

도시바, 신세대 트랜지스터 어레이 라인업 확대

도쿄--([BUSINESS WIRE](#))-- 도시바 코퍼레이션(Toshiba Corporation)(도쿄증권거래소: 6502) 산하 스토리지 및 전자기기 솔루션 컴퍼니(Storage & Electronic Devices Solutions Company)가 고객의 요구를 충족시키기 위해 DMOS FET^[1] 출력형 신세대 트랜지스터 어레이 라인업에 19 개 제품을 추가하여 출력 및 입력 방식과 기능을 더욱 다양화했다고 13 일 발표했다.

이번 신제품은 모터, 계전기, LED, 레벨 시프터(level shifter)등을 포함하는 다양한 분야 애플리케이션의 제어 통신회선을 위해 광범위하게 사용되고 있는 ‘TBD62xxxA’ 시리즈의 37 개 제품에 추가된 것이다. 이들 제품의 샘플은 오늘부터 출하하고, 후속 신제품은 순차적으로 발표할 예정이다.

현재 대량생산되는 제품은 주로 H 레벨이 입력되면 출력부가 켜지는 고기능(H-기능)형 제품이다. 이번에 도시바는 여기에 L 레벨이 입력되면 출력부가 켜지는 저기능(L-기능)형 제품을 추가한 것이다. 저기능형 제품은 산업용 장비, 오락장비, 가전제품의 제어 통신회선을 위한 레벨 시프터에 매우 적합하다.

또 도시바는 인라인(in-line) 제품인 ‘TBD62083A’시리즈의 특성을 조정하여 저전력을 소모하는 라인업인 ‘TBD62381A’ 시리즈를 추가했다.

또한, 회사는 오락 장비 및 산업용 장비 업계의 수요에 부응하여, 지난 1 월부터 대량 생산에 들어간 제품인 입력부에 D 형 플립플롭 회로(8 비트형)를 적용한 싱크 출력형 트랜지스터 어레이 ‘TBD62083APG’에 소스출력형 트랜지스터 어레이인 ‘TBD62789APG’도 추가했다.

싱크 출력형과 소스출력형 트랜지스터 어레이를 결합하면 전기 조명 애플리케이션에 전력원을 공급하고 점멸 제어 시스템을 구축하는데 적합하다.

신제품의 주요 특징

1. 수요에 따른 두 가지 입력형 제품 공급

H-기능 제품은 CPU(중앙처리장치)(모터 구동, 계전기 구동, LED 구동 용)에서 직접 나오는 제어 신호를 입력하며, L-기능 제품은 개방형 드레인 구성 회로(drain configuration circuit)(제어 통신 회선의 레벨 시프트 용)를 통해 제어 신호를 입력한다.

2. 두 가지 출력형 제품 공급: 전원 공급 스위칭에 사용하는 소스 출력형과 점멸 제어에 사용하는 싱크 출력형 등 두 가지이다. 소스 출력형과 싱크 출력형 제품을 결합하면 LED 매트릭스를 역동적으로 제어할 수 있다.

3. 고효율 구동

신세대 트랜지스터 어레이인 ‘TBD62XXX’시리즈는 종전 ‘TD62XXX’ 시리즈 보다 전력 손실을 약 40%^[2] 줄인다.

4. 고전압, 대용량 구동

출력의 절대 최대 정격 값이 50V/0.5A 이다.

5. 다양한 애플리케이션 용 패키지

라인업은 취미 용품, 오락 및 산업용 장비 분야에서 수요가 높은 DIP 패키지, 표면 실장을 지원하는 SOL 패키지, 세트 제품의 공간을 줄이는데 적합한 소형 SSOP 패키지(0.65mm 핀 피치) 등으로 구성돼 있다.

응용 제품

산업용 장비(자판기, ATM 등 금융거래 터미널, 사무 자동화 장비 및 공장 자동화 장비), 오락 장비(파친코 및 슬롯머신), 가전 제품(에어컨 및 냉장고)

제품 라인업

부품 번호	출력형	채널수	출력	출력 저항	공통 다이오드	입력형	패키지	샘플 출하 일정	종전 제품
TBD62304A	PG	7 채널	50V 0.5A	2Ω (일반적)	-	L-기능 (버퍼)	DIP16	2017 년 3 월	TD62304APG
	FNG						SSOP16		TD62304AFNG
	FWG 싱크						SOL16		TD62304AFG
TBD62387A	PG	8 채널	50V 0.5A	2Ω (일반적)	내장	L-기능(버퍼)	DIP20	2017 년 3 월	TD62387APG
	FNG						SSOP20		TD62387AFNG

						)			
	PG						DIP18		TD62382APG
						L-			TD62384APG
TBD62384A	FNG	8 채널	50V 0.5A	2Ω (일반적)	-	기능(버퍼)	SSOP18	2017 년 4 월	TD62382AFNG
	FWG					)	SOL18		TD62382AFG
									TD62384AFG
	PG						DIP18		TD62381PG
TBD62381A	FNG	8 채널	50V 0.5A	1Ω (일반적)	-	H-기능 (인버터)	SSOP18	2017 년 3 월	TD62381FNG
	FWG						SOL18		TD62381FG
	PG					H-	DIP18		TD62781APG
TBD62781A	FWG	8 채널	50V 0.5A	1.6 Ω (일반적)	-	기능(버퍼)	SOL18	2017 년 4 월	TD62781AFG
						)			
	PG					L-기능	DIP18		TD62785PG
TBD62785A	FWG	8 채널	50V 0.5A	1.6 Ω (일반적)	-	(인버터)	SOL18	2017 년 5 월	TD62785FG
	PG					L-	DIP18		TD62786APG
TBD62786A	FNG	Source 8 채널	50V 0.5A	1.6 Ω (일반적)	내장	기능(인버터)	SSOP18	2017 년 6 월	TD62786AFNG
	FWG					터)	SOL18		TD62786AFG
						H-기능			
TBD62789A	PG	8 채널	50V 0.5A	2Ω (일반적)	내장	(데이터 저장 기능)	DIP20	2017 년 3 월	-

[1]: DMOS FET: Double-Diffused MOSFET(2 중 확산형 산화막 반도체 전기장효과 트랜지스터)

[2]: 주위온도 25℃ 및 IOOUT(출력전류) 200mA 조건의 경우

신제품에 대한 자세한 정보는 다음 링크 참조

<https://toshiba.semicon-storage.com/ap-en/product/linear/transistor-array/detail.TBD62387APG.html>

도시바 트랜지스터 어레이에 대한 자세한 정보는 다음 링크 참조

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

고객문의

혼합 신호 IC 판매 및 마케팅 사업부(Mixed Signal IC Sales and Marketing Department)

+81-44-548-2826

<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 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/20170313005469/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