은 7 월 말에 시작될 예정이다.

TC78H630FNG 는 2A 정격의 1 개 H 브리지를 갖고 있으며 DC 브러시 모터의 대전류 구동에 적합하다. 또한 모터 드라이버 출력 블록에서 온 저항^[2] 0.4Ω (상한과 하한의 합: 평균)을 만들어 IC 가 모터에 대전류 구동을 실현하게 해준다.

TC78H621FNG 와 TC78H611FNG 는 1A 정격의 2 개 H 브리지를 갖고 있으며 바이폴라 스테핑 모터 또는 2 개의 DC 브러시 모터를 구동하는데 적합하다.

이 시리즈는 모터 구동을 위해 2.5V ~ 15V 의 전원 공급 장치를 지원하며 3.7V 리튬-이온 배터리가 장착된 모바일 기기 (카메라 및 소형 프린터), 5V 또는 12V 전원 공급 장치가 장착된 가전제품(냉장고와 에어컨), 주택 및 시설 장비(스마트 미터, 온수 공급 장치, 수도의 급수 밸브, 전자식 잠금 장치) 등 다양한 제품에 적용된다.

신제품의 주요 특징

- 이상 감지 기능(과전류 감지, 과열 방지 회로, 저전압 차단 회로)으로 모터 구동의 안정성 향상
- 대기 모드에서 (모터가 정지된 경우) 약 0μA (평균)의 전류 소비 실현
- 셧스루 전류 보호 기능 포함. 출력 ON/OFF 전환 시 무전압 시간을 고려하지 않고 모터 제어 가능

주요 사양

제품명	TC78H630FNG	TC78H621FNG	TC78H611FNG
특징	DC 브러시 모터의 대전력 스텝핑 모터 구동에 2 DC 브러시 모터 구동에 적합		
전원공급장치 전압 (작동 범위)	모터 드라이브용 전원 공급: 2.5 ~ 15V 로직 전원 공급: 2.7 ~ 5.5V		
출력 전류 (최대정격절대값)	2.1 A	1.1 A	1.1 A
H 브리지 채널 수	1ch	2ch	2ch
드라이브 모터	- DC 브러시 모터 브레이크 모드와 호환 가능	- 스텝핑 모터 풀 스텝: 제어 가능한 3 포트 하프 스텝: 제어 가능한 4 포트 - DC 브러시 모터 브레이크 모드와 호환 가능	- 스텝핑 모터 풀 스텝: 제어 가능한 4 포트 하프 스텝: 제어 가능한 4 포트 - DC 브러시 모터 브레이크 모드와 호환 가능
온(ON) 저항 출력 (상한과 하한의 합)	0.4 Ω (평균)	0.8 Ω (평균)	0.8 Ω (평균)
안전 기능	과전류 감지 과열 방지 저전압 차단 숏스루 전류 보호 기능		
패키지	TSSOP16		

- 주 1: 트랜지스터들을 H 형태로 정렬해 만든 회로. 순방향 및 역방향 제어 기능이 있는 DC 브러시 모터와 스테핑 모터를 구동하는데 사용됨
- 주 2: 전류가 흐를 때의 저항. 저항값이 낮을수록 모터 구동 및 열 발산 감소가 적음

* 여기서 샘플은 ‘기능 평가용 샘플’을 의미하며 양산 제품과 사양이 다를 수 있다.

신제품에 대한 자세한 정보는 아래 링크 참조

TC78H630FNG

<https://toshiba.semicon-storage.com/info/lookup.jsp?pid=TC78H630FNG®ion=apc&lang=en>

TC78H621FNG

<https://toshiba.semicon-storage.com/info/lookup.jsp?pid=TC78H621FNG®ion=apc&lang=en>

TC78H611FNG

<https://toshiba.semicon-storage.com/info/lookup.jsp?pid=TC78H611FNG®ion=apc&lang=en>

고객 문의

혼합 시그널 IC 영업 및 마케팅부

+81-44-548-2821

<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 코퍼레이션(Toshiba Corporation) 개요

도시바 코퍼레이션(Toshiba Corporation)은 첨단 전자/전기 제품 및 시스템을 통해서 더욱 청정하고 안전한 일상생활을 지속시켜 주는 에너지 분야, 생활의 질을 지속시켜 주는 인프라 분야, 그리고 첨단 정보사회를 지속시켜 주는 스토리지 제품 등 3 개의 전략적 사업에 세계적인 역량을 펼치고 있는 포춘지 선정 500 대 글로벌 기업 중 하나이다. 도시바는 그룹의 기본 약속인 ‘인류에 헌신, 미래에 헌신’을 바탕으로 하여 국제 경영을 장려하고 있으며 미래의 세대들이 더 나은 삶을 사는 세상을 실현하기 위해 헌신하고 있다.

1875 년 설립된 도시바는 현재 전 세계에 18 만 8000 여 명의 임직원을 보유하고 있는 550 여개의 연결기업으로 구성된 글로벌 네트워크의 중심이며, 연간 매출은 5 조 6000 억 엔(미화 500 억 달러, 2016 년 3 월 31 일 기준)을 상회하고 있다. 자세한 사항은 도시바 웹사이트(www.toshiba.co.jp/index.htm)에서 확인할 수 있다.

비즈니스 와이어(businesswire.com) 원문 보기:

<http://www.businesswire.com/news/home/20170418005703/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 코퍼레이션(Toshiba Corporation)

스토리지/디바이스 솔루션 컴퍼니(Storage & Electronic Devices Solutions Company)

나가사와 치아키(Chiaki Nagasawa)

+81-3-3457-4963

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