

おすすめ! 新商品



ロームのSuper Junction MOSFETが進化!

600V耐圧 Super Junction MOSFET 新シリーズ

高速ダイオード内蔵タイプ(PrestoMOS™) R60xxVNxシリーズ/低オン抵抗タイプ R60xxYNxシリーズ

PrestoMOS™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

・新プロセス採用でさらに高性能化

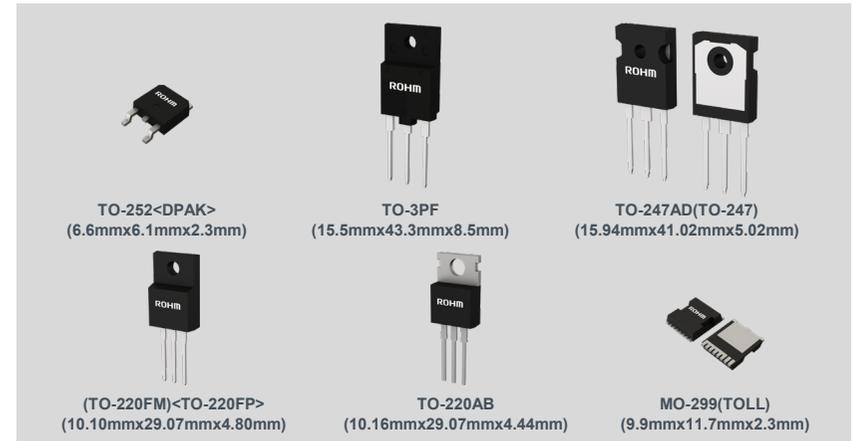
単位面積あたりのオン抵抗を、同等一般品よりも最大20%低減。
また、低オン抵抗とゲート総電荷量(Qg) 低減を同時に実現。

・高速スイッチング&高速リカバリ+低オン抵抗 (PrestoMOS™ R60xxVNxシリーズ)

ロームのPrestoMOS™の特長である、高速スイッチング&業界最速逆回復時間の性能に加えて、業界トップクラスの低オン抵抗を実現することにより、セットの省エネ化、小型化に貢献。
特に、電源のPFC回路や同期整流回路に使用することで、無駄な電力消費を抑えることができる。 *2022年3月ローム調べ

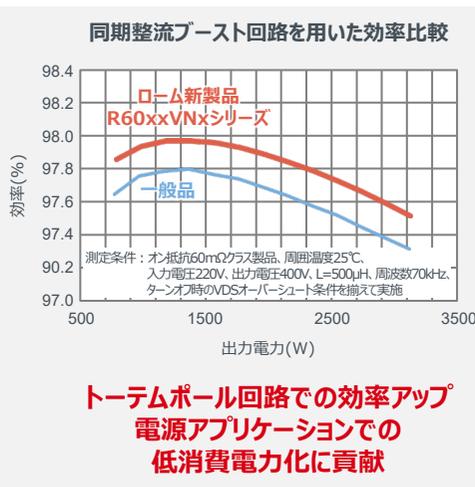
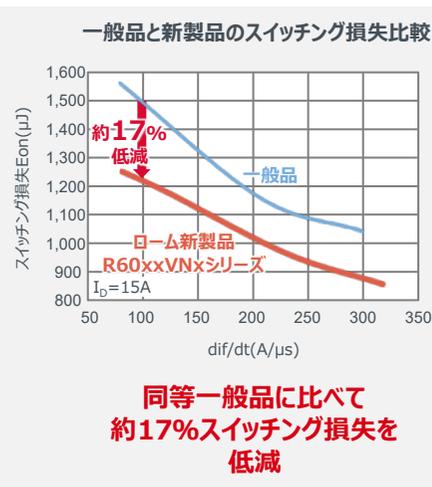
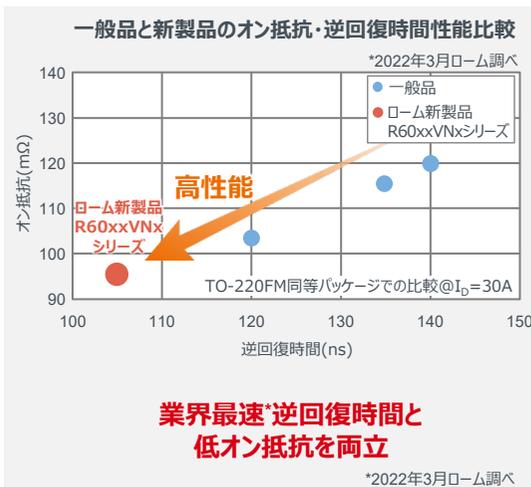
・高速スイッチング+低オン抵抗 (R60xxYNxシリーズ)

業界トップクラスの低オン抵抗を実現。低Qgのためスイッチングロスが少なく、スイッチング電源回路で省エネ化・小型化に貢献。

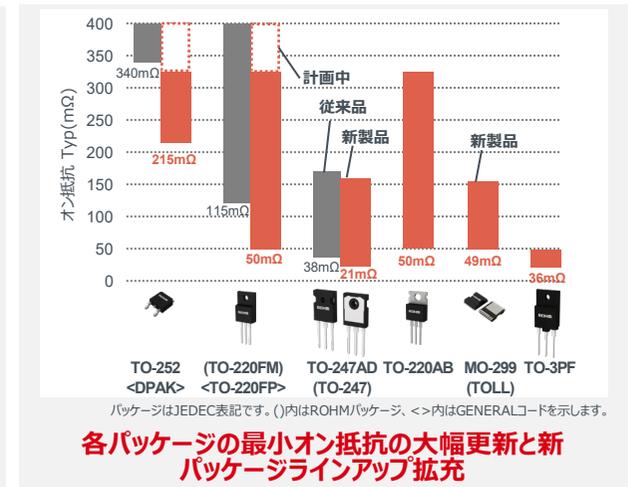


パッケージはJEDEC表記です。()内はROHMパッケージ、<>内はGENERALコードを示します。
*MO-299とTO-3PFは、R60xxYNxシリーズのみ

■新PrestoMOS™ (R60xxVNxシリーズ) の性能



■R60xxYNxシリーズによるラインアップ拡充



■ 600V耐圧Super Junction MOSFETラインアップ

高速スイッチング&高速リカバリ+低オン抵抗 PrestoMOS™ R60xxVNxシリーズ

V _{DS} (V)	R _{DS(on)} Typ (mΩ) V _{GS} =15V	trr Typ (ns)	パッケージ			
			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

☆：開発中

パッケージはEDEC表記です。()内はROHMパッケージ、<>内はGENERALコードを示します。

高速スイッチング+低オン抵抗

R60xxYNxシリーズ

V _{DS} (V)	R _{DS(on)} Typ (mΩ) V _{GS} =12V	パッケージ					
		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	

☆：開発中

パッケージはEDEC表記です。()内はROHMパッケージ、<>内はGENERALコードを示します。

■ アプリケーション

- EV充電ステーション、サーバー、基地局、太陽光発電インバータ
(パワーコンディショナー)、無停電電源装置 (UPS) など
- エアコンなどの白物家電
- その他各種機器のモータドライブや電源回路など



■ 関連ページ (ロームホームページ)

- ・PrestoMOS™ R60xxVNxシリーズ
- ・SJ MOSFET R60xxYNxシリーズ



PrestoMOS™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

1個から購入可能



本資料の記載内容は 2022 年 3 月 1 日現在のものです。

ローム商品のご用命は

本資料に記載されている内容は製品のご紹介資料です。ご使用にあたりましては、別途仕様書を必ずご請求のうえ、ご確認ください。本資料に記載されております情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、万が一、当該情報の誤り・誤植に起因する損害がお客様に生じた場合においても、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております技術情報は、製品の代表的動作および応用回路例などを示したものであり、ロームまたは他社の知的財産権その他のあらゆる権利について明示的にも黙示的にも、その実施または利用を許諾するものではありません。上記技術情報の使用に起因して紛争が発生した場合、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております製品および技術のうち「外国為替及び外国貿易法」に該当する製品または技術を輸出する場合、または国外に提供する場合、は、同法に基づき許可が必要です。

ROHM
SEMICONDUCTOR

ローム株式会社

〒615-8585 京都市右京区西院溝崎町21

www.rohm.co.jp