

도시바, 서지 순전류 개선된 2세대 650V SiC 쇼트키 배리어 다이오드 출시

도쿄--(BUSINESS WIRE)-- 도시바 코퍼레이션(Toshiba Corporation)(도쿄증권거래소: 6502) 산하 스토리지/디바이스 솔루션 컴퍼니(Storage & Electronic Devices Solutions Company)가 오늘 본사의 현 제품보다 서지 순전류(IFSM)를 70% 개선한 2세대 650V 실리콘 카바이드(SiC) 쇼트키 배리어 다이오드(SBD)를 출시했다고 발표했다. 8개 SiC 쇼트키 배리어 다이오드의 새 제품 라인업 출하는 오늘부터 시작한다.

새로운 SiC 쇼트키 배리어 다이오드는 도시바의 2세대 SiC 프로세스로 제작됐으며 1세대 제품보다 서지 순전류(surge forward current)를 70% 개선했으며 동시에 'RON * Qc'[1]의 스위칭 손실 지수(switching loss index)를 약 30% 감축함으로써 효율적인 전력효율교정(power factor correction)에 사용하기에 적합하다.

새 제품은 4A, 6A, 8A, 10A의 4개 정격 전류에 사용되며 비절연 'TO-220-2L' 패키지 또는 절연 'TO-220F-2L' 패키지에도 사용가능하다. 이 제품은 4K 대형 스크린 LCD TV, 프로젝터, 다기능 복사기 같은 디바이스와 이동통신 기지국과 PC 서버 같은 산업 디바이스에서 파워 서플라이의 효율성을 개선하는 데 기여할 수 있다.

새 SiC 쇼트키 배리어 다이오드의 라인업과 주요 사양

	최대 절대 정격값			전기적 특성				총충전용량
	순 DC 전류	순방향 최대 전류	소비 전력	순방향 전압	음극-양극 On-저항	접합 용량		
특성(Ta=25℃)	IF(DC)	IFSM	Ptot	VF	RON	Cj	QC	
패키지	가치	가치	가치	Typ. & Max	Typ.	Typ.	Typ.	
	단위	(A)	(A)	(W)	(V)	(mΩ)	(pF)	(nC)
테스트 조건/부품번호		@ 해프 사인 곡선		@ IF(DC)	@ IF(DC) × 0.25	@ VR= 1V	@ VR= 400V	

		t = 10			to 1.0			
		ms						
비절연	TRS4E65F	4	39	55.6	1.45	120	165	10.4
	TRS6E65F	6	55	68.2	(Typ.)	82	230	15.1
TO-	TRS8E65F	8	69	83.3	1.6	62	300	19.7
220 - 2L	TRS10E65F	10	83	107		(최대)	48	400
절연	TRS4A65F	4	37	33.6	1.45	120	165	10.4
	TRS6A65F	6	52	35.4	(Typ.)	82	230	15.1
TO-	TRS8A65F	8	65	37.5	1.6	62	300	19.7
220F - 2L	TRS10A65F	10	79	39.7		(최대)	48	400

주

[1] RON: 음극-양극 ON-저항, Qc: 총 충전 용량

도시바 SiC 쇼트키 배리어 다이오드에 관한 자세한 정보는 아래 링크 참조

<https://toshiba.semicon-storage.com/ap-en/product/diode/sic.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 3개의 전략적 사업에 세계적인 역량을 펼치고 있는 포춘지 선정 500대 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.

1875년 설립된 도시바는 현재 전 세계에 18만 8000여 명의 임직원을 보유하고 있는 550여개의 연결기업으로 구성된 글로벌 네트워크의 중심이며, 연간 매출은 5조 6000억 엔(미화 500억 달러, 2016년 3월 31일 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