

도시바, 개선된 낮은 On-저항과 고속 스위칭의 고효율 전력 공급용 800V 초접합 N-채널 파워 MOSFET 출시

도쿄--(BUSINESS WIRE)-- 도시바 코퍼레이션(Toshiba Corporation)(도쿄증권거래소:6502)의 스토리지/디바이스 솔루션 컴퍼니(Storage & Electronic Devices Solutions Company)가 낮은 On-저항과 고속 스위칭을 개선한 고효율 전력 공급용 800V 초접합(super junction) N-채널 파워 MOSFET 을 출시했다고 20 일 발표했다.

초접합 구조를 활용함으로써 'DTMOS IV 시리즈'의 8 개 새로운 MOSFET 은 도시바의 이전 'π-MOSVIII 시리즈'에 비해 면적 당 On-저항($R_{ON} \times A$)을 약 79% 감축 시켰다. 개선된 고속 스위칭은 사용되는 세트의 전력 공급의 효율성에 기여할 수 있다. MOSFET 은 산업용 전력 공급, 서버와 어댑터, 노트북과 모바일 디바이스의 충전기용 예비 전력 공급, LED 전등의 전력 공급에 적합하다. 출하는 20 일부터 시작됐다.

새 MOSFET 의 주요 사양과 라인업

(@Ta=25°C)

부품번호	패키지	최대 절대 정격값		RDS(ON) @VGS=10 V (Ω)	Qg typ.	Cisstyp.
		VDSS			@VDD≈640 V,	@VDS=300 V,
		@	ID		VGS=10 V,	VGS=0 V,
		ID=10 mA (V)	(A)		ID=최대 정격 (nC)	f=1 MHz (pF)
TK17A80W	TO-220SIS	800	17	0.29	32	2050 ^[1]
TK12A80W	TO-220SIS	800	11.5	0.45	23	1400
TK10A80W	TO-220SIS	800	9.5	0.55	19	1150
TK7A80W	TO-220SIS	800	6.5	0.95	13	700
TK17E80W	TO-220	800	17	0.29	32	2050 ^[1]
TK12E80W	TO-220	800	11.5	0.45	23	1400
TK10E80W	TO-220	800	9.5	0.55	19	1150

TK7E80W	TO-220	800	6.5	0.95	13	700
---------	--------	-----	-----	------	----	-----

[1] 측정 조건 f=100 kHz

신제품과 도시바의 중고 전압 파워 MOSFET 라인업에 관한 자세한 정보는 아래 링크 참조.

<https://toshiba.semicon-storage.com/ap-en/product/mosfet/hv-mosfet.html>

고객문의

전력기기 판매 및 마케팅 사업부(Power Device Sales & Marketing Department)

+81-3-3457-3933

<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 코퍼레이션(Toshiba Corporation) 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/20170112005407/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)

다카하타 코지(Koji Takahata)

+81-3-3457-4963

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