

## 도시바, 저입력 전류 드라이브·레일-투-레일 출력·게이트 드라이브 광커플러 출시

저높이 패키지 제품으로 마이크로 컨트롤러에서 저전력~중전력 IGBT 및 MOSFET 무버퍼 다이렉트 드라이브 구현

도쿄--(BUSINESS WIRE)-- 도시바 코퍼레이션(Toshiba Corporation)(도쿄증권거래소: 6502) 산하 스토리지/전자제품 솔루션 컴퍼니(Storage & Electronic Devices Solutions Company)가 소형 패키지의 저입력 전류 드라이브, 레일-투-레일(rail-to-rail) 출력, 게이트 드라이브 광커플러를 출시했다고 오늘 발표했다. 마이크로 컨트롤러에서 저전력~중전력 IGBT 및 MOSFET 무버퍼 다이렉트 드라이버를 구현하는 솔루션이다. 신제품 3종(TLP5771, TLP5772, TLP5774) 출시는 오늘 시작된다.

한계 입력 전류가 2mA(최대)로 도시바 기존 제품[1](4mA)의 절반에 불과한 이들 광커플러 신제품은 마이크로 컨트롤러에서 저전력~중전력 IGBT 및 MOSFET 무버퍼 다이렉트 드라이버를 구현한다. 신제품 라인업은 3단계의 피크 출력 전류(1A, 2.5A, 4A)로 제공돼 사용자 요구를 폭넓게 충족시킨다.

광커플러 신제품은 레일-투-레일 출력 기능을 갖추고 있으며 동작 전압을 도시바의 기존 제품<sup>[1]</sup>(15V)보다 낮은 10V(최소)로 줄여 시스템 효율 향상과 전력 소비 저감에 기여한다. 또한 높이가 2.3mm 에 불과한 SO6L 패키지는 더 얇고 작은 시스템 개발에 일조한다. 주요 응용 제품은 서보 앰프, 소형 모터 드라이브, 범용 인버터, PV 인버터, 산업용 재봉틀 등이다.

### 제품 사양

(절연 전압, 동상모드 과도응답 내성(Common-mode Transient Immunity): @Ta = 25 °C,

기타 사양: @Ta = -40~110 °C)

품번	TLP5771	TLP5772	TLP5774
패키지	SO6L		
피크 출력 전류	±1.0 A	±2.5 A	±4.0 A
동작 전압 범위	10~30 V		

한계 입력 전류	2 mA (최대)		
공급 전류	3 mA (최대)		
전파지연 시간	150 ns (최대)		
전파지연 스큐	80 ns (최대)		
레일 투 레일 출력	탑재		
UVLO 기능	탑재		
연면/공간 거리	8 mm (최소)		
절연 전압	5,000 Vrms (최소)		
동상모드 과도응답내성	±35 kV/μs (최소)		
작동 온도 범위	-40~110 °C		
응용 전력 제품 예	소규모 IGBT (최대 20 A) 및 MOSFET	중규모 IGBT (최대 80 A) 및 MOSFET	중규모 IGBT (최대 100 A) 및 MOSFET

주

[1] 도시바 기존 제품: TLP5751, TLP5752, TLP5754

다음 링크에서 신제품과 도시바 IGBT/MOSFET 드라이브 광커플러에 대한 자세한 정보를 확인할 수 있다.

<http://toshiba.semicon-storage.com/ap-en/product/opto/photocoupler/ic-igbt.html>

고객문의

광전자소자 판매/마케팅부(Optoelectronic Device Sales & Marketing Department)

+81-3-3457-3431

<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 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 현재)을 상회하고 있다. 자세한 사항은 도시바 웹사이트([www.toshiba.co.jp/index.htm](http://www.toshiba.co.jp/index.htm))에서 확인할 수 있다.

비즈니스 와이어([businesswire.com](http://businesswire.com)) 원문 보기:

<http://www.businesswire.com/news/home/20160825006461/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 코퍼레이션(Toshiba Corporation)

스토리지/디바이스 솔루션 컴퍼니

다카하타 코지(Koji Takahata)

+81-3-3457-4963

[semicon-NR-mailbox@ml.toshiba.co.jp](mailto:semicon-NR-mailbox@ml.toshiba.co.jp)