

도시바, 업계 최초의 1.5A 싱크 출력 드라이버 탑재 DMOS FET 트랜지스터 어레이 출시

도쿄--(BUSINESS WIRE)--도시바 코퍼레이션([Toshiba Corporation](http://www.toshiba.com), <http://goo.gl/UDmjza>)(도쿄증권거래소:6502) 산하 반도체/스토리지 제품 컴퍼니(Semiconductor & Storage Products Company)가 DMOS FET^[1]형 싱크 출력(sink- output^[2]) 드라이버를 탑재한 차세대 고효율 트랜지스터 어레이 TBD62064A 시리즈와 TBD62308A 시리즈를 출시했다고 오늘 발표했다. 신제품 시리즈는 모터, 릴레이, LED 드라이브 등 광범위한 애플리케이션에 사용되고 있는 바이폴라(bipolar) 트랜지스터 어레이인 TD62064A 시리즈와 TD62308A 시리즈의 후속제품이다. 또한 1.5A 싱크 출력 드라이버를 탑재한 업계 최초^[3]의 DMOS FET 트랜지스터 어레이이다.

이 스마트 보도자료는 멀티미디어를 제공한다. 보도자료 전문은 아래 링크 참조.

<http://www.businesswire.com/news/home/20151217005527/en/>

TBD62064A 시리즈 제품 양산은 2016년 2월 개시될 예정이다. TBD62308A 시리즈 제품의 오늘 샘플 출하가 시작되며 양산은 2016년 3월로 예정돼 있다.

이들 신제품은 50V/1.5A 정격 출력의 4채널을 갖추고 있어 정전압 유니폴라 스텝핑 모터(unipolar stepping motor) 구동에 적합하다.

도시바는 고객이 전력 손실을 줄이기 위해 요구하는 고효율을 구현하기 위해 신제품에 DMOS FET 출력 드라이버를 적용했다. DMOS FET는 기부 전류를 필요로 하지 않으며 디바이스 면적 당 고전류 밀도를 수용할 수 있고 온저항(on-resistance)을 낮게 유지할 수 있다.

신제품 주요 특징

- 고효율 드라이브

TBD62xxxA 시리즈 트랜지스터 어레이는 TD62xxxA와 비교해 전력 손실을 약 38%^[4] 줄여준다.

- 고전압, 대전류 드라이브

절대출력정격은 50V/1.5A 이다.

- 다양한 필요에 맞춘 패키지

제품 라인업에는 취미, 오락, 산업 분야 장비 시장에서 수요가 높은 DIP 유형과 고전류(1.5A)드라이브와 표면실장을 모두 구현한 히트 싱크(heat sink)를 탑재한 HSOP 유형이 있다.

응용 제품

오락 장비(파친코 및 슬롯 머신), 가전(에어컨 및 냉장고), 산업용 장비(자판기, ATM 등 은행 단말기, 사무 자동화 장비, 공장 자동화 장비)

인라인 제품과 차세대 제품 비교

	인라인 제품	차세대 제품
	TD62064A/308A 시리즈	TBD62064A/308A 시리즈
출력 블록 장치	바이폴라 트랜지스터	DMOS FET
웨이퍼 제조 기술	바이폴라 공정	130nm BiCD 공정 미래 표준 기술
패키지	동일 패키지 라인업	
핀 할당	동일 핀 할당	
기능	동일 기능	
전기적 특성	- 절대 정격: 출력 전류 1.5A / 출력 전압 50V (동일 특성) - 차세대 제품의 입력 전류는 기부 전류가 필요하지 않은 관계로 더 낮다. - 출력 전류 드라이브에 필요한 차세대 제품의 출력 전압은 온저항 억제로 TD62xxxA 시리즈보다 낮다.	

제품 라인업

제품명	TBD62064A		TBD62308A	
	FG	PG	FG	PG
출력 유형	Sink output		Sink output	
출력 채널	4ch		4ch	
출력	50V1.5A		50V1.5A	
공통	빌트인		빌트인	
VIN(ON) 표준	2.5V~25V		0V~V _{CC} -3.5V	
패키지	HSOP16	DIP16	HSOP16	DIP16
양산	2016 년 2 월		2016 년 3 월	
해당 인라인 제품	TD62064AFG	TD62064APG	TD62308AFG	TD62308APG

[주]

[1] DMOS FET: 2 중 확산형(Double-Diffused) MOSFET

[2] 싱크 출력: 전류 출력의 한 유형(풀(Pull) 유형).

[3] 2015 년 12 월 17 일 기준 도시바 조사

[4] T_j = 90°C 일 때 I_{OUT} 는 1.25A 다.

다음 링크에서 이 제품에 대한 상세 정보를 확인할 수 있다.

<http://toshiba.semicon-storage.com/ap-en/product/linear/transistor-array.html>

고객 문의

혼합 신호 IC 판매/마케팅부

+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) 소개

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 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/20151217005527/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(Semiconductor & Storage Products Company)

나가사와 치아키(Chiaki Nagasawa)

+81-3-3457-4963

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