

第3世代SiC-ショットキーバリアダイオード

SCS3xxAシリーズ



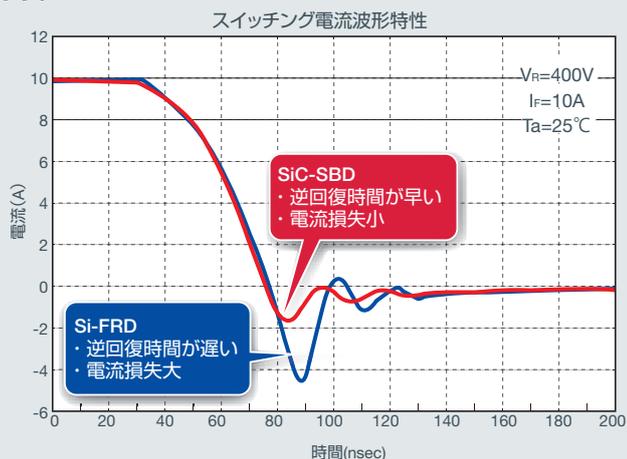
ハイエンド電源のPFC回路に最適! 低VF&高サージ電流耐量SiC-SBD登場

製品概要

電源機器内のPFC回路に使用するSi-ファストリカバリダイオード(FRD)をSiC-ショットキーバリアダイオード(SBD)にすることで、連続モード動作時に高効率化がはかれます。ロームでは従来より業界最小レベルの低VF特性を有した第2世代SiC-SBDを供給していますが、今回同時に高サージ電流耐量も実現したSCS3xxAシリーズ(第3世代SiC-SBD)をラインアップ。より電源PFC用途向けに最適な製品となっております。

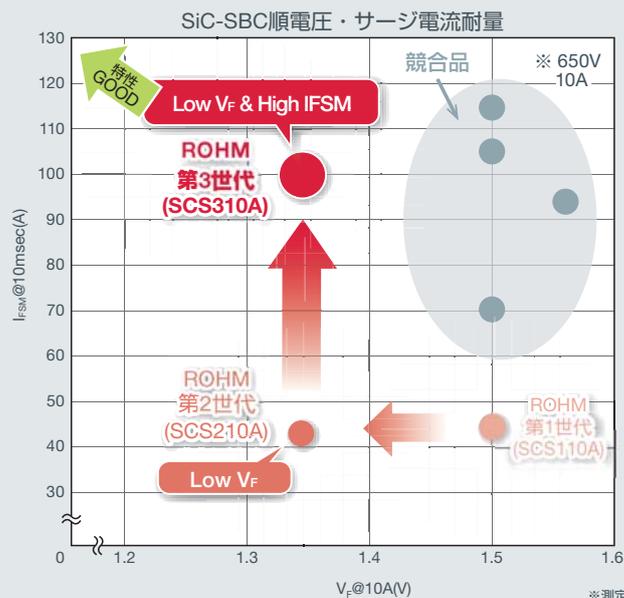
■ 低損失なSiC-SBDで高効率を実現

Si-FRDに比べSiC-SBDは逆回復損失が小さく、機器の高効率化に貢献します。



■ 高サージ耐量で電源PFC用途に最適!

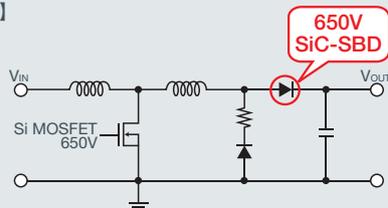
業界最小レベルの低VF特性に加え高サージ電流耐量も実現。電源PFC用途に最適です。



■ アプリケーション

パソコン、サーバー、エアコンなどのハイエンド電源機器内のPFC回路

【PFC回路】



■ ラインアップ (V_{RM} = 650V)

パッケージ	順方向電流(I _F)				
	2A	4A	6A	8A	10A
TO-220ACP	☆SCS302AP	☆SCS304AP	SCS306AP	SCS308AP	SCS310AP
TO-263AB D2pak(LPTL)	☆SCS302AJ	☆SCS304AJ	☆SCS306AJ	☆SCS308AJ	☆SCS310AJ

☆: 開発中

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。本資料の記載内容は 2016 年 04 月 25 日現在のものであります。