

도시바, 새로운 패키지의 차량용 40V N-채널 전력 MOS펫 출시

소형 저저항 패키지 사용으로 ON-저항 감소

도쿄--(Business Wire / 뉴스와이어)-- 도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지 코퍼레이션(Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 이하 '도시바')이 두 개의 새로운 MOS펫(MOSFET) 'TPHR7904PB'와 'TPH1R104PB'를 소형 저저항 SOP 어드밴스 (WF) 패키지로 출시하면서 차량용 40V N-채널 파워 MOS펫 시리즈에 두 제품을 추가했다. 양산은 11월부터 시작됐다.

최신 9세대 트렌치 U-MOS IX-H 공정을 사용해 제작되고 소형 저저항 패키지로 출시된 새로운 MOS펫은 낮은 ON-저항을 구현하여 전도 손실을 줄인다. 또한 U-MOS IX-H 설계는 도시바의 이전 설계(U-MOS IV)에 비해 스위칭 소음을 줄여주므로 전자파 장애(EMI) 감소에 도움이 된다.

SOP 어드밴스 (WF) 패키지는 웨터블 플랭크 터미널 구조를 채택했으므로 납땜 후 자동 광학 검사(AOI)가 가능하다.

응용 분야

- 전통식 파워 스티어링(EPS)
- 부하 스위치
- 전기 펌프

특징

- U-MOS IX-H 공정 및 SOP 어드밴스 (WF) 패키지 사용으로 0.79 mΩ의 최대 ON-저항, $R_{DS(ON)max}$ 제공.
- 저소음 특성으로 전자파 장애(EMI) 감소.
- 웨터블 플랭크 터미널 구조를 적용했으며 소형 저저항 패키지로 출시.

주요 사양

(달리 지정되어 있지 않은 경우, @Ta=25°C)

제품명	드레인-소스 전압 V _{DSS} (V)	드레인 전류 (DC) I _D (A)	드레인-소스 ON-저항 R _{DS(ON)} 최대.(mΩ) @V _{GS} =6V @V _{GS} =10V		게이트-소스 간 빌트인 제너 다이오드	시리즈
TPH1R104PB	40	120	1.96	1.14	No	U-MOS IX
TPHR7904PB		150	1.3	0.79	No	U-MOS IX

모스펫 라인업에 대한 자세한 정보는 아래 링크 참조.

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

고객 문의

전력 기기 판매/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 현재 기준이며 사전 고지 없이 변경될 수 있다.

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

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

도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지 코퍼레이션의 전세계 1 만 9000 여 직원들은 제품의 가치를 극대화하기 위해 최선을 다하고 가치와 새로운 시장의 동시 창출을 위해 고객들과의 긴밀한 협력을 강조한다. 연간 매출액이 현재 7000 억엔(60 억달러)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:

<https://www.businesswire.com/news/home/20180411005580/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