

도시바 일렉트릭 디바이스 앤 스토리지, 차세대 600V 플레나 모스펫 시리즈 출시

600V 플레나 모스펫 π -MOS IX 시리즈, 높은 효율성과 낮은 소음을 동시에 충족시켜

도쿄 - 도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지(Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation)가 600V 플레나 모스펫(planar MOSFET) 시리즈의 신제품 ' π -MOS IX'를 출시한다고 10 일 발표했다.

π -MOS IX 시리즈는 최적화된 칩 설계로 현재 시장에 나와 있는 π -MOS VII 시리즈에 비해 훨씬 낮은 수준인 5dB 의 피크 전자파 장애(EMI) 소음을 나타내면서도 효율성은 같은 수준을 유지하고 있으며 설계에 제약이 거의 없어 설계 업무부담을 줄이는데 도움이 된다. 더욱이 π -MOS IX 시리즈는 동일한 정격 사태전류(avalanche current)와 정격 전류를 충족시켜 기존의 모스펫과의 대체를 수월하게 해준다.

도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지는 더 많은 600V 기기와 500V 및 650V 기기를 추가하여 π -MOS IX 시리즈를 늘려나갈 계획이다.

응용 분야

- 노트북 PC 의 AC 어댑터 및 게임 콘솔 충전기에 사용되는 중소 규모의 스위칭 전원 장치
- 조명 전원 장치

특징

- 높은 효율성과 저 소음을 동시에 충족
- 정격 DC 전류와 같은 정격 사태 전류

주요 사양

부품번호	패키지	최대정격		V _{GS} =10V 에서의	Q _g	C _{iss}	전류 발생기
		절댓값		최대 R _{DS(ON)} (Ω)	대푯값 (nC)	대푯값 (pF)	(π-MOS VII 시리즈) 부품 번호
		V _{DSS} (V)	I _D (A)				
TK650A60F	TO-220SIS	600	11	0.65	34	1320	TK11A60D
TK750A60F	TO-220SIS	600	10	0.75	30	1130	TK10A60D
TK1K2A60F	TO-220SIS	600	6	1.2	20.5	740	TK6A60D (1.25Ω)
TK1K9A60F	TO-220SIS	600	3.7	1.9	14	490	TK4A60DB (2.0Ω)

주:

[1] TK10A60D 와 TK750A60F 의 비교(200MHz 영역에서의 65W 노트북 PC 어댑터)

중-고전압 전력 모스펫 라인업에 대한 자세한 정보는 아래 링크 참조

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

고객 문의

전력 기기 판매/마케팅 사업부

+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 할 때 최신의 것이나 사전 고지 없이 변경될 수 있다.

도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지(Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation)
개요

도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지는 신규 업체의 열정과 경험의 지혜를 결합한다.
2017년 7월 도시바 코퍼레이션(Toshiba Corporation)에서 스핀오프된 TDSC는 대표적인 기기 회사들 가운데 입지를 확보하고 디스크리트 반도체, 시스템 LSI 및 HDD 분야에서 고객 및 사업 파트너들에게 탁월한 솔루션을 제공한다.

도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지의 전세계 1만 9000여 직원들은 제품의 가치를 극대화하기 위해 최선을 다하고 가치와 새로운 시장의 동시 창출을 위해 고객들과의 긴밀한 협력을 강조한다. 연간 매출액이 현재 7000억엔(60억달러)을 초과할 것으로 기대되며 회사는 모든 사람들을 위해 더 나은 미래에 기여할 수 있기를 바란다.

자세한 정보는 웹사이트(<https://toshiba.semicon-storage.com/ap-en/company.html>)에서 확인할 수 있다.

비즈니스 와이어(businesswire.com) 원문 보기:

<http://www.businesswire.com/news/home/20180109006889/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 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지(Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation)

디지털 마케팅 사업부

나가사와 치아키(Chiaki Nagasawa)

+81-3-3457-4963

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