

도시바 일렉트로닉스 디바이스/스토리지, 액티브 클램프 구조 채용한 릴레이 드라이버용 소형 MOSFET 출시

도쿄--([BUSINESS WIRE](#))-- 도시바 일렉트로닉스 디바이스 / 스토리지 주식회사([Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#), 약칭 TDSC)가 드레인-게이트 단자 사이에 다이오드가 내장된 액티브 클램프(active-clamp) 구조의 MOSFET 신제품 'SSM3K357R'를 출시했다고 25일 발표했다. 이 장치는 기계적 릴레이와 같은 유도부하 구동에 적합하다. 양산은 25일 시작됐다.

'SSM3K357R'는 인덕턴스(inductance)에 의한 역기 전력(back-EMF)을 비롯한 전압 상승으로 초래될 수 있는 드라이버 손상을 방지한다.

이 제품에는 풀다운 저항, 시리즈 저항, 제너(Zener) 다이오드가 통합되어 있으며 이로써 부품 수 및 기판 공간 절감에 기여한다.

SSM3K357R은 업계 표준인 SOT-23 클래스의 패키지와 3.0V의 낮은 동작 전압을 적용하고 AEC-Q101를 준수하며 자동차를 비롯해 다양한 용도로 활용할 수 있다.

용도

차량용 릴레이/솔레노이드(solenoid) 제어
산업용 릴레이/솔레노이드 제어
사무자동화(OA) 장비용 클러치 제어

특징

유도 부하 구동에 적합한 액티브 클램프 구조
3.0V의 낮은 동작 전압
AEC-Q101 준수

주요 사양

항목

(T_a=25℃)

특성

절대 최대정격	드레인-소스 전압	60
	V_{DSS} (V)	
	게이트-소스 전압	± 12
	V_{GSS} (V)	
전기적 특성	드레인 전류	0.65
	I_D (A)	
	드레인-소스 $ V_{GS} =3.0V$	1200
	온저항	
	$R_{DS(ON)}$ 최대 $ V_{GS} =5.0V$	800
	($m\Omega$)	
	Q_g typ. (nC)	1.5
	입력 커패시턴스	
	C_{iss} typ. (pF)	43
패키지	SOT-23F	2.9mm×2.4mm; t=0.8mm

TDSC의 최신 소형 저 on-저항 MOSFET에 대한 자세한 내용은 아래 링크 참조.
<https://toshiba.semicon-storage.com/ap-en/product/mosfet/small-mosfet.html>

고객문의

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

+81-3-3457-3411

<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 일렉트로닉스 디바이스/스토리지 주식회사(Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation) 개요

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

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 모든 사람들을 위해 더 나은 미래에 기여할 수 있기를 바란다.

자세한 내용은 아래 사이트 참조.

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

비즈니스 와이어(businesswire.com) 원문 보기:

<http://www.businesswire.com/news/home/20170925005537/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.]

연락처

도시바 일렉트로닉스 디바이스/스토리지(Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation)

디지털 마케팅 사업부

나가사와 치아키(Chiaki Nagasawa)

+81-3-3457-4963

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