

おすすめ! 新商品



スイッチングノイズの低減と高耐圧化・高性能化を実現

650V耐圧 第4世代ファストリカバリダイオード

低 V_F タイプ：RFLシリーズ/高速 t_{rr} タイプ：RFSシリーズ

・超低ノイズスイッチング特性を電源回路に応じて2シリーズで実現

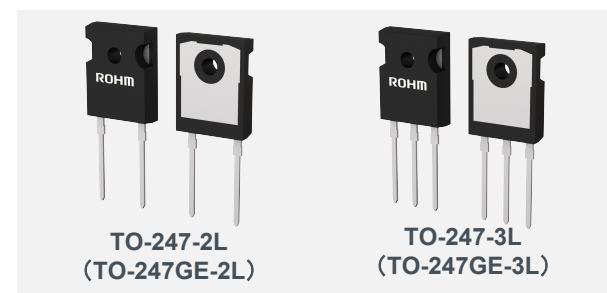
低 V_F タイプ：RFLシリーズ

高速 t_{rr} タイプ：RFSシリーズ

・耐圧保証を600Vから650Vへアップし、機器の信頼性向上に貢献

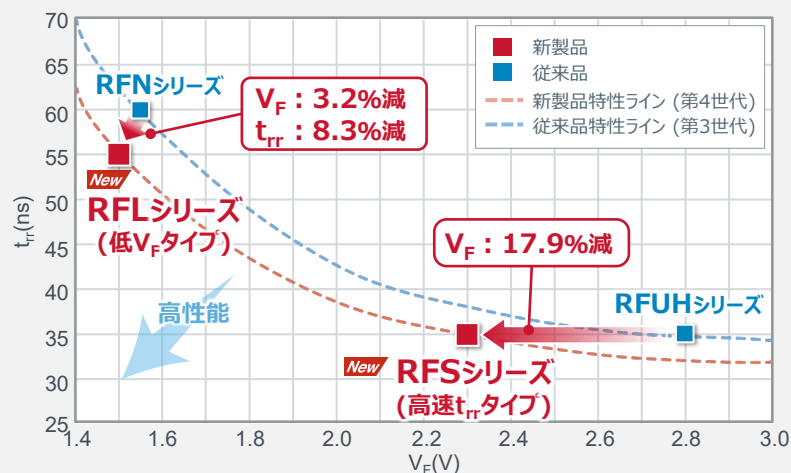
PFC回路、2次側整流回路、インバータ回路に最適

・ $V_F \cdot t_{rr}$ 特性向上で機器の高効率化に貢献



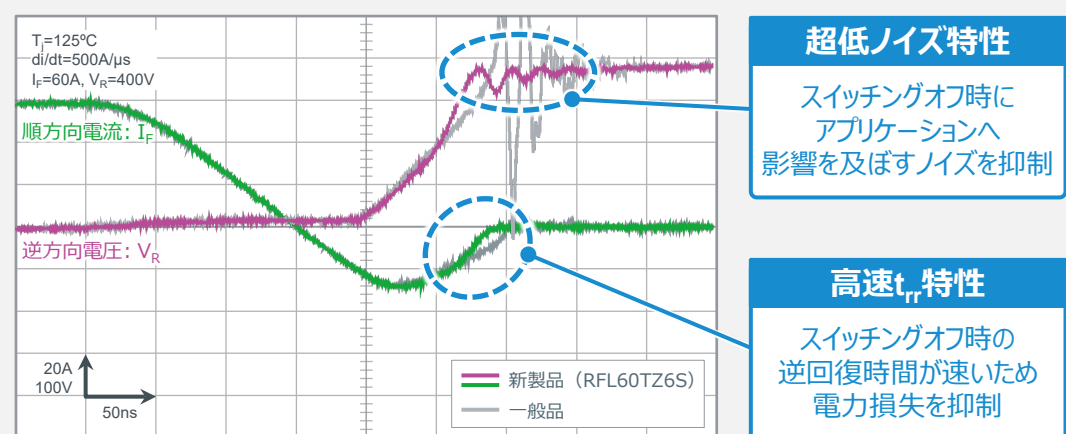
Note : パッケージはJEDEC表記です。()内はROHMパッケージを示します。

■ $V_F \cdot t_{rr}$ 特性比較



電源回路構成に応じた2シリーズの $V_F \cdot t_{rr}$ 特性を改善し、機器の高効率化に貢献

■ ノイズ性能比較



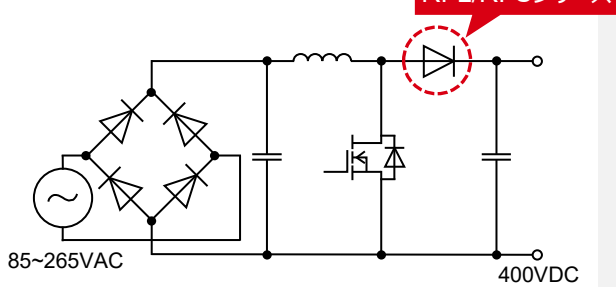
超低ノイズ特性と高速 t_{rr} 特性を両立し、ノイズ設計の負荷を軽減

■ 回路例

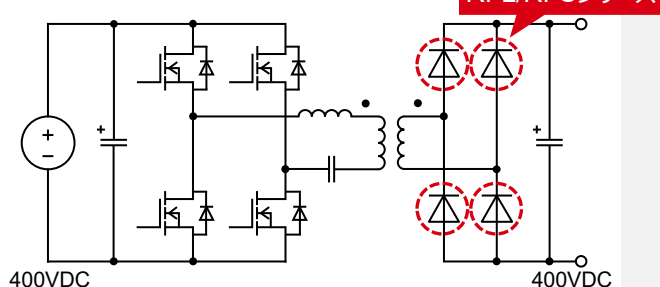
各種トポロジーに対して最適なデバイスを示したトポロジーセレクションページをご用意しています▶

■ アプリケーション

・PFC回路例



・2次側整流回路例



- ・エアコン、洗濯機、冷蔵庫などのPFC回路
- ・EV充電ステーションなどの2次側整流回路
- ・工作ロボット、コンプレッサなどのインバータ回路
- ・サーバー、基地局電源など各種電源機器

■ ラインアップ

形名				回路数	絶対最大定格(T _C =25°C)				電気的特性(T _J =25°C)								接合部温度 T _J (°C) Max	パッケージ	等価回路図
品名	製品性能 コード 一般品	包装 記号	V _{RM} (V)		V _R (V)	I _O *1 (A)	I _{FSM} (A)*2 60Hz. 1 ω	V _F (V)		I _R (μ A)		t _{rr} (ns)							
								Max	I _F (A)	Max	V _R (V)	Max	I _F (A)	I _R (A)					
低V _F タイプ RFLシリーズ (第4世代)																			
NEW RFL30TZ6S		G	C13	1	650	650	30	200	1.5	30	5	650	55	0.5	1	175	TO-247-2L (TO-247GE-2L)		
NEW RFL60TZ6S		G	C13				60	320	1.5	60	10	650	75	0.5	1				
☆RFL30TS6D		G	C13	2	650	650	30	100	1.5	15	5	650	45	0.5	1	175	TO-247-3L (TO-247GE-3L)		
☆RFL60TS6D		G	C13				60	180	1.5	30	5	650	55	0.5	1				
高速t _{rr} タイプ RFSシリーズ (第4世代)																			
NEW RFS30TZ6S		G	C13	1	650	650	30	160	2.3	30	5	650	35	0.5	1	175	TO-247-2L (TO-247GE-2L)		
NEW RFS60TZ6S		G	C13				60	250	2.3	60	10	650	55	0.5	1				
☆RFS30TS6D		G	C13	2	650	650	30	80	2.3	15	5	650	30	0.5	1	175	TO-247-3L (TO-247GE-3L)		
☆RFS60TS6D		G	C13				60	150	2.3	30	5	650	35	0.5	1				

*1 1素子あたりの出力平均電流は、 I_O (1素子入り)もしくは $1/2 I_O$ (2素子入り)です。 *2 1素子あたりの規格です。 アイコンクリックでロームホームページ内、製品紹介ページへリンクします。

Note : パッケージはJEDEC表記です。()内はROHMパッケージを示します。

☆ : 開発中

ロームの パワーファストリカバリダイオード

ソフトリカバリ

超低 V_F タイプ
RFNLシリーズ(第3世代)

ソフトリカバリ **New**

低 V_F タイプ
RFLシリーズ(第4世代)

ソフトリカバリ **New**

高速 t_{rr} タイプ
RFSシリーズ(第4世代)

ハードリカバリ

高速 t_{rr} タイプ
RFVシリーズ(第3世代)



ローム株式会社

〒615-8585 京都市右京区西院清岡町21

www.rohm.co.jp

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には、同法に基づく許可が必要です。

ローム商品のご用命は

本資料の記載内容は 2022 年 6 月 1 日現在のものです。