

全新推薦！新產品



ROHM的Super Junction MOSFET升級了！

600V耐壓 Super Junction MOSFET新系列

內建高速二極體 (PrestoMOS™) R60xxVNx系列/低導通電阻 R60xxYNx系列

PrestoMOS™是ROHM Co., Ltd.的商標或註冊商標。

• 採用新製程，實現更高性能

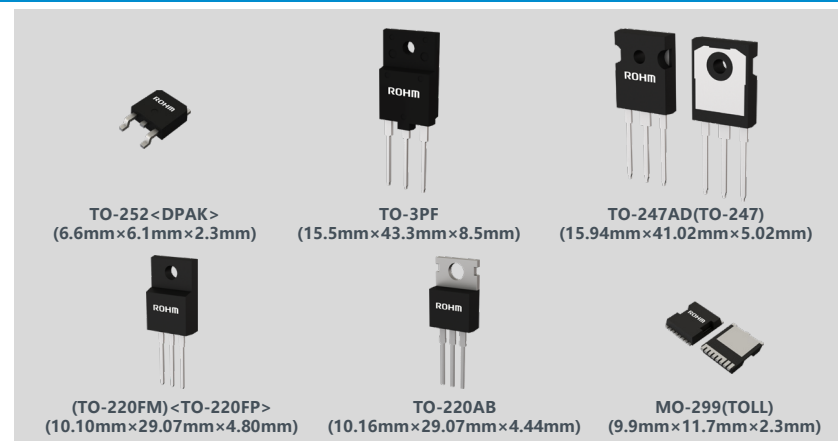
與同等級市場競品相比，單位面積導通電阻可降低多達20%。
同時也降低了導通電阻和總閘極電荷 (Qg)。

• 高速切換和高速反向恢復+低導通電阻 (PrestoMOS™ R60xxVNx系列)

繼承ROHM PrestoMOS™特色—高速切換和業界最快反向恢復時間特性，
還實現業界超低導通電阻，有助於裝置的進一步節能和小型化。
特別是在電源的PFC電路和同步整流電路中使用時，可以抑制額外耗電量。

• 高速切換+低導通電阻 (R60xxYNx系列)

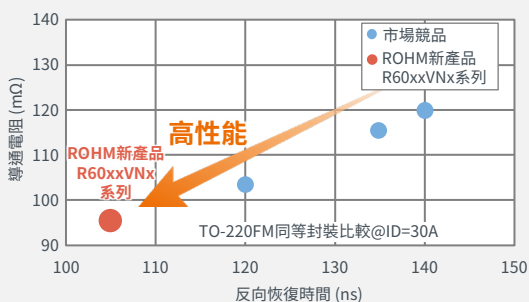
實現業界超低導通電阻。低Qg，切換損耗更低。
有助切換電源電路進一步節能和小型化。



封裝採用JEDEC標準。()內表示ROHM封裝，<>內表示GENERAL代碼。
*MO-299和TO-3PF僅限R60xxYNx系列。

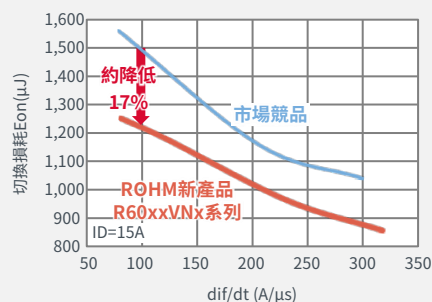
■ 新PrestoMOS™ (R60xxVNx系列) 特性

新產品與市場競品的導通電阻、反向恢復時間性能比較



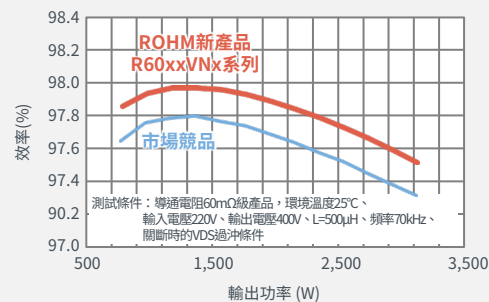
同時實現業界最快反向恢復時間
和低導通電阻

新產品與市場競品的切換損耗比較



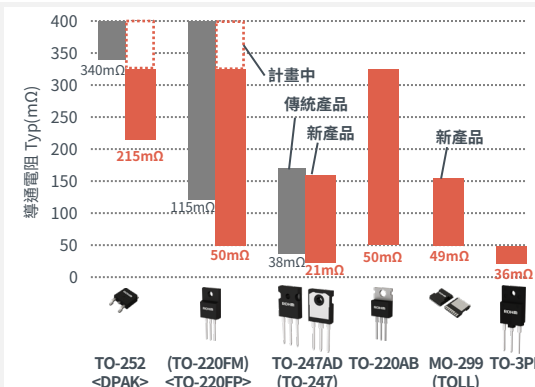
與同等級市場競品相比
切換損耗減少約17%

使用同步整流升壓電路的效率比較



提高圖騰柱電路效率
有助降低電源應用功耗

■ R60xxYNx系列產品線擴大



封裝採用JEDEC標準。()內表示ROHM封裝，<>內表示GENERAL代碼。

大幅更新每種封裝的最小導通電阻，
不斷擴充新封裝陣容

600V耐壓Super Junction MOSFET產品陣容

高速開關和高速反向恢復+低導通電阻

PrestoMOS™ R60xxVNx系列

V _{DS} (V)	R _{DS(on)} Typ (mΩ) V _{GS} =15V	trr Typ (ns)	封裝			
			TO-252 <DPAK>	(TO-220FM) <TO-220FP>	TO-220AB	TO-247AD (TO-247)
600	250	65	☆ R6013VND3	☆ R6013VNX		
	180	68		New R6018VNX		
	130	80		New R6024VNX	New R6024VNX3	
	95	92		New R6035VNX	New R6035VNX3	
	59	112		☆ R6055VNX	☆ R6055VNX3	New R6055VNZ4
	42	125				New R6077VNZ4
22	167				☆ R60A4VNZ4	

☆：開發中

封裝採用JEDEC標準。()內表示ROHM封裝，<>內表示GENERAL代碼。

高速開關+低導通電阻

R60xxYNx系列

V _{DS} (V)	R _{DS(on)} Typ (mΩ) V _{GS} =12V	封裝					
		TO-252 <DPAK>	(TO-220FM) <TO-220FP>	TO-220AB	TO-3PF	TO-247AD (TO-247)	MO-299 (TOLL)
600	324	☆ R6010YND3	☆ R6010YNX	☆ R6010YNX3			
	215	☆ R6014YND3	New R6014YNX	☆ R6014YNX3			
	154		New R6020YNX	☆ R6020YNX3		☆ R6020YNZ4	☆ R6020YNJ2
	137		☆ R6022YNX	☆ R6022YNX3		☆ R6022YNZ4	☆ R6022YNJ2
	112		☆ R6027YNX	☆ R6027YNX3		☆ R6027YNZ4	☆ R6027YNJ2
	80		☆ R6038YNX	☆ R6038YNX3		☆ R6038YNZ4	☆ R6038YNJ2
	68		☆ R6049YNX	☆ R6049YNX3		☆ R6049YNZ4	☆ R6049YNJ2
	50		☆ R6061YNX	☆ R6061YNX3		☆ R6061YNZ4	
	49						☆ R6063YNJ2
	36				☆ R6086YNZ	☆ R6086YNZ4	
	21					☆ R60A4YNZ4	

☆：開發中

封裝採用JEDEC標準。()內表示ROHM封裝，<>內表示GENERAL代碼。

應用

- 電動車充電樁、伺服器、基地台、太陽光電逆變器 (功率調節器)、不斷電系統 (UPS) 等
- 空調等生活家電
- 其他各種裝置的馬達驅動和電源電路等



產品介紹專頁 (ROHM官網)

- PrestoMOS™ R60xxVNx系列
- SJ MOSFET R60xxYNx系列



PrestoMOS™是ROHM Co.,Ltd.的商標或註冊商標。



ROHM Co., Ltd.

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

www.rohm.com.tw

本文件中所述的產品規格僅供參考。如需實際使用，請另行索取產品規格書。本文資料所引用的數據，皆為謹慎製作，以期達到正確無誤。若萬一因該數據的錯誤/誤植而引起客戶方面的損害，ROHM恕不負責。關於本資料所記載的技術資料，為產品的典型工作方式及應用電路範例，並不表示將原本屬於ROHM或其他公司的智慧財產權藉由銷售該產品明示地或默示地承諾將使用權利轉移給購買者。因使用上述技術資料所發生的紛爭，ROHM恕不負責。本產品為特定機器，裝置所設計的產品，請務必確定該機器及裝置是否受到海關限制出口使用。

若有產品方面需求請洽

本文件內容以2022年3月1日為準。