

おすすめ! 新商品



家電から車載・産業機器まで幅広い用途に対応

小型・高信頼のPMDEパッケージ採用ダイオード

RBLQシリーズ (SBD) / RBRシリーズ (SBD) / RBxx8シリーズ (SBD) / RFNシリーズ (FRD) / VSシリーズ (TVS)

・小型パッケージで基板の小型化に貢献

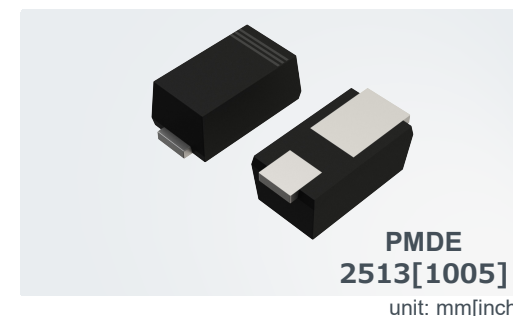
PMDUパッケージと同等の電気的特性を実現しながら実装面積を約42%削減

・実装強度 約1.4倍 で信頼性向上に貢献

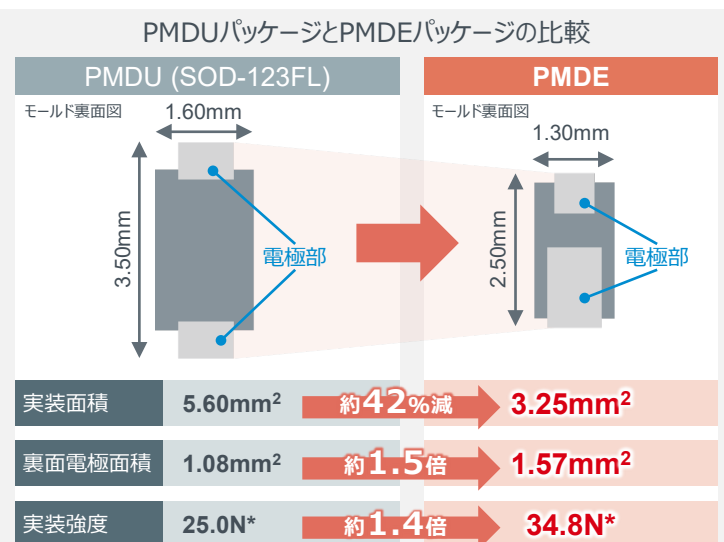
実装時のクラック発生リスクを低減

・用途に合わせて5種のダイオードをラインアップ

ミドルパワーショットキーバリアダイオード：高効率・低 I_R タイプ RBLQシリーズ / 低 V_F タイプ RBRシリーズ / 超低 I_R タイプ RBxx8シリーズ
ミドルパワーファストリカバリダイオード：RFNシリーズ
TVS：VSシリーズ

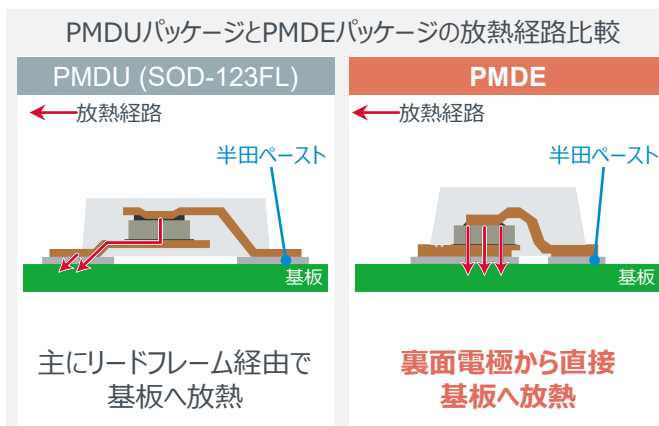


■ パッケージの比較



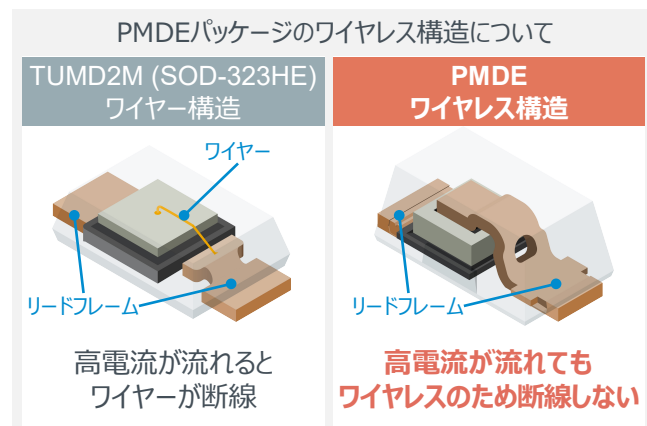
*N: ニュートン (推奨ランド実装時の平均値)

■ 放熱効率UP



放熱効率アップで
PMDUパッケージと同等の電気的特性を
小型のPMDEパッケージで実現

■ 電流サージ耐量を確保



ワイヤレス構造により5~10倍
高いサージ耐量(I_{FSM})を実現

PMDEパッケージ採用ダイオード ラインアップ

ミドルパワー ショットキーバリアダイオード

品名	絶対最大定格(Tc=25°C)					電気的特性(Tj=25°C)				等価回路図	車載対応 AEC-Q101*	主な用途	アプリケーション例
	V _{RM} (V)	V _R (V)	I _O (A)	I _{FSM} (A)	T _j (°C) Max	V _F (V) Max	I _F (A)	I _R (μA) Max	V _R (V)				
高効率・低I_Rタイプ RBLQシリーズ Web Page													
☆ RBLQ1VWM10	100	100	1	T.B.D	175	0.70	1	6	100		YES	・整流 ・スイッチング回路	・FA電源 ・LEDヘッドランプ、 ・カーアクセサリ ・インフォテインメント など
New RBLQ2VWM10	100	100	2	30		0.77	2	10	100		YES		
低V_Fタイプ RBRシリーズ Web Page													
RBR1VWM30A	30	30	1	30	150	0.48	1	50	30		YES	・整流 ・スイッチング回路	・オンボードチャージャー ・LEDヘッドランプ ・カーアクセサリ ・ノートPC など
RBR2VWM30A	30	30	2	30		0.53	2	50	30		YES		
RBR1VWM40A	40	40	1	20		0.52	1	50	40		YES		
RBR2VWM40A	40	40	2	20		0.62	2	50	40		YES		
RBR1VWM60A	60	60	1	20		0.53	1	75	60		YES		
RBR2VWM60A	60	60	2	20		0.65	2	75	60		YES		
超低I_Rタイプ RBxx8シリーズ Web Page													
New RB168VWM-30	30	30	1	30	175	0.69	1	0.6	30		YES	・整流 ・スイッチング回路	・白物家電 ・ノートPC ・FA電源 ・カーインフォテインメント ・ファンモータ など
New RB068VWM-30	30	30	2	30		0.75	2	0.6	30		YES		
New RB168VWM-40	40	40	1	30		0.69	1	0.5	40		YES		
New RB068VWM-40	40	40	2	30		0.79	2	0.5	40		YES		
New RB168VWM-60	60	60	1	30		0.76	1	0.5	60		YES		
New RB068VWM-60	60	60	2	30		0.84	2	0.5	60		YES		
New RB168VWM100	100	100	1	25		0.84	1	0.3	100		YES		
New RB068VWM100	100	100	2	25		0.94	2	0.3	100		YES		
New RB168VWM150	150	150	1	25		0.89	1	1	150		YES		
New RB068VWM150	150	150	2	25		0.96	2	1	150		YES		

ミドルパワー ファストリカバリダイオード

品名	絶対最大定格(Tc=25°C or Tl=25°C)					電気的特性(Tj=25°C)							等価回路図	車載対応 AEC-Q101*	主な用途	アプリケーション例
	V _{RM} (V)	V _R (V)	I _O (A)	I _{FSM} (A)	T _j (°C) Max	V _F (V) Max	I _F (A)	I _R (μA) Max	V _R (V)	t _{rr} (ns) Max	I _F (A)	I _R (A)				
RFNシリーズ Web Page																
New RFN1VWM2S	200	200	1	10	175	0.93	1	1	200	25	0.5	1		YES	・スイッチング回路	・エンジンECU ・テレビ ・エアコン ・トランスミッションECU ・ADAS など
New RFN2VWM2S	200	200	2	10		0.99	2	1	200	25	0.5	1		YES		

TVS(サージ保護用ダイオード)

品名	絶対最大定格(Tj=25°C)				等価回路図	車載対応 AEC-Q101*	主な用途	アプリケーション例
	P _D (mW)	ピークパルス電力P _{PP} (W) (tp=10/1,000μs)	V _{RWM} RANK (V)	T _j Max (°C)				
VSシリーズ Web Page								
New VSxxVUA1VWM	1,000	200	5 to 40	150		YES	・保護用	・ボディ/エンジンECU ・LEDヘッドランプ ・産業機器インバータ など
New VSxxVLNVWM	1,000	200	40 to 130	150		YES		

*車載グレード品に限ります。

☆開発中



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。

ローム商品のご用途は

本資料の記載内容は 2022 年 3 月 1 日現在のものです。