

おすすめ! 新商品



熱に強いロームのパワーショットキーバリアダイオードに200V耐圧品登場

車載向け超低 I_R パワーショットキーバリアダイオード (AEC-Q101対応)

RBxx8BM200/RBxx8NS200 (200V耐圧品)

一般品と比べ100分の1の逆方向漏れ電流 (I_R) を実現

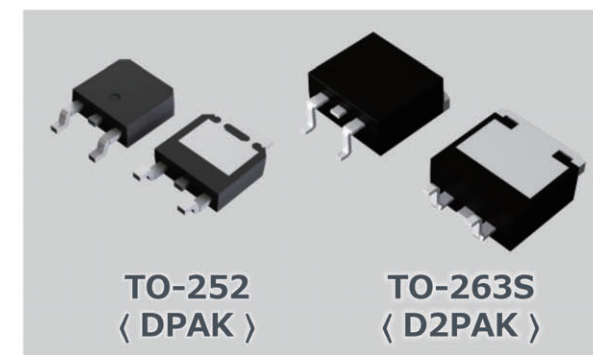
さらに車載や産業機器などの高温環境下でも熱暴走しにくい

ショットキーバリアダイオードで200Vを実現、
低 V_F ・高速 t_{rr} 特性により低消費電力に貢献

一般ファストリカバリアダイオードと比べても、11%低 V_F 化が可能

発熱低減により大幅な小型化が可能

パワーパッケージと低 V_F により、実装面積が削減可能

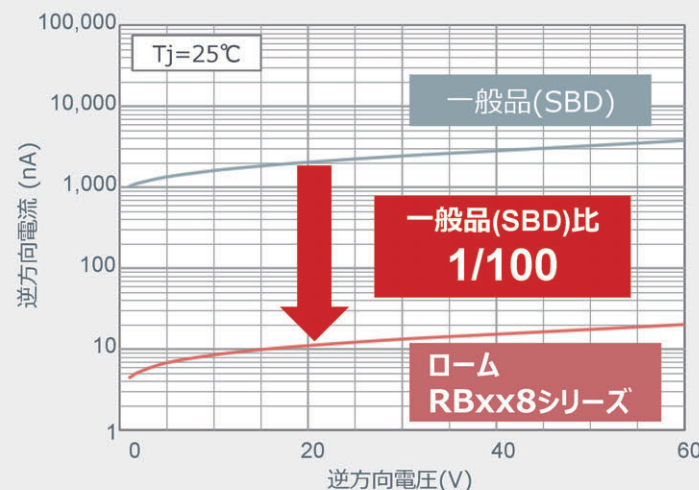


Note: パッケージはJEDEC表記です。〈 〉内はGENERALコードを示します。

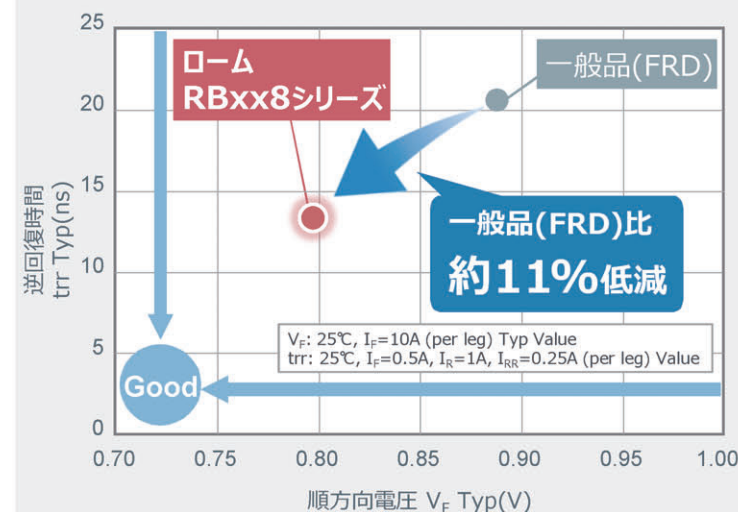
■ ダイオード特性比較

	整流Di	FRD	一般品 SBD	New RBxx8
V_F	△	△	◎	◎
I_R	◎	◎	△	◎
t_{rr}	△	○	◎	◎
小型化	△	○	○	◎

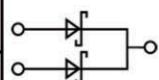
■ 逆方向漏れ電流特性比較



■ 順方向電圧と逆回復時間の特性比較



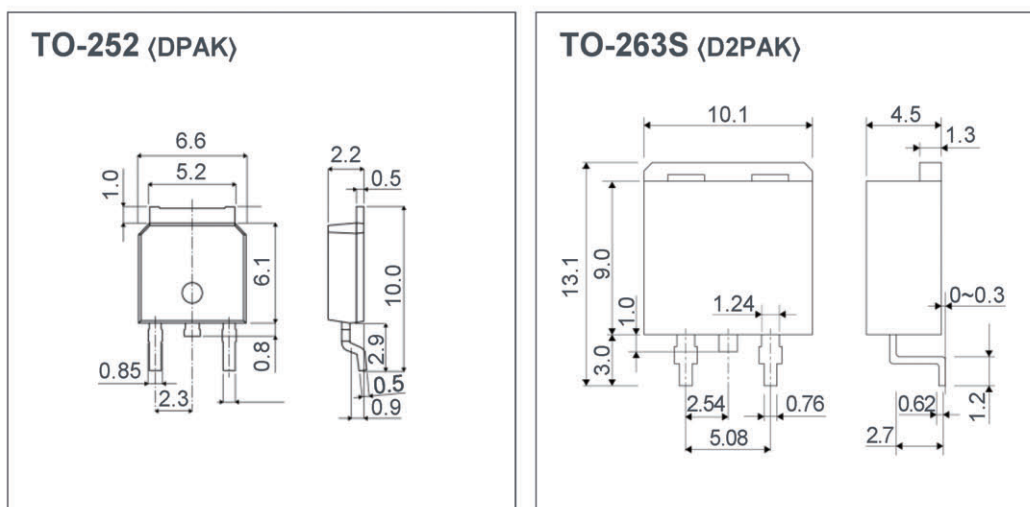
■ 超低 I_R パワーショットキーバリアダイオード (200V耐圧品)

品名	絶対最大定格(T _C =25℃)				電気的特性(T _J =25℃)				パッケージ	等価回路図	車載対応 AEC-Q101*
	V _{RM} (V)	V _R (V)	I _O ^{*1} (A)	I _{FSM} (A) ^{*2} 60Hz.1cyc	V _F (V) Max	I _R (mA) Max					
						I _F (A)	V _R (V)				
New RB088BM200	200	200	10	100	0.88	5	0.007	200	TO-252 〈DPAK〉		YES
New RB218BM200	200	200	20	100	0.88	10	0.01	200			YES
New RB088NS200	200	200	10	100	0.88	5	0.007	200	TO-263S 〈D2PAK〉		YES
New RB218NS200	200	200	20	100	0.88	10	0.01	200			YES

^{*1} 1素子あたりの平均整流は、 I_O (1素子入り)、 $1/2 I_O$ (2素子入り)です。 ^{*2} 1素子あたりの規格です。 ^{*3} AEC-Q101対応品は車載品番に限りません。

Note : パッケージはJEDEC表記です。〈 〉内はGENERALコードを示します。

■ 外形寸法図 (単位: mm)



Note : パッケージはJEDEC表記です。〈 〉内はGENERALコードを示します。

■ 対応アプリケーション

- ・車載パワートレイン
- ・xEV
- ・産業機器インバータ
- ・各種電源機器

など



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

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いる情報は、正確を期すため慎重に作成したものです。万が一、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いる技術情報は、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いる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、同法に基づき許可が必要です。

ローム商品のご利用は

本資料の記載内容は 2020 年 1 月 1 日現在のものです。