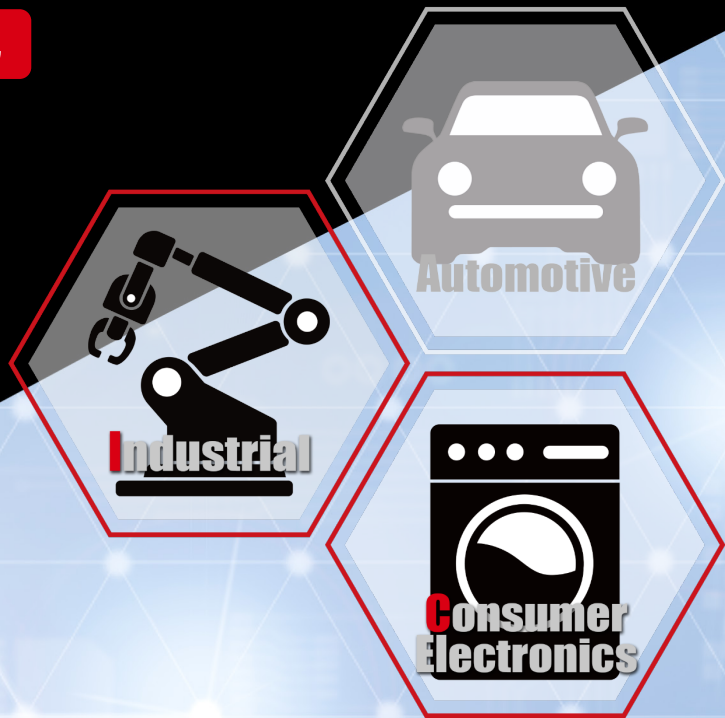


支持白色家电、电泵用电机等应用的小型化和薄型化

采用SOT-223-3小型封装 600V耐压SJ MOSFET

R600xEND4/R600xKND4/
R600xJND4系列



R600xEND4/R600xKND4/R600xJND4系列采用SOT-223-3小型封装，有助于实现应用产品的小型化。
另外，还支持安装在TO-252封装电路板的布线图案（焊盘图案）上，因此直接适用于现有的电路板。

Features

- **小型SOT-223-3封装Super Junction MOSFET**

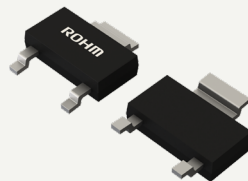
与以往产品（TO-252）相比，面积减少31%，厚度减薄27%，体积更小
还支持在TO-252的焊盘图案上安装，产品替换更容易

- **产品阵容中新增具有不同特点的3个系列5款机型**

R600xEND4系列：低噪声规格，非常适用于要求低噪声的小型电源

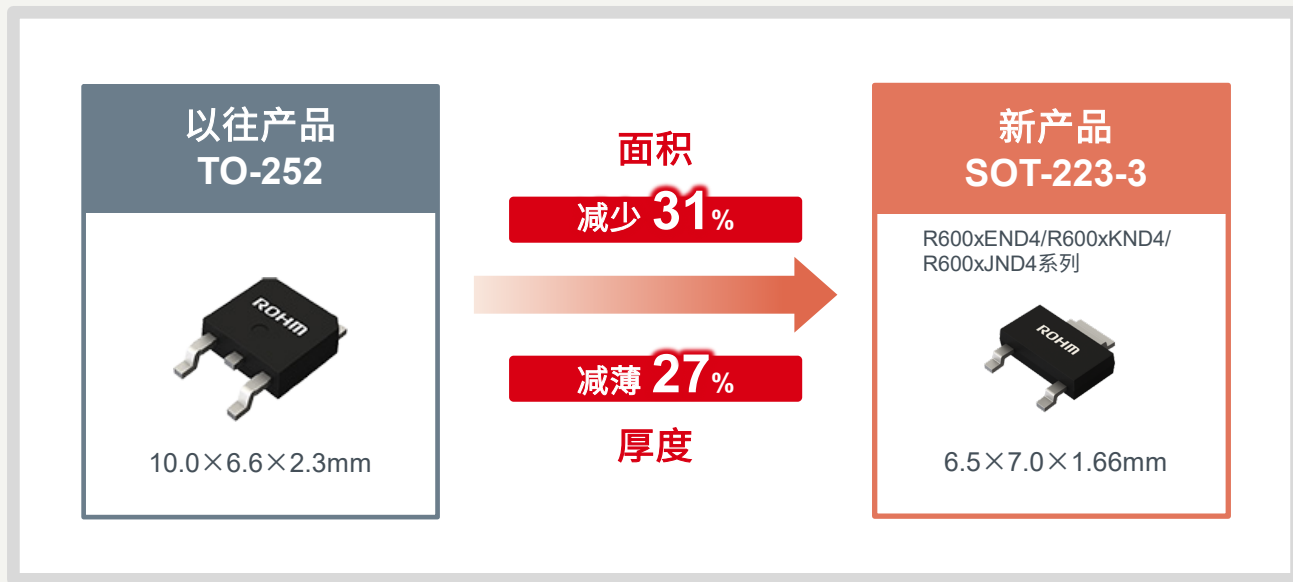
R600xKND4系列：高速开关规格，非常适用于要求高效率的小型电源

R600xJND4系列：内置高速二极管，非常适用于要求高速trr（反向恢复时间）的电机驱动应用



SOT-223-3
6.5×7.0×1.66mm

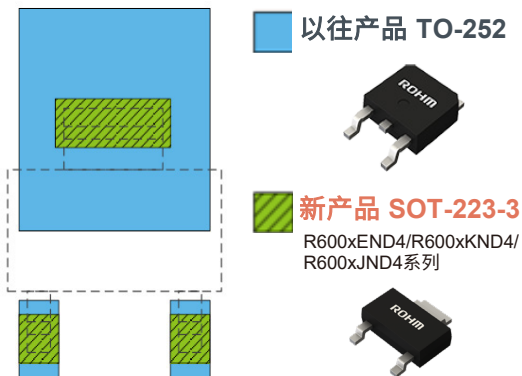
■ 尺寸比较



有助于应用产品的小型化和薄型化

■ SOT-223-3封装可以使用电路板上的TO-252封装产品的布线图案（焊盘图案），因此直接适用于现有的电路板

TO-252与SOT-223-3的Footprint面积比较

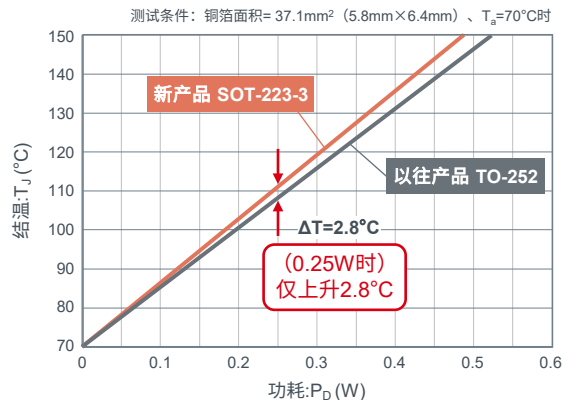


可以直接使用以往产品的焊盘图案

有助于减少设计工时

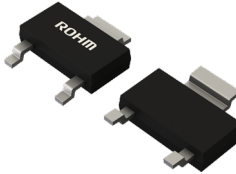
TO-252焊盘图案安装时的结温比较

(SOT-223-3按照TO-252的焊盘图案进行计算)



支持与TO-252同等的使用温度

SOT-223-3封装600V耐压Super Junction MOSFET产品阵容

产品名称	用途	极性 [ch]	V _{DSS} [V]	I _D [A] T _C =25°C	R _{DS(on)} [Ω]		Q _g [nC]	封装 [mm]		
					V _{GS} =10V		V _{GS} =10V			
					Typ	Max	Typ			
New R6004END4  	小型电源	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  	电机			1.0	2.50	3.25	7			
New R6003JND4  				1.3	1.65	2.15	8			

点击  图标即可链接到ROHM官网的产品介绍页面，点击  图标即可链接到ROHM官网的产品技术规格书。

应用示例

- 照明、AC适配器等的小型电源
- 空调等白色家电和电泵用的电机



Super Junction MOSFET 特设网页

(ROHM官网)

实现高速开关和低导通电阻
的产品介绍



600V耐压Super Junction MOSFET产品阵容（按规格）

规格	封装						
	表贴型			插装型			
	SOT-223-3	DO-214AB	DO-214AA	TO-220AB	TO-220FM	TO-3PF	TO-247
							
低噪声	New R600xEND4	R60xxEND3	R60xxENJ		R60xxENX	R60xxENZ	R60xxENZ4
高速开关	New R600xKND4	R60xxKND3	R60xxKNJ		R60xxKNX	R60xxKNZ	R60xxKNZ4
		R60xxYND3		R60xxYNX3	R60xxYNX	R60xxYNZ	R60xxYNZ4
内置高速二极管	New R600xJND4	R60xxJND3	R60xxJNJ		R60xxJNX	R60xxJNZ	R60xxJNZ4
		R60xxRND3 (低噪声)					
		R60xxVND3		R60xxVNX3	R60xxVNX	R60xxVNZ	R60xxVNZ4

：第3代 ：第4代

Notice

- 本资料中的内容旨在介绍ROHM集团（以下简称“ROHM”）的产品。在使用ROHM产品之前，请务必另行确认最新版的技术规格书或产品规格书。
- ROHM不保证本资料中的信息无误。万一客户或第三方因本资料中的信息错误而受损，ROHM不承担任何责任。
- 本资料中的应用电路示例等信息和各种数据仅为示例，并非保证不侵犯与这些内容相关的第三方的知识产权及其他权利。
- 对于本材料中的信息和各种数据，ROHM并未明示或默示同意客户可以实施、使用或利用ROHM或第三方拥有或管理的知识产权以及其他权利。
- 向海外出口或提供ROHM产品和本资料中的技术时，请遵守《外汇及外国贸易法》、《美国出口管制条例》等适用的出口相关法律法规，并根据这些法律法规中的规定办理必要的手续。
- 未经ROHM事先书面同意，严禁转载或复制本资料的全部或部分内容。
- 本资料中的内容为截至2023年11月的信息，如有更改，恕不另行通知。



罗姆半导体集团

日本京都市右京区西院沟崎町21号
邮编：615-8585

www.rohm.com.cn