

도시바의 모바일 디바이스 고속 인터페이스용 새로운 저용량 TVS 다이오드, 업계 선도급 보호 성능 제공

도쿄--(Business Wire) -- 도시바 코퍼레이션(Toshiba Corporation)(도쿄증권거래소: 6502) 산하 스토리지/디바이스 솔루션 컴퍼니(Storage & Electronic Devices Solutions Company)가 스마트폰과 태블릿, 웨어러블 디바이스를 포함한 모바일 디바이스의 고속 인터페이스에 사용될 저용량 TVS 다이오드[1]의 새 라인업을 출시했다고 11 일 발표했다. 새 다이오드는 업계 선도급[2] 보호 성능을 제공한다. 이 라인업은 정전기 방전(ESD)과 잡음에서 USB 3.0/3.1 과 HDMI 를 포함해 고속 인터페이스를 보호해주는 10 가지 제품을 포함한다. 출하는 11 일부터 시작됐다.

새로운 시리즈는 3.3V 라인의 5 개 제품과 5.0V 라인의 5 개 제품으로서 사용자가 자기 제품의 인터페이스 전압과 일치하는 제품을 선택할 수 있다. TVS 다이오드는 도시바의 고유한 스냅백(snapback) 기술을 사용하며 새로 개발된 EAP-IV 프로세스[3]로 제작됐다. 도시바 현 제품[4]과 비교해 약 50%의 ESD 와 잡음을 흡수하고 낮은 클램프 전압을 구현해 동적 저항을 개선해준다. 또한 정전기 허용오차는 도시바의 현 제품[4]과 비교해 약 75% 개선돼 시스템 신뢰도의 개선에 기여할 수 있다.

또한 세트의 장착 공간에 따라 사용자는 세 가지 패키지를 선택할 수 있다. ‘SOD-962(SL2)’(0.62 x 0.32mm)와 ‘SOD-882(CST2)’(1.0 x 0.6mm)는 USB Type-C™을 채택한 멀티포트에 적합한 소형 패키지이다. 플로우 쓰루(flow-through) “DFN10” 패키지(2.5 x 1.0mm)는 배선 과정에 발생하는 인덕턴스를 줄여준다.

라인업과 주요 사양

(@Ta=25 °C)

부품 번호	구성	최대 절대 정격값 VESD (kV)	VRWM Max. (V)	RDYN typ. @ 8 to 16A (Ω)	VC typ. (V) @16 A @30 A	Ct typ. @0V, 1 MHz (pF)	패키지
DF2B5M4SL	양방향 '		3.6	0.5	17 24	0.2	SOD-962

DF2B5M4CT						SOD-882
DF2S5M4SL						SOD-962
단방향		0.3	14	18.5	0.35	
DF2S5M4CT						SOD-882
DF10G5M4N		0.5	17	24	0.2	DFN10
DF2B6M4SL	양방향					SOD-962
		0.5	18	25	0.2	
DF2B6M4CT						SOD-882
DF2S6M4SL		5.5				SOD-962
단방향		0.3	14	18	0.35	
DF2S6M4CT						SOD-882
DF10G6M4N	양방향	0.5	18	25	0.2	DFN10

주

[1] 과도 전압 억제(Transient Voltage Suppressor) 다이오드(ESD 보호 다이오드)

{2} 2016년 12월 28일 현재 동일 등급의 제품. 도시바 조사

[3] 도시바의 오리지널 ESD 어레이 프로세스 IV(ESD Array Process IV)

[4] DF2B7M2SL(EAP-II 프로세스 제품)

* USB Type-C는 USB 임플리멘터스 포럼(USB Implementers Forum)의 상표다.

신제품과 도시바 TVS 다이오드에 관한 자세한 정보는 아래 링크 참조

<https://toshiba.semicon-storage.com/ap-en/product/diode/esd-protection-diode.html>

고객문의

소형 신호 기기 및 마케팅 사업부(Small Signal Device Sales & Marketing Department)

+81-3-3457-3411

<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) 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 웹사이트에서 확인할 수 있다.

비즈니스 와이어(businesswire.com) 원문 보기:

<http://www.businesswire.com/news/home/20170111005441/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

다카하타 코지(Koji Takahata)

+81-3-3457-4963

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