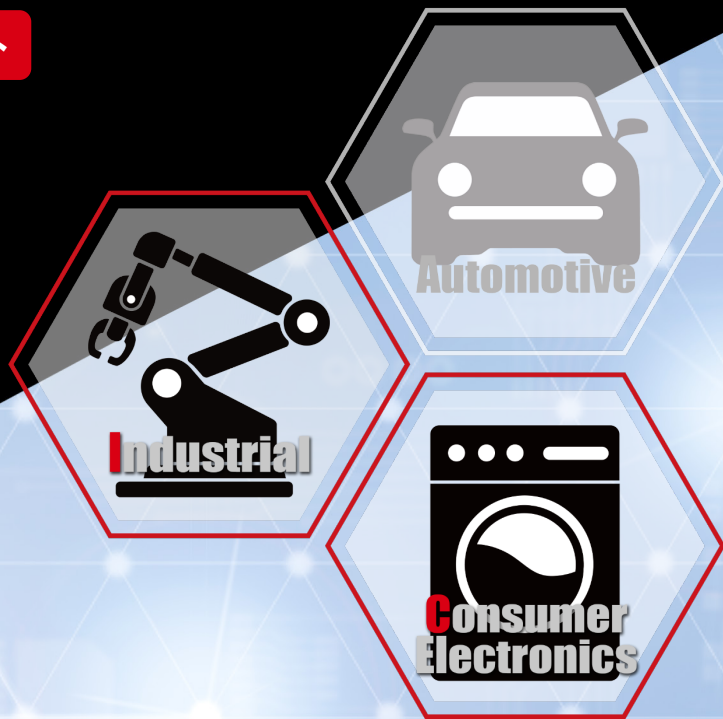


白物家電やポンプのモータなどの小型化・低背化をサポート

小型SOT-223-3パッケージ採用 600V耐圧 SJ MOSFET

R600xEND4/R600xKND4/
R600xJND4 シリーズ



R600xEND4/R600xKND4/R600xJND4 シリーズは、小型SOT-223-3パッケージによりアプリケーションの小型化に貢献します。
また、TO-252パッケージ基板上の配線パターン（ランドパターン）にも実装できるため、既存の回路基板をそのまま使用することも可能です。

Features

・小型SOT-223-3パッケージ Super Junction MOSFET

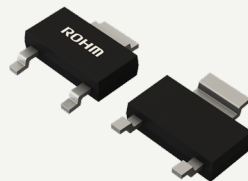
従来品（TO-252）より面積31%、厚さ27%削減し、小型化を実現
TO-252のランドパターンにも実装でき、製品の置き換えが容易

・特長の異なる3シリーズ5機種をラインアップ

R600xEND4シリーズ：低ノイズ仕様で、低ノイズを求める小型電源に最適

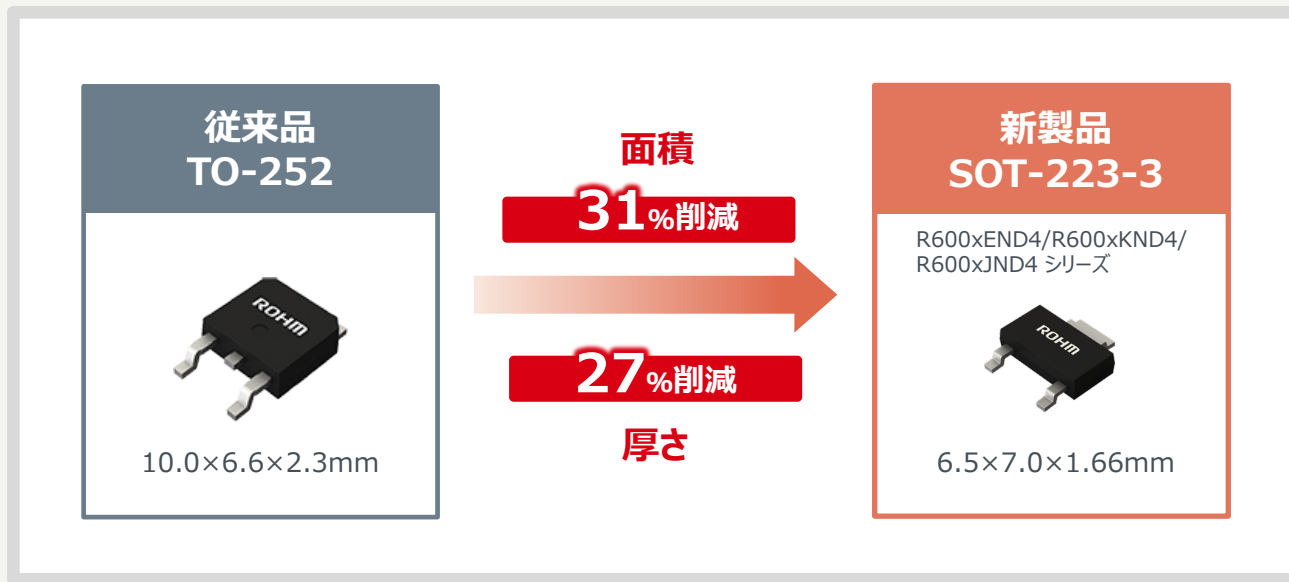
R600xKND4シリーズ：高速スイッチング仕様で、高効率を求める小型電源に最適

R600xJND4シリーズ：高速ダイオード内蔵により、高速trr（逆回復時間）を求めるモータ駆動に最適



SOT-223-3
6.5×7.0×1.66mm

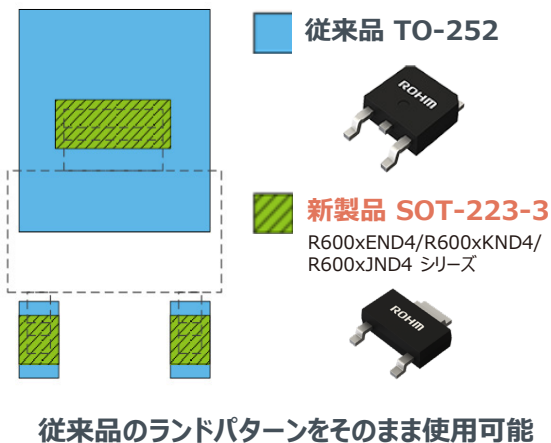
■ サイズ比較



搭載アプリケーションの小型化・低背化に貢献

■ SOT-223-3パッケージは、基板上のTO-252の配線パターン（ランドパターン）を使用できるので既存の回路基板をそのまま使用することも可能

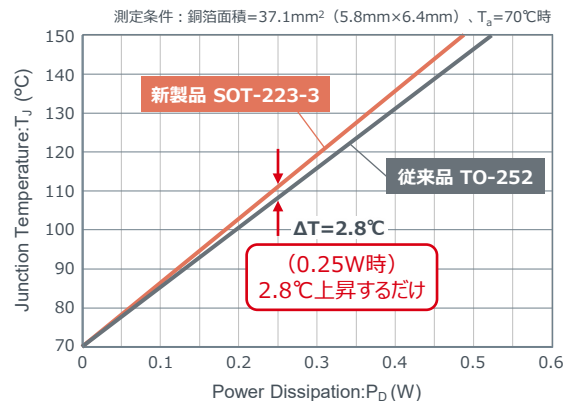
TO-252とSOT-223-3のフットプリントを比較



設計工数の削減に貢献

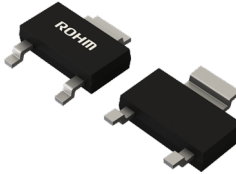
TO-252ランドパターン実装時のジャンクション温度比較

(SOT-223-3は、TO-252のランドパターンで計算)



TO-252と同等の温度で使用可能

SOT-223-3パッケージ採用 600V耐圧 Super Junction MOSFET ラインアップ

品名	用途	極性 [ch]	V _{DSS} [V]	I _D [A] T _C =25°C	R _{DS(on)} [Ω]		Q _g [nC]	パッケージ [mm]		
					V _{GS} =10V		V _{GS} =10V			
					Typ	Max	Typ			
New R6004END4  	小型電源 向け	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  	モータ向け			1.0	2.50	3.25	7			
New R6003JND4  				1.3	1.65	2.15	8			

 アイコンクリックでローム公式Webサイト内、製品紹介ページへ、 アイコンクリックでローム公式Webサイト内、製品データシートへリンクします。

■ アプリケーション例

- ・照明、ACアダプタなどの小型電源
- ・エアコンなど白物家電やポンプのモータ



Super Junction MOSFET 特設サイト

(ローム公式Webサイト)

高速スイッチングと低オン抵抗を実現
した製品をご紹介します



仕様別 600V耐圧 Super Junction MOSFET ラインアップ°

仕様	パッケージ						
	面実装タイプ			挿入実装タイプ			
	SOT-223-3	DPAK/TO-252	D2PAK/LPTS	TO-220AB	TO-220FM	TO-3PF	TO-247
							
低ノイズ	New R600xEND4	R60xxEND3	R60xxENJ		R60xxENX	R60xxENZ	R60xxENZ4
高速スイッチング	New R600xKND4	R60xxKND3	R60xxKNJ		R60xxKNX	R60xxKNZ	R60xxKNZ4
		R60xxYND3		R60xxYNX3	R60xxYNX	R60xxYNZ	R60xxYNZ4
高速ダイオード内蔵	New R600xJND4	R60xxJND3	R60xxJNJ		R60xxJNX	R60xxJNZ	R60xxJNZ4
		R60xxRND3 (低ノイズ)					
		R60xxVND3		R60xxVNX3	R60xxVNX	R60xxVNZ	R60xxVNZ4

■ : 第3世代 ■ : 第4世代

ご注意事項

- 本資料に記載されている内容は、ロームグループ（以下「ローム」という）製品のご紹介を目的としています。ローム製品のご使用にあたりましては、別途最新のデータシートもしくは仕様書を必ずご確認ください。
- ロームは、本資料に記載された情報に誤りがないことを保証するものではありません。万が一、本資料に記載された情報の誤りによりお客様または第三者に損害が生じた場合においても、ロームは一切その責任を負いません。
- 本資料に記載された応用回路例などの情報及び諸データは、あくまでも一例を示すものであり、これらに関する第三者の知的財産権及びその他の権利について権利侵害がないことを保証するものではありません。
- ロームは、本資料に記載された情報及び諸データについて、ロームもしくは第三者が所有または管理している知的財産権その他の権利の実施、使用または利用を、明示的にも黙示的にも、お客様に許諾するものではありません。
- ローム製品及び本資料に記載の技術を輸出または国外へ提供する際には、「外国為替及び外国貿易法」、「米国輸出管理規則」など適用される輸出関連法令を遵守し、それらの定めにしたがって必要な手続きを行ってください。
- 本資料の全部または一部をロームの文書による事前の承諾を得ることなく転載または複製することを固くお断りいたします。
- 本資料の記載内容は2023年11月現在のものであり、予告なく変更することがあります。



ローム株式会社

〒615-8585 京都市右京区西院満崎町21

www.rohm.co.jp