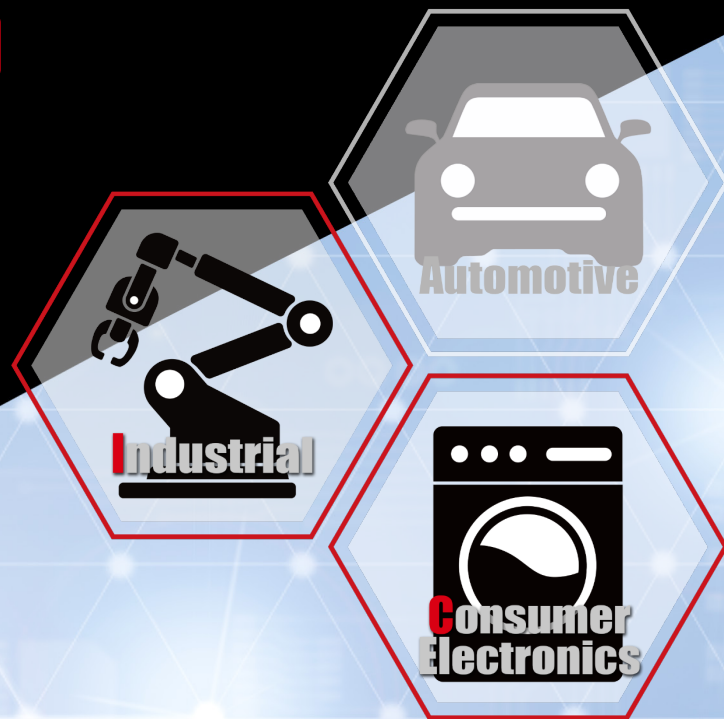


支援大型家電、電泵用馬達等應用小型化和薄型化

採用SOT-223-3小型封裝 600V耐壓SJ MOSFET

R600xEND4/R600xKND4/
R600xJND4系列



R600xEND4/R600xKND4/R600xJND4系列採用SOT-223-3小型封裝，有助實現應用產品小型化。
另外，還支援安裝在TO-252封裝电路板的佈線pattern（焊盤圖案）上，因此直接適用於現有电路板。

Features

• 小型SOT-223-3封裝Super Junction MOSFET

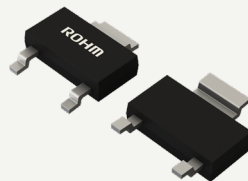
與以往產品（TO-252）相比，面積減少31%，厚度減少27%，體積更小
還支援在TO-252的焊盤圖案上安裝，產品替換更為容易

• 產品陣容中新增具有不同特性的3系列 共5款機型

R600xEND4系列：低雜訊規格，非常適用於要求低雜訊的小型電源

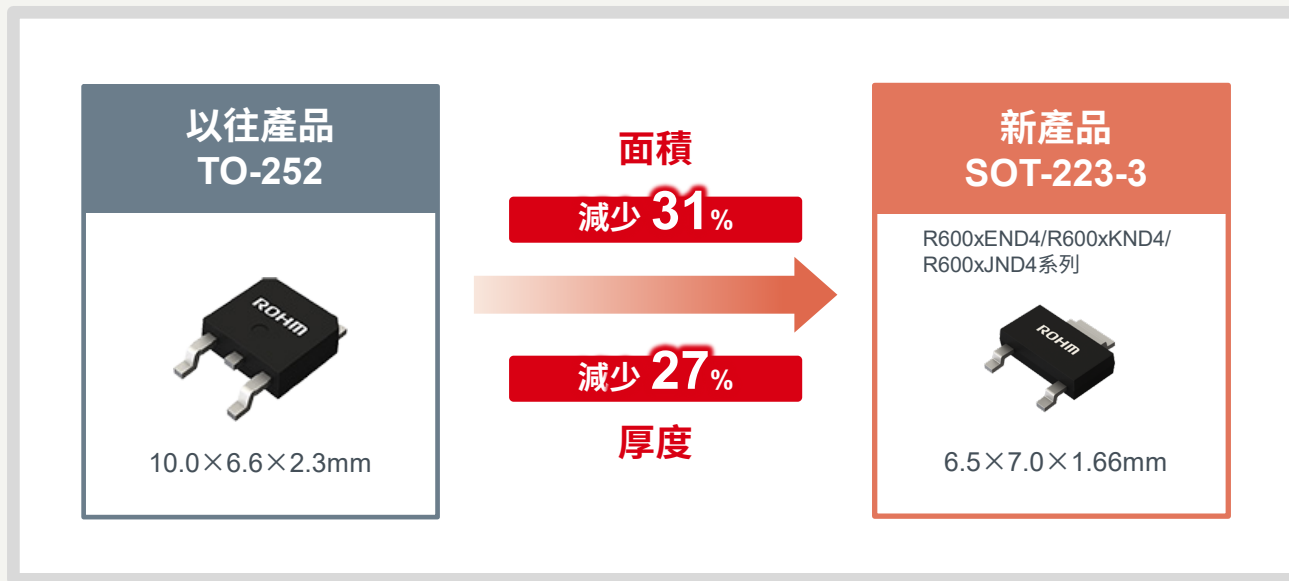
R600xKND4系列：高速開關規格，非常適用於要求高效率的小型電源

R600xJND4系列：內建高速二極體，非常適用於要求高速trr（反向恢復時間）的馬達驅動應用



SOT-223-3
6.5×7.0×1.66mm

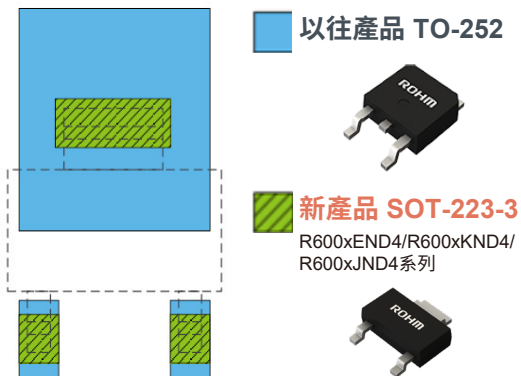
■ 尺寸比較



有助應用產品小型化和薄型化

SOT-223-3封裝可以使用電路板上的TO-252封裝產品的佈線pattern (焊盤圖案)
因此直接適用於現有電路板

TO-252與SOT-223-3的Footprint面積比較

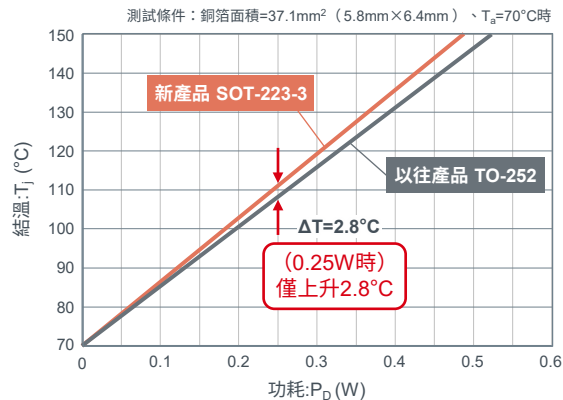


可以直接使用以往產品的焊盤圖案

有助減少設計工時



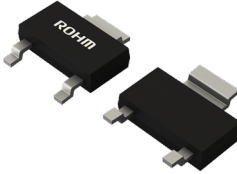








TO-252焊盤圖案安裝時的介面溫度比較

(SOT-223-3按照TO-252的焊盤圖案計進行計算)



支援與TO-252同等的使用溫度

SOT-223-3封裝600V耐壓Super Junction MOSFET 產品陣容

產品名稱	用途	極性 [ch]	V_{DSS} [V]	I_D [A] $T_C=25^\circ\text{C}$	$R_{DS(on)}$ [Ω]		Q_g [nC]	封裝 [mm]
					$V_{GS}=10\text{V}$		$V_{GS}=10\text{V}$	
					Typ	Max	Typ	
New R6004END4  	小型電源	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  	馬達			1.0	2.50	3.25	7	
New R6003JND4  				1.3	1.65	2.15	8	

點擊  圖示即可連結到ROHM官網的產品介紹頁面，點擊  圖示即可連結到ROHM官網的產品技術規格書。

應用範例

- 照明、AC適配器等小型電源
- 空調等大型家電和電泵用馬達



Super Junction MOSFET 專頁

(ROHM官網)

實現高速開關和低導通電阻
的產品介紹



600V耐壓Super Junction MOSFET產品陣容 (按規格)

規格	封裝						
	表面安裝型			插裝型			
	SOT-223-3	DPAK/TO-252	D2PAK/LPTS	TO-220AB	TO-220FM	TO-3PF	TO-247
低雜訊	New R600xEND4	R60xxEND3	R60xxENJ		R60xxENX	R60xxENZ	R60xxENZ4
高速開關	New R600xKND4	R60xxKND3	R60xxKNJ		R60xxKNX	R60xxKNZ	R60xxKNZ4
		R60xxYND3		R60xxYNX3	R60xxYNX	R60xxYNZ	R60xxYNZ4
內建高速二極體	New R600xJND4	R60xxJND3	R60xxJNJ		R60xxJNX	R60xxJNZ	R60xxJNZ4
		R60xxRND3 (低雜訊)					
			R60xxVND3		R60xxVNX3	R60xxVNX	R60xxVNZ

■ : 第3代 ■ : 第4代

Notice

- 本資料中的內容旨在介紹ROHM集團（以下簡稱 ROHM）的產品。在使用ROHM產品之前，請務必另行確認最新版的技術規格書或產品規格書。
- ROHM不保證本資料中的資訊無誤。萬一客戶或協力廠商因本資料中的資訊錯誤而受損，ROHM將不承擔任何責任。
- 本資料中的應用電路範例等資訊和各種資料僅為範例，並非保證不侵犯與這些內容相關的協力廠商的智慧財產權及其他權利。
- 對於本資料中的資訊和各種資料，ROHM並未明示或默示同意客戶可以實施、使用或利用ROHM或協力廠商所擁有或管理的智慧財產權以及其他權利。
- 向海外出口或提供ROHM產品和本資料中的技術時，請遵守《外匯及外國貿易法》、《美國出口管制條例》等出口相關法律法規，並根據這些法律法規中的規定辦理必要的手續。
- 未經ROHM事先書面同意，嚴禁轉載或複製本資料的全部或部分內容。
- 本資料中的內容為截至2023年11月的資訊，如有更改，恕不另行通知。



ROHM Co., Ltd.

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

www.rohm.com.tw