도시바, 정전기 방전 보호 기능을 갖춘 헤드라이트 LED 용 소형 MOSFET 출시

도쿄 - 도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지 코퍼레이션([Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#), 이하 '도시바')이 높은 내전압과 작은 공간을 필요로 하는 헤드라이트 LED의 드라이버 IC 등 자동차용 제품에 사용되는 정전기 방전 보호(ESD protection) 기능을 듀얼 MOSFET 'SSM6N813R'을 출시했다.

최대 100V의 드레인소스 전압(V_{DSS}) 덕분에 SSM6N813R은 여러 개의 LED가 필요한 헤드라이트 용도의 제품에 적합하다. 이는 높은 내정전기 방전(ESD immunity) 기능으로 뒷받침된다. 최신 공정을 이용해 조립되고 TSOP6F 패키지에 장착되는 SSM6N813R는 허용 전력 손실이 1.5W이고 낮은 온저항이 특징이다. 더욱이 TSOP6F 패키지가 차지하는 공간은 SOP8 패키지에 비해 70 퍼센트 작다.

응용 분야

- 자동차 헤드라이트 LED 드라이버

특징

- 소형 패키지
- 우수한 정전기 방전 보호 기능
- 낮은 온 저항

주요 사양

		(@ $T_a=25^\circ\text{C}$)
품목		SSM6N813R
($T_a=25^\circ\text{C}$)		
	드레인 소스 전압 V_{DSS} (V)	100
최대 정격값	게이트 소스 전압 V_{GSS} (V)	+/-20
	드레인 전류	3.5

		I_D (A)	
전기적 특성	드레인 소스 온저항	$V_{GS}=10V$	112
	$R_{DS(ON)}$ 최댓값 (mΩ)	$V_{GS}=4.5V$	154
	입력 용량		242
	C_{iss} 대푯값 (pF)		
패키지	TSOP6F		2.9mm×2.8mm; t=0.8mm

도시바의 최신 소형 저 온저항 MOSFET 에 대한 자세한 정보는 아래 링크 참조.

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

고객 문의

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 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. 2017년 7월 도시바 코퍼레이션(Toshiba Corporation)에서 스핀오프된 TDSC는 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 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 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](https://www.businesswire.com)) 원문 보기:

<https://www.businesswire.com/news/home/20180326005358/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