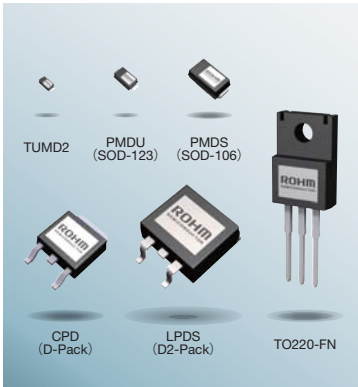


超低IRショットキーバリアダイオード

RBXX8シリーズ



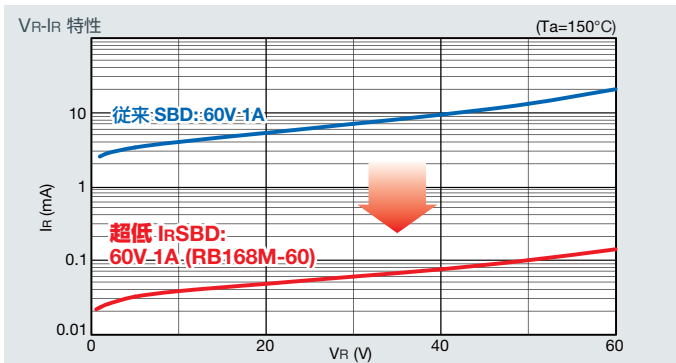
高温環境下でも熱暴走しない! ショットキーバリアダイオード登場

製品概要

高温環境に最適なメタルを採用することにより、業界トップクラスの低IRを実現。車載・電源機器など高温環境下でも熱暴走せず安心してお使いいただけます。また整流ダイオードからの置き換えが可能となり、VFを大幅に削減できます。低VFの実現によりEVやHEVの低消費電力に大きく貢献します。

■ 超低IR

従来のショットキーバリアダイオード(SBD)に比べ約1/100に低減し、高温環境下での使用が可能になりました。



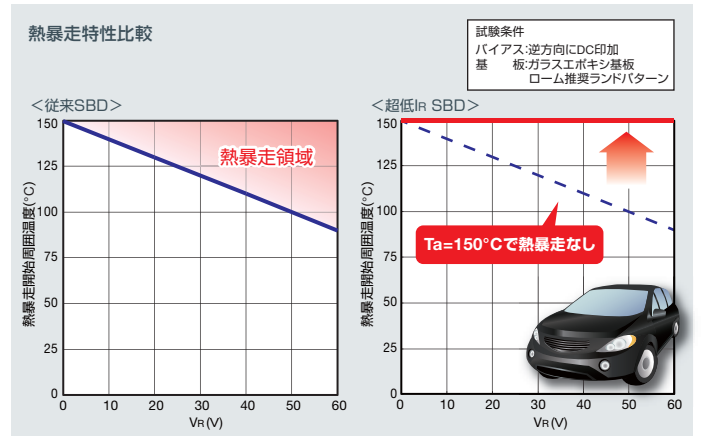
ラインアップ

パッケージ	Part No.	絶対最大定格		電気的特性			
		VR (V)	Io (A)	VF (V) Max.	If (A)	IR (uA) Max.	VR (V)
TUMD2	New RB558VA150	150	0.5	0.95	0.5	0.5	150
PMDU	RB168M-40	40	1	0.65	1	0.55	40
	RB168M-60	60	1	0.68	1	1.5	60
	RB168M150	150	1	0.84	1	20	150
PMDS	RB068L-40	40	2	0.69	2	1	40
	New RB068L-60	60	2	0.70	2	2	60
	RB068L100	100	2	0.80	2	50	100
	★ RB068L150	150	2	0.85	2	5	150
	New RB058L-40	40	3	0.70	3	5	40
	New RB058L-60	60	3	0.64	3	4	60
CPD	New RB088B150	150	10	0.88	5	15	150
LPDS	New RB088NS150	150	10	0.88	5	15	150
	RB288NS100	100	30	0.87	5	150	100
TO-220FN	New RB088T150	150	10	0.88	5	15	150
	RB228T100	100	30	0.87	5	150	100

★：開発中

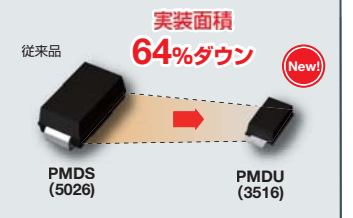
■ Ta=150°Cで熱暴走しない

超低IRを実現することで、Ta=150°Cでも熱暴走せず、車載などの高温環境下での使用が可能です。

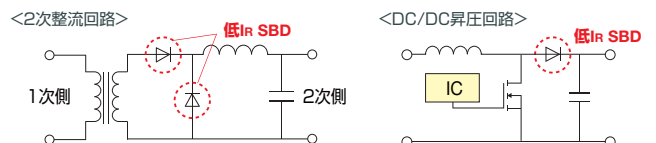


省スペース化に貢献

下記回路などでは、整流ダイオードから超低IRショットキーダイオードへの置き換えを提案。ワンサイズ小型パッケージでの設計が可能になります。



応用回路例



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、万一、当該情報の誤り・脱漏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提供する場合、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2012年5月15日現在のものです。