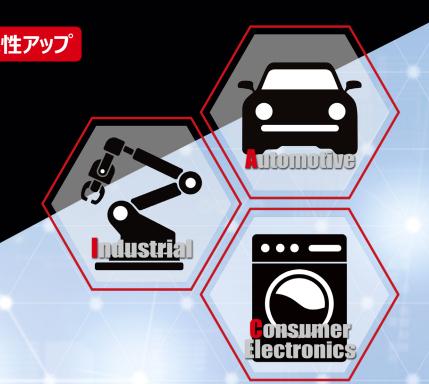


DFN1006 Wettable Flankパッケージで実装視認性アップ

車載向け業界最小クラス* ショットキーバリアダイオード

*2023年7月 ローム調べ

RBxxxASA-x0FHシリーズ(一般整流用) RB886ASAFH(検波用)



車載向け業界最小クラス*ショットキーバリアダイオードの概要





RBxxxASA-x0FHシリーズ(一般整流用)、RB886ASAFH(検波用)は、車載向け業界最小クラス*のショットキーバリアダイオードです。 従来品に比べて、超小型かつ放熱性を向上しているため、基板の高密度化が進む車載ECUやADAS関連機器に最適です。 その他、高い実装視認性を求めるアプリケーションでも広く採用いただけます。

Features

・独自工法を用いたWettable Flank形成技術により、 パッケージ側面電極部の高さ125µmを保証

車載関連機器で、部品実装後の自動光学検査(AOI)において、高信頼の半田実装確認が可能

・超小型、高放熱ショットキーバリアダイオードへの置き換えで基板の高密度化に対応

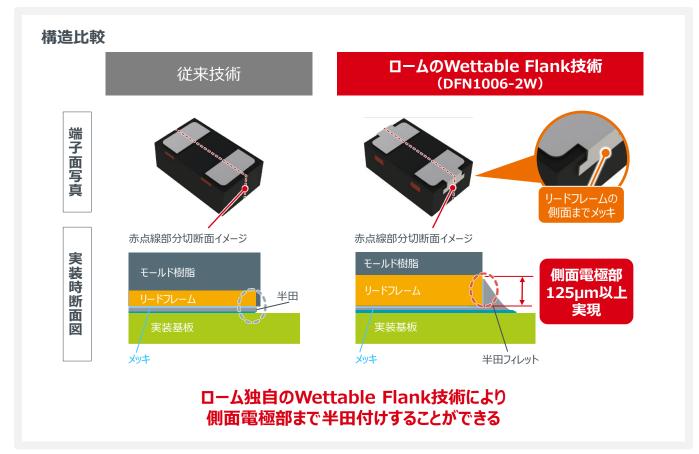
基板の高密度化が進む車載ECUや先進運転支援システム(ADAS)関連機器などに最適

*2023年7月 ローム調べ



独自工法を用いたWettable Flank形成技術でパッケージ側面電極部の高さ125µmを保証①

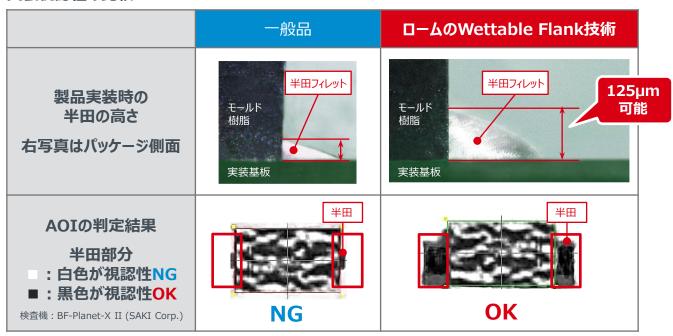




独自工法を用いたWettable Flank形成技術でパッケージ側面電極部の高さ125µmを保証②



実装視認性の比較



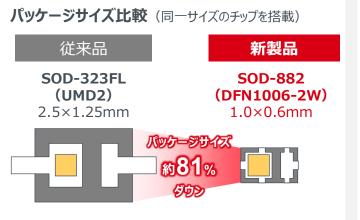
1.0×0.6mmサイズで業界最高水準*となる、側面電極部の高さ125µm保証 部品実装後のAOIで側面電極部の半田実装視認性が向上

*2023年7月 ローム調べ

超小型・高放熱ショットキーバリアダイオードで基板の高密度化に対応







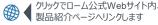
パッケージ表記の()内はROHMパッケージを示します

下面電極方式を採用することにより、小型化と高放熱化を両立 基板の高密度化が進む車載ECUやADAS関連機器に最適

車載対応ショットキーバリアダイオード (Wettable Flank DFN1006-2Wパッケージ品) ラインアップ



一般整流用



	絶対最大定格(T _a =25℃)				電気的特性 (T _j =25℃)						±±++-t-
品名	V _{RM} [V]	V _R [V]	I _o [mA]	I _{FSM} [A] 60Hz.1 <i>←</i>	V _F [V] (Max)	l _F [mA]	I _R [μΑ] (Max)	V _R [V]	パッケージ	等価回路図	車載対応 AEC-Q101
New RB551ASA-30FH ()	30	20	500	1	0.47	500	100	20	(DFN1006-2W) SOD-882	o— ∮	YES
New RB751ASA-40FH (1)	40	30	30	0.5	0.37	1	0.5	30			YES
New RB520ASA-30FH ()	30	30	200	1	0.58	200	1	10			YES
New RB521ASA-30FH ()	30	30	200	1	0.47	200	30	10			YES
New RB550ASA-30FH ()	30	30	500	1	0.59	500	35	30			YES
New RB520ASA-40FH ()	40	40	200	1	0.55	100	10	40			YES

検波用

	絶対最大定格(T _a =25℃)				電気的特性(T _a =25℃)								
品名	V _R [V]	I _F [mA]	T _j [℃]	T_{stg} $[\hspace{.05em} \mathbb{C}\hspace{.05em}]$	V _F [V] (Max)	I _F [mA]	C _t [pF] (Max)	V _R [V]	f [MHz]	パッケージ	等価回路図	車載対応 AEC-Q101	
New RB886ASAFH		5	10	150	-50 to +150	0.35	1.0	0.8	1.0	1.0	(DFN1006-2W) SOD-882	○	YES

アプリケーション例

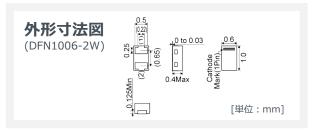
・自動運転制御ECU・カーインフォテインメント

・エンジンコントロールECU ・ドライブレコーダ

·ADAS関連機器

など

小型で高い実装視認性を求めるアプリケーションに広く採用可能



ご注意事項

- 本資料に記載されている内容は、ロームグループ(以下「ローム」という)製品のご紹介を目的としています。ローム製品のご使用にあたりましては、別途最新のデータシートもしくは仕様書を必ずご確認ください。
- ロームは、本資料に記載された情報に誤りがないことを保証するものではありません。万が一、本資料に記載された情報の誤りによりお客様または第三者に損害が生じた場合においても、ロームは一切その責任を負いません。
- 本資料に記載された応用回路例などの情報及び諸データは、あくまでも一例を示すものであり、これらに関する第三者の知的財産権及びその他の権利について権利侵害がないことを保証するものではありません。
- ロームは、本資料に記載された情報及び諸データについて、ロームもしくは第三者が所有または管理している知的財産権その他の権利の実施、使用または利用を、明示的にも黙示的にも、お客様に許諾するものではありません。
- ローム製品及び本資料に記載の技術を輸出または国外へ提供する際には、「外国為替及び外国貿易法」、「米国輸出管理規則」など適用される輸出関連法令を遵守し、それらの定めにしたがって必要な手続きを行ってください。
- 本資料の全部または一部をロームの文書による事前の承諾を得ることなく転載または複製することを固くお断りいたします。
- 本資料の記載内容は2023年7月現在のものであり、予告なく変更することがあります。



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