

全新推薦！新產品



以高速trr著稱的PrestoMOS™產品群新增低雜訊產品！

低雜訊型 PrestoMOS™

R60xxRNx系列

PrestoMOS™是ROHM Co., Ltd.的商標或註冊商標。

- 高速trr+低雜訊，更加容易使用！
同時改善了反向恢復特性和雜訊特性
- 在各頻段均改善了雜訊與開關損耗之間的權衡取舍關係
改善權衡取舍關係，使設計更加容易
- 非常適用於風扇馬達、電泵、換氣扇等小型馬達裝置
在支援高頻工作的小型馬達 (up to 9A) 等應用中可有效降低雜訊



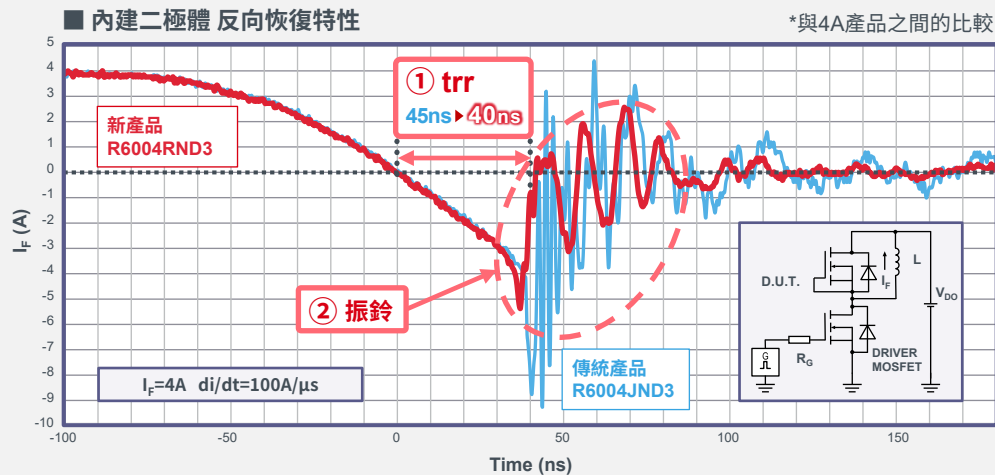
TO-252 <DPAK>

封裝採用JEDEC標準。◁▷內表示GENERAL代碼。

■ 具有高速反向恢復時間的低雜訊型PrestoMOS™

新產品 R60xxRNx系列的特點

- ① 改善反向恢復特性 (超短trr)
- ② 改善雜訊 (抑制振鈴)



■ 改善雜訊和損耗之間的權衡取舍關係

存在著權衡取舍關係

從根本上改善了雜訊和開關損耗



權衡取舍關係

閘極電阻 (Rg) 越低，
損耗越小，
雜訊強度越大

雜訊強度

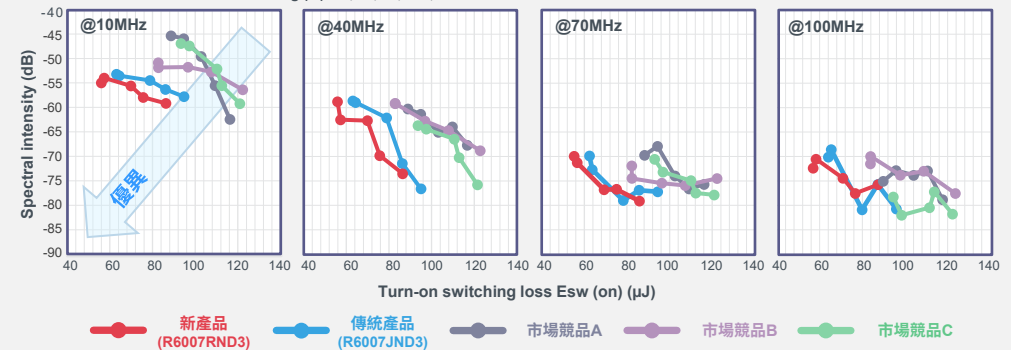
新產品 (紅色) 傳統產品 (藍色)

- 優先節能
- 優先降低雜訊

損耗

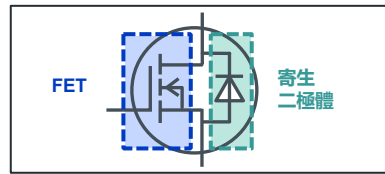
各頻段 (尤其是10MHz~100MHz) 均實現了出色的特性

測試點位：Rg (Ω) = 5, 10, 50, 100, 200共5個點位



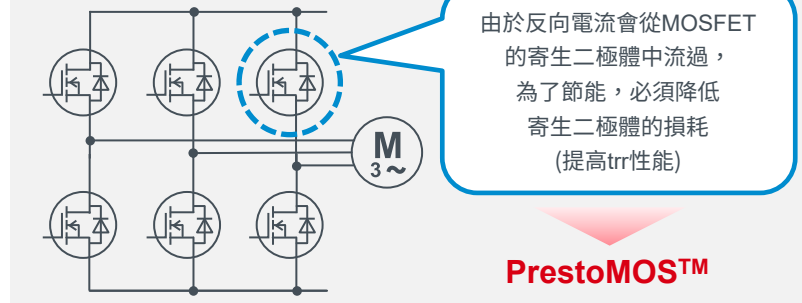
非常適用於小型馬達設備的低雜訊型PrestoMOS™

PrestoMOS™ (SJ-MOSFET)



Presto表示「極快」，是源自於義大利文的音樂術語。PrestoMOS™透過Super Junction MOSFET寄生二極體的高速化，實現了業界最快的反向恢復時間 (trr)。

● 電路範例 (三相交流馬達)



高速開關會引起高頻/高諧波雜訊

低雜訊PrestoMOS™產品群中的
“R60xxRNx系列”是理想選擇！

● 小型馬達應用



PrestoMOS™列產品陣容擴大

PrestoMOS™



| V _{DSS} (V) | R _{DS(on)} Typ (mΩ) | trr Typ (ns) | 封裝 | | | | | | |
|----------------------|------------------------------|----------------|-------------|---------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------------|--|
| | | | SOT223 | TO-252 <DPAK> | (TO-220FM) <TO-220FP> | TO-220AB | (TO-3PF) | TO-247AD (TO-247) | |
| 600 | 2,500 | 34 | ☆ R6002JND4 | | | | | | |
| | 1,600 | 38 | ☆ R6003JND4 | ☆ R6003JND3 | ★ R6003JNX | | | | |
| | RN:1,330 JN:1,100 | RN:40 JN:45 | | New R6004RND3 | R6004JNX | | | | |
| | RN:730 JN:600 | RN:50 JN:60 | | New R6007RND3 | R6007JNX | | | | |
| | RN:510 JN:450 | RN:55 JN:65 | | New R6009RND3 | R6009JNX | | | | |
| | 250 | 65 | | R6013VND3 | R6013VNX | | | | |
| | 170 | 68 | | | R6018VNX | | | | |
| | 127 | 80 | | | R6024VNX | R6024VNX3 | | | |
| | 95 | 92 | | | R6035VNX | R6035VNX3 | | | |
| | 59 | 112 | | | ☆ R6055VNX3 | ☆ R6055VNX3 | R6055VNZ | R6055VNZ4 | |
| 42 | 125 | | | | | R6077VNZ | R6077VNZ4 | | |
| 25 | 175 | | | | | | | ☆ R60A4VNZ4 | |

☆：開發中 ★：計畫中 R60xxJNx系列為推薦機型之一。
封裝採用JEDEC標準。()內表示ROHM封裝，<>內表示GENERAL代碼。

本文件內容以 2022 年 10 月 1 日為準。

● PrestoMOS™高速trr 低雜訊型 R60xxRNx系列

| 產品名稱 | 極性 (ch) | V _{DSS} (V) | I _D (A) | P _D (W) (Tc=25°C) | R _{DS(on)} Typ (mΩ) V _{GS} =15V | Q _g Typ (nC) V _{GS} =15V | trr Typ (ns) | 封裝 |
|---------------|---------|----------------------|--------------------|------------------------------|---|--|--------------|---------------|
| New R6004RND3 | N | 600 | 4 | 60 | 1,330 | 10.5 | 40 | TO-252 <DPAK> |
| New R6007RND3 | | | 7 | 96 | 730 | 17.5 | 50 | |
| New R6009RND3 | | | 9 | 125 | 510 | 22.0 | 55 | |

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。
封裝採用JEDEC標準。<>內表示GENERAL代碼。

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



ROHM Co., Ltd.

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

www.rohm.com.tw