

도시바, 저전압(2.5V) 드라이브용 H 브리지 드라이버 IC 출시

도쿄--([BUSINESS WIRE](#))--도시바 코퍼레이션([Toshiba Corporation](#))(도쿄증권거래소: 6502) 산하 반도체/스토리지 제품 컴퍼니가 모바일 배터리 구동 장비(카메라, 소형 프린터) 및 가전제품에 사용되는 DC 브러시 모터와 스테핑 모터를 위한 H 브리지(H bridge^[1]) 드라이버 IC 라인업에 신제품 'TC78H620FNG'를 출시했다고 오늘 발표했다. 양산은 오늘 시작된다.

신제품은 위상신호(PHASE signal)와 인에이블 신호(ENABLE signal)를 이용하는 4 포트 인터페이스 제어를 적용하고 있다. 표준 인터페이스의 기존 제품인 'TC78H610FNG'는 스테핑 모터의 풀 스텝(full step) 제어를 위해 4 개 포트를 필요로 했다. 신제품 'TC78H620FNG'는 3 개 포트만 제어를 구현한다. 세트의 우수한 기능성으로 인해 MCU 제어 포트 부족이 문제가 되는 경우가 있다. 신제품은 이러한 문제 해결에 기여할 전망이다.

신제품은 저전압 드라이브(모터 드라이브: 2.5V 이상, 로직 제어: 2.7V 이상)와 호환되며 이에 따라 3.7V 리튬이온 배터리 드라이브가 장착된 모바일 기기(카메라, 소형 프린터) 용으로 적합하다.

주요 기능

- 위상/인에이블 인터페이스 신호가 3 개 제어 포트에 의해 스테핑 모터의 스텝 드라이브를 구현한다.
- 2 개의 DC 브러시 모터나 1 개의 스테핑 모터를 제어할 수 있다.
- 소형 패키지(SSOP16)는 마운팅부 크기를 줄여주며 기판 비용을 절감해준다.
- 이상 검지 기능(과전류 검지, 과열 방지 회로, 부족 전압시 출력 차단 회로)이 탑재돼 모터 구동 시 안전성을 높여준다.
- 대기 모드에서 0μA (typ.) 전류 소비를 실현했다.
- 쏜 스루(Shoot-through) 전류 보호 기능이 탑재됐다. 출력 ON/OFF 전환 시 데드타임을 고려하지 않고 모터를 제어할 수 있다.

주요 사양

품명	TC78H620FNG (신제품)	TC78H610FNG
전원 전압 (작동범위)	모터 드라이브용 전원 공급: 2.5~15V 로직 전원 공급: 2.7~5.5V	모터 드라이브용 전원 공급: 2.5~15V 로직 전원 공급: 2.7~5.5V
출력 전류 (절대 최대 정격)	1.0A	1.0A
드라이브 모터	*스테핑 모터 풀 스텝: 가변 3 포트 하프 스텝(half step): 가변 4 포트 *DC 브러시 모터 2 개 모터 구동 가능	*스테핑 모터 풀 스텝: 가변 4 포트 하프 스텝: 가변 4 포트 *DC 브러시 모터 2 개 모터 구동 가능 브레이크 모드와 호환
출력 ON 저항 (상하부 합)	1.2Ω (typ.)	1.2Ω (typ.)
검지 회로	1. 과전류 검지(ISD) 회로 2. 과열방지(TSD) 회로 3. 부족 전압 출력 전압 차단(UVLO) 회로	1. 과전류 검지(ISD) 회로 2. 과열방지(TSD) 회로 3. 부족 전압 출력 전압 차단(UVLO) 회로
패키지	SSOP16	SSOP16

주[1] H 브리지: 트랜지스터를 H 형태로 정렬함으로써 만들어진 A 회로. 드라이브 DC 브러시 모터와 순방향/역방향 제어의 스텝핑 모터

제품에 대한 자세한 정보는 아래 사이트 참조

<http://toshiba.semicon-storage.com/info/lookup.jsp?pid=TC78H620FNG®ion=apc&lang=en>

고객문의

혼합 신호 IC 판매/마케팅부(Mixed Signal IC Sales and Marketing Department)

+81-44-548-2826

<http://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(Toshiba) 개요

도시바 코퍼레이션(Toshiba Corporation)은 첨단 전자/전기 제품 및 시스템을 통해서 에너지 및 인프라, 커뮤니티 솔루션, 헬스케어 시스템 및 서비스, 전자기기 및 부품, 그리고 생활 제품 및 서비스 등 5 개의 전략적 사업에 국제적인 능력을 펼치고 있는 포춘지 선정 500 대 글로벌 기업 중 하나이다. 도시바는 그룹의 기본 약속인 “인류에 헌신, 미래에 헌신”을 바탕으로 하여 “창조와 혁신을 통한 성장”을 향한 국제 경영을 장려하고 있으며 세계 모든 사람들이 안전하고 보장된 편안한 사회에 사는 세계를 이룩하는데 헌신하고 있다.

1875 년 설립된 도시바는 현재 전 세계에 19 만 9000 명의 임직원을 보유하고 있는 580 여개의 연결기업으로 구성된 글로벌 네트워크의 중심이며, 연간 매출은 6.6 조엔(미화 550 억 달러)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/20160328005315/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.]

연락처

도시바 코퍼레이션(Toshiba Corporation)

반도체/스토리지 제품 부문

나가사와 치아키(Chiaki Nagasawa)

+81-3-3457-4963

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