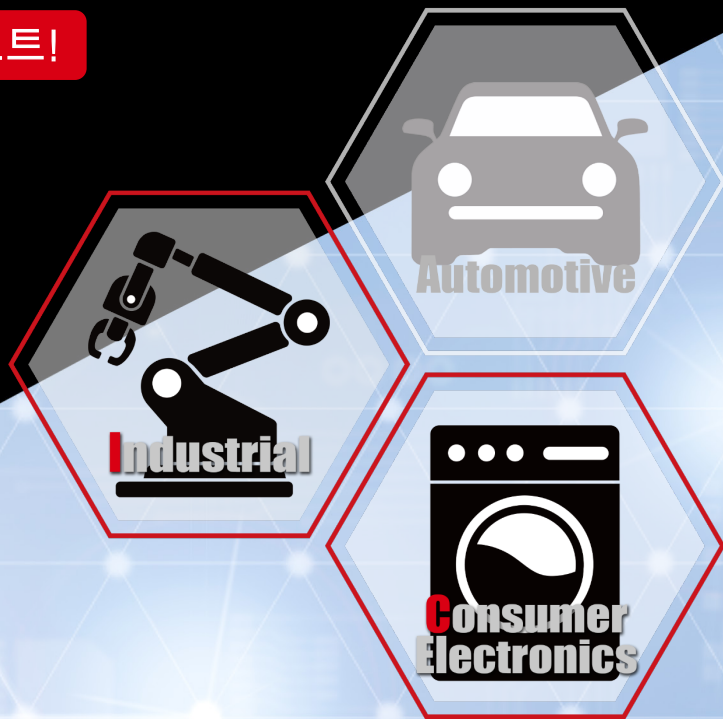


백색가전 및 펌프의 모터 등의 소형화 · 박형화를 서포트!

소형 SOT-223-3 패키지 채용 600V 내압 SJ MOSFET

R600xEND4 / R600xKND4 /
R600xJND4 시리즈



R600xEND4 / R600xKND4 / R600xJND4 시리즈는 소형 SOT-223-3 패키지로, 어플리케이션의 소형화에 기여합니다.
또한, TO-252 패키지 기판 상의 배선 패턴 (랜드 패턴)에도 실장 가능하여, 기존의 회로 기판을 그대로 사용할 수 있습니다.

Features

▪ 소형 SOT-223-3 패키지 Super Junction MOSFET

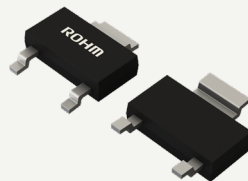
기존품 (TO-252) 대비 면적 31%, 두께 27%를 삭감하여 소형화를 실현
TO-252의 랜드 패턴에도 실장 가능하여, 제품의 대체 사용 용이

▪ 특징이 각각 다른 3시리즈 5기종 라인업

R600xEND4 시리즈 : Low Noise 사양으로, Low Noise가 요구되는 소형 전원에 최적

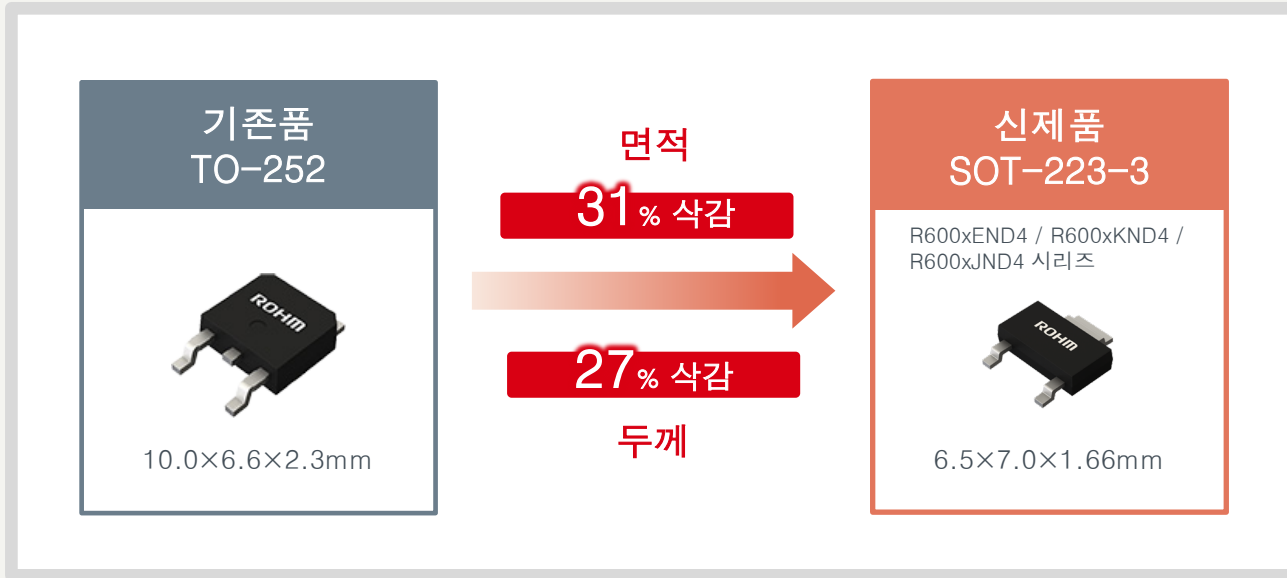
R600xKND4 시리즈 : 고속 스위칭 사양으로, 고효율이 요구되는 소형 전원에 최적

R600xJND4 시리즈 : 고속 다이오드를 내장하여, 고속 trr (역회복 시간)이 요구되는 모터 구동에 최적



SOT-223-3
6.5×7.0×1.66mm

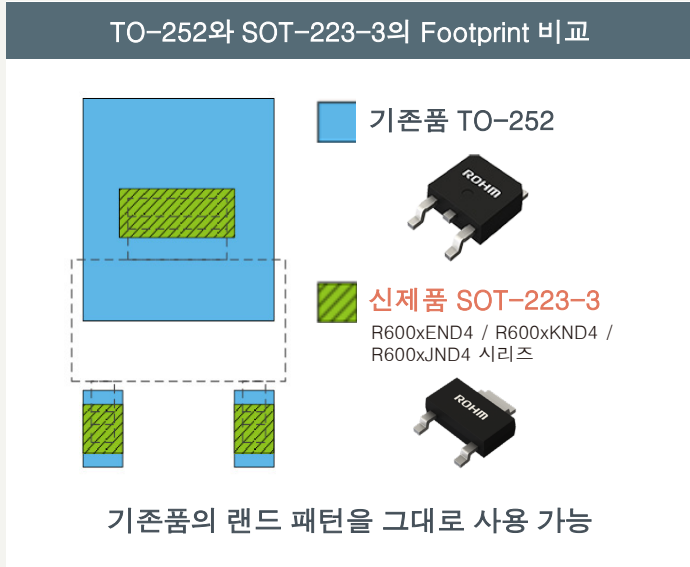
■ 사이즈 비교



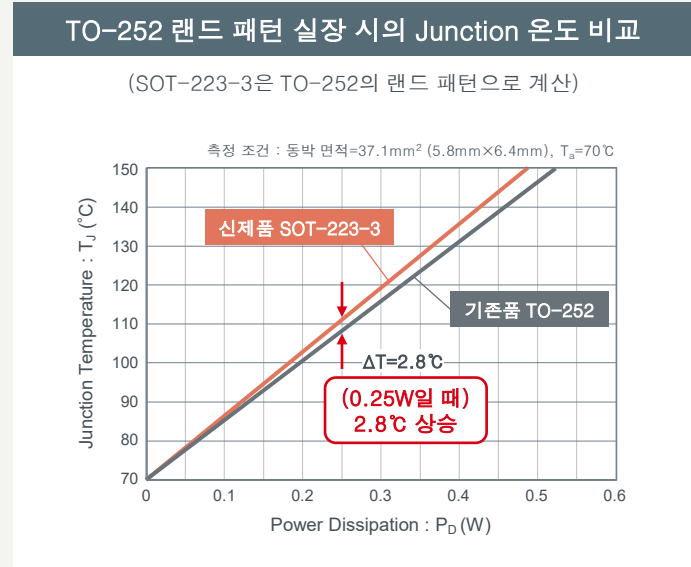
탑재 어플리케이션의 소형화 · 박형화에 기여!

TO-252에서 간단하게 대체 사용 가능



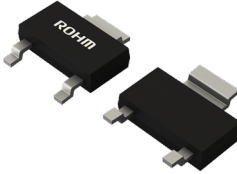








- SOT-223-3 패키지는 기판 상의 TO-252의 배선 패턴 (랜드 패턴)을 사용할 수 있으므로, 기존의 회로 기판을 그대로 사용할 수 있습니다.




설계 공수 삭감에 기여



TO-252와 동등한 온도에서 사용 가능

품명	용도	극성 [ch]	V_{DSS} [V]	I_D [A] $T_C=25^\circ\text{C}$	$R_{DS(on)}$ [Ω]		Q_g [nC]	패키지 [mm]
					$V_{GS}=10\text{V}$		$V_{GS}=10\text{V}$	
					Typ	Max	Typ	
New R6004END4  	소형 전원용	N	600	2.4	0.90	0.98	15	 SOT-223-3 6.5×7.0×1.66
New R6003KND4  				1.3	1.30	1.50	8	
New R6006KND4  				2.8	0.72	0.87	12	
New R6002JND4  	모터용	1.0	2.50	3.25	7			
New R6003JND4  		1.3	1.65	2.15	8			

 아이콘을 클릭하면 로姆 공식 Web 사이트의 제품 소개 페이지로 이동합니다.  아이콘을 클릭하면 로姆 공식 Web 사이트의 제품 데이터 시트로 이동합니다.

어플리케이션 예

- 조명, AC 어댑터 등의 소형 전원
- 에어컨 등 백색가전 및 펌프의 모터



Super Junction MOSFET 특설 사이트

(로姆 공식 Web 사이트)

고속 스위칭과 낮은 ON 저항을 실현한 제품을 소개합니다.



사양 별 600V 내압 Super Junction MOSFET 라인업

사양	패키지						
	면실장 타입			삽입 실장 타입			
	SOT-223-3	DPAK / TO-252	D2PAK / LPTS	TO-220AB	TO-220FM	TO-3PF	TO-247
Low Noise	New <u>R600xEND4</u>	<u>R60xxEND3</u>	<u>R60xxENJ</u>		<u>R60xxENX</u>	<u>R60xxENZ</u>	<u>R60xxENZ4</u>
고속 스위칭	New <u>R600xKND4</u>	<u>R60xxKND3</u>	<u>R60xxKNJ</u>		<u>R60xxKNX</u>	<u>R60xxKNZ</u>	<u>R60xxKNZ4</u>
		<u>R60xxYND3</u>		<u>R60xxYNX3</u>	<u>R60xxYNX</u>	<u>R60xxYNZ</u>	<u>R60xxYNZ4</u>
고속 다이오드 내장	New <u>R600xJND4</u>	<u>R60xxJND3</u>	<u>R60xxJNJ</u>		<u>R60xxJNX</u>	<u>R60xxJNZ</u>	<u>R60xxJNZ4</u>
		<u>R60xxRND3</u> (Low Noise)			<u>R60xxVNX3</u>	<u>R60xxVNX</u>	<u>R60xxVNZ</u>
		<u>R60xxVND3</u>					

■ : 제3세대 ■ : 제4세대

Notice

- 본 자료의 기재 내용은 로옴 그룹 (이하, 「로옴」) 제품 소개를 목적으로 합니다. 로옴 제품 사용 시에는, 별도로 최신 데이터시트 또는 사양서를 반드시 확인하여 주십시오.
- 로옴은 본 자료에 기재된 정보에 오류가 없음을 보증하지 않습니다. 만일 본 자료에 기재된 정보의 오류로 인해 고객 또는 제3자에게 손해가 발생한 경우, 로옴은 일절 책임을 지지 않습니다.
- 본 자료에 기재된 응용 회로 예 등의 정보 및 관련 데이터는 어디까지나 일례를 나타낸 것으로, 이에 관련된 제3자의 지적재산권 및 기타 권리에 대해 권리 침해가 없음을 보증하는 것은 아닙니다.
- 로옴은 본 자료에 기재된 정보 및 관련 데이터에 대해 로옴 또는 제3자가 소유 또는 관리하고 있는 지적재산권 및 기타 권리의 실시, 사용 또는 이용을 명시적이나 묵시적으로 고객에게 허락하는 것은 아닙니다.
- 로옴 제품 및 본 자료에 기재된 기술을 수출 또는 국외에 제공하는 경우에는, 「외국 외환 및 외국 무역법」, 「미국 수출 관리 규정」 등 적용되는 수출 관련 법령을 준수하여 필요한 절차에 따라 실시하여 주십시오.
- 본 자료의 전부 또는 일부를 로옴의 문서에 의한 사전 승낙 없이 전재 또는 복사하는 행위는 금지합니다.
- 본 자료의 기재 내용은 2023년 11월 현재의 내용으로, 예고 없이 변경되는 경우가 있습니다.



ROHM Co., Ltd.

21 Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku,
Kyoto 615-8585 Japan

www.rohm.co.kr