

도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지, 릴레이 드라이버에 사용되는 소형 듀얼 모스펫 출시

도쿄 - 도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지(Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation)가 드레인과 게이트 터미널 사이에 다이오드가 내장되어 있는 새로운 모스펫(MOSFET)인 'SSM6N357R'을 출시한다고 29 발표했다.

이 기기는 유도 부하를 구동시키는데 적합하며 대량 출하는 29일부터 시작됐다.

신제품 SSM6N357R은 풀다운 저항기(pull-down resistor), 직렬 저항기(series resistor) 및 제너 다이오드(Zener diode)를 하나로 합친 것으로 부품 수와 보드 면적을 줄여준다. 더욱이 이중 패키지 제품(2 in 1, 투인원)으로 SSM3K357R (2.4 x 2.9 x 0.8 mm) 단일 패키지 제품 두 개를 사용하는 것보다 실장 면적이 약 42% 정도 줄어든다.

SSM6N357R은 업계 표준인 TSOP6F 패키지, 3.0V의 낮은 작동 전압 그리고 AEC-Q101 인증 등 여러 가지 장점이 있어 자동차를 비롯한 다양한 응용제품에 적합하다.

응용분야

- 자동차 응용제품의 릴레이 및 솔레노이드 제어
- 산업용 응용제품의 릴레이 및 솔레노이드 제어
- 사무자동화기기의 클러치 제어

특징

- 보드 면적 및 부품 수 절감(풀다운 저항기, 직렬 저항기 및 제너 다이오드 통합)
- 3.0V의 낮은 작동 전압
- 이중 패키지(투인원)
- AEC-Q101 인증

주요 사양

(T _a =25°C)		
항목		특성값
최대정격절댓값	드레인-소스 전압	60
	V _{DSS} (V)	

전기적 특성	게이트-소스 전압 V_{GSS} (V)	± 12
	드레인 전류 I_D (A)	0.65
	드레인-소스 온저항 $ V_{GS} =3.0V$	2400
	$R_{DS(ON)}$ 최댓값 (m Ω) $ V_{GS} =5.0V$	1800
	총 게이트 차지(Total Gate Charge) Q_g 대푯값 (nC)	1.5
	입력 전기용량(Input Capacitance) C_{iss} 대푯값 (pF)	43
	패키지	TSOP6F
		2.9mm×2.8mm; t=0.8mm

TDSC 의 최신 소형 저-온저항(low-on-resistance) 모스펫에 대한 자세한 정보는 아래 링크 참조.

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

고객문의

소형 신호 기기 판매/마케팅 사업부

+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 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.
2017 년 7 월 도시바 코퍼레이션(Toshiba Corporation)에서 스핀오프된 TDSC 는 대표적인 기기 회사들 가운데 입지를 확보하고 디스크리트 반도체, 시스템 LSI 및 HDD 분야에서 고객 및 사업 파트너들에게 탁월할 솔루션을 제공한다.

도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지의 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:

<http://www.businesswire.com/news/home/20180128005099/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