

도시바, 최대 정격이 40V 및 3.5A인 4-채널 H-브리지 모터 드라이버 IC 출시

도쿄--(BUSINESS WIRE)--도시바 코퍼레이션(Toshiba Corporation)(도쿄증권거래소: 6502) 산하 스토리지 및 전자 디바이스 솔루션 컴퍼니가 오늘 40V의 고전압과 3.5A의 전류에서 구동되는 4 채널 H-브리지 모터 드라이버 IC(집적회로)인 'TB67H452FTG'를 출시한다고 발표했다. 이 신제품은 오늘부터 출시한다.

최근 들어 구동을 위한 대전류와 낮은 전원 공급 장치 전압을 필요로 하는 전자 제품, 특히 디지털 카메라, 전자 공구, 노트북 PC, 태블릿 PC, 소형 가사지원 로봇 등이 늘어나고 있다.

이 새로운 IC는 출력 전류가 최고 3.5A이고 전원 공급장치 전압이 낮아서 소형 가사지원 로봇, 전자 공구, 감시 카메라 용 7.2V 전원 공급 장치 같이 배터리로 작동되는 애플리케이션에 적합하다.

이 모터 드라이버 IC 신제품에는 DC(직류) 브러시 모터 드라이브 인터페이스와 스테핑 모터 드라이브 인터페이스가 모두 있어서 두 개의 DC 브러시 모터 채널과 한 개의 스테핑 모터 채널을 결합할 수 있게 한다. 고객사들은 광범위한 디바이스를 지원하는 제품 라인업 중에서 자유롭게 선택할 수 있다.

도시바는 시장 추세에 맞춰 다양한 모터 드라이버 포트폴리오의 개발을 촉진하여 고객의 요구를 충족시킬 수 있는 제품을 지속적으로 제공할 예정이다.

신제품의 주요 특징

1. 구동을 위한 대전류와 낮은 전원 공급 장치 전압

구동 전류가 높고 전력 전압이 낮은 애플리케이션에 적합하다.

2. 두 개 이상의 모터 구동

최대 4 개의 브러시 모터를 동시에 구동할 수 있다; 스테핑 모터 모드에서는 두 개의 스테핑 모터를 동시에 구동할 수 있다.

3. 소형 패키지

소형 QFN 패키지에 패키징되어 있어서 고객이 열 문제를 완화하고 PCB 디자인 패턴을 단순화하여 방열을 처리할 수 있게 한다. 또 공간과 비용 면에서 적당한 솔루션을 구현한다.

4. 낮은 열 발생

2개 채널 동시 구동에 따라 발생하는 열을 저항이 낮게 줄인다(0.6 Ω 이하[상한+하한])

5. 저전력 소비

외부 핀으로 제어하는 수면 기능이 내장되어 있어서 대기 상태에서 IC 전류 소비를 줄인다.

6. 오류 검출 회로 내장

열에 의한 정전 및 과전류 검출 회로가 내장되어 있다. 장비가 작동하는 동안에 오류 신호를 보내 장비의 안전성과 신뢰성을 증가시킨다.

주요 사양(pdf 참조. 다운로드:)

부품 번호	TB67H452FTG
제어 I/F	CLK-IN
절대 최대 정격	• <u>브러시 DC 모터 모드</u> 40V, 3.5A(단일 모드); 40V, 5.0A(대 모드)
	• <u>스텝핑 모터 모드</u> 40V, 3.5A(단일 모드); 40V, 5.0A(대 모드)
구동 채널	브러시 모터: 4 개 채널; 스텝핑 모터: 2 개 채널
패키지	QFN48-P-0707-0.50
스텝 해상도 모드	전체, 절반, 1/4 스텝 해상도(스텝핑 모터 모드의 경우)
기타 특징	수면 기능이 내장되어 있어서 대기 상태에서 전류 소비를 줄인다. 오류 검출 기능이 내장되어 있다: 과열 검출, 과전류 검출 및 저전압

검출

오류 검출 플래그(flag) 출력 기능이 내장되어 있다.

단일 파워 드라이브로 전원 공급 순서를 지원한다.

신제품에 대한 자세한 정보는 아래 사이트 참조

<https://toshiba.semicon-storage.com/info/lookup.jsp?pid=TB67H452FTG®ion=apc&lang=en>

도시바 모터 드라이브에 대한 자세한 정보는 아래 사이트 참조

<https://toshiba.semicon-storage.com/ap-en/product/linear/motordriver.html>

고객 문의

혼합 신호 IC 판매 및 마케팅 사업부

+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(Toshiba) 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 3개의 전략적 사업에 세계적인 역량을 펼치고 있는 포춘지 선정 500대 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.

1875년 설립된 도시바는 현재 전 세계에 18만 8000여 명의 임직원을 보유하고 있는 550여개의 연결기업으로 구성된 글로벌 네트워크의 중심이며, 연간 매출은 5조

6000억 엔(미화 500억 달러, 2016년 3월 31일 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/20170531006583/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)

디지털 마케팅 사업부(Digital Marketing Department)

나가사와 치아키(Chiaki Nagasawa)

+81-3-3457-4963

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