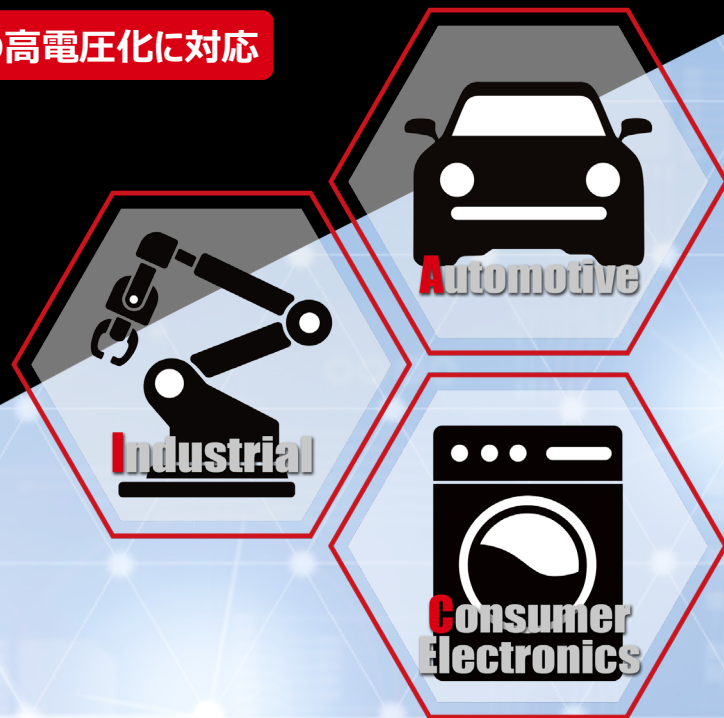


絶縁耐性を大幅に向上した小型面実装パッケージでxEVシステムの高電圧化に対応

ワイド沿面距離パッケージ SiCショットキーバリアダイオード

SCS2xxAN (650V)
SCS2xxKN (1,200V)



SCS2xxAN (650V)、SCS2xxKN (1,200V) は、小型面実装パッケージでワイド沿面距離を実現したSiCショットキーバリアダイオードです。小型面実装パッケージながら十分な沿面距離を確保することにより、特別な絶縁対策（ポッティング加工）を施す負荷が軽減できます。

Features

・ローム独自のパッケージ形状により、業界トップクラスの沿面距離を確保

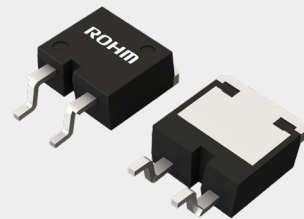
単体デバイスで十分な沿面距離を確保することにより、特別な絶縁対策を施す負荷を軽減できる



・Siファストリカバリダイオード（Si FRD）では達成できない低スイッチング損失を実現

SiCショットキーバリアダイオード（SiC SBD）は、Si FRDと比較して逆回復特性の優位性によりスイッチング損失を低減できるため、機器の低消費電力化に貢献

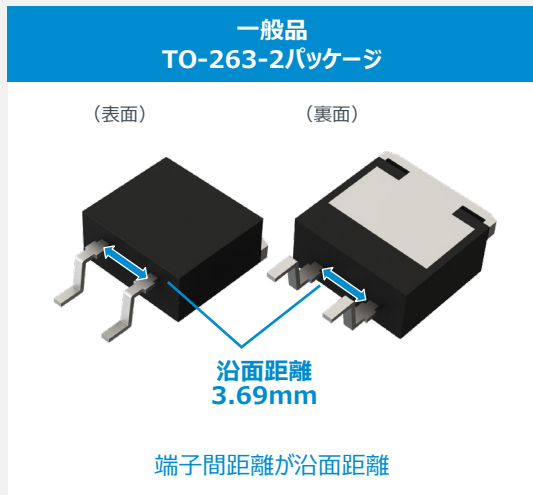
EcoSiC™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。



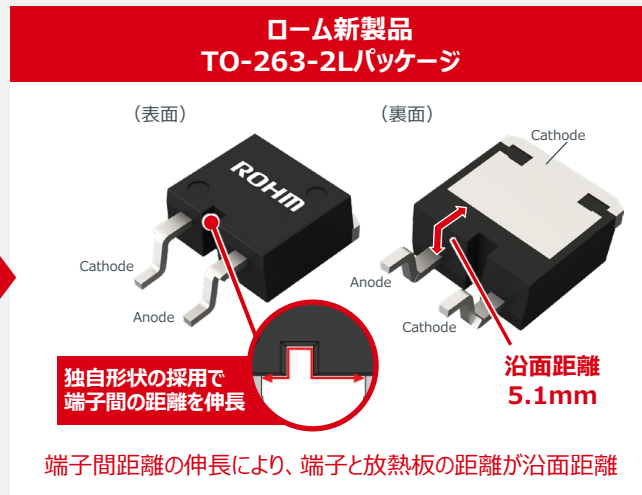
TO-263-2L
(15.1×10.1×4.5mm)

沿面距離

デバイスのパッケージ表面に沿った2つの導電帯（端子）間の最短距離のこと。汚染環境下での使用かつ沿面距離が短い場合、トラッキング（沿面放電）が発生してシステムに障害をもたらす可能性がある。

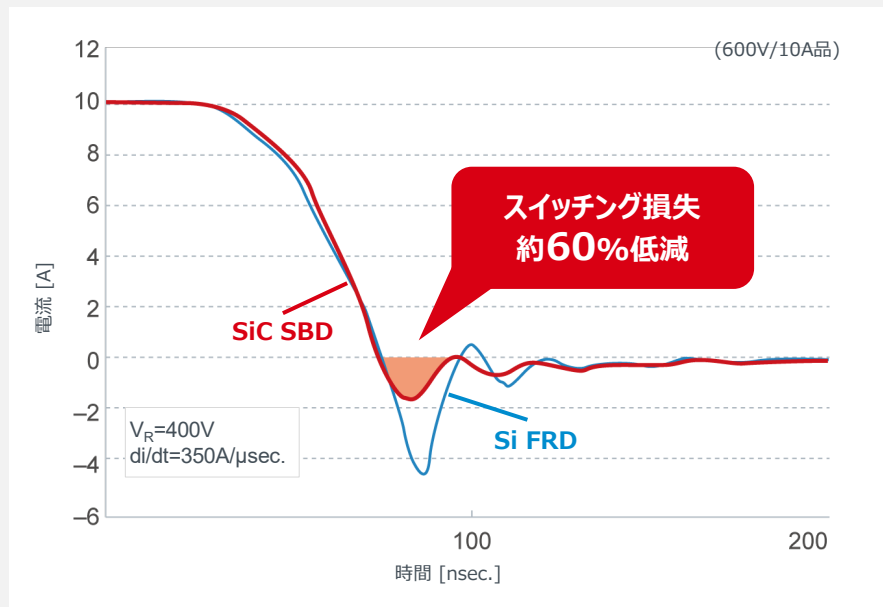


沿面距離
約1.3倍



小型面実装パッケージでも十分な沿面距離を確保し、
沿面放電の発生を抑制することで絶縁対策の負荷を軽減

■ スwitching波形の損失比較



**逆回復特性の優位性によりスイッチング損失を低減し、
機器の低消費電力化に貢献**

ワイド沿面距離パッケージ SiCショットキーバリアダイオード ラインアップ°

品名		絶対最大定格			電気的特性 (T _j =25°C)				パッケージ
車載対応 (AEC-Q101準拠)	産業機器対応	V _{RM} [V]	I _O [A]	T _j [°C]	V _F (Max) [V]	I _F [A]	I _R (Max) [μA]	V _R [V]	
New SCS210ANHR	☆SCS210AN	650	10	175	1.55	10	200	600	TO-263-2L
New SCS212ANHR	☆SCS212AN	650	12	175	1.55	12	240	600	TO-263-2L
New SCS215ANHR	☆SCS215AN	650	15	175	1.55	15	300	600	TO-263-2L
New SCS220ANHR	☆SCS220AN	650	20	175	1.55	20	400	600	TO-263-2L
New SCS230ANHR	☆SCS230AN	650	30	175	1.55	30	600	600	TO-263-2L
New SCS205KNHR	☆SCS205KN	1,200	5	175	1.6	5	100	1,200	TO-263-2L
New SCS210KNHR	☆SCS210KN	1,200	10	175	1.6	10	200	1,200	TO-263-2L
New SCS220KNHR	☆SCS220KN	1,200	20	175	1.6	20	400	1,200	TO-263-2L

☆：開発中

アイコンクリックでローム公式Webサイト内、製品紹介ページへ、 アイコンクリックでローム公式Webサイト内、製品データシートへリンクします。

アプリケーション例

・車載機器

オンボードチャージャー (OBC)、DC-DCコンバータ、HVヒーター (PTCヒーター) など

・産業機器

産業ロボット用ACサーボ、PVインバータ、充電ステーション、無停電電源装置 (UPS) など



オンボードチャージャー



HVヒーター (PTCヒーター)



ACサーボ



充電ステーション

逆方向電圧 [V]	順方向電流 [A]	TO-263-2L	TO-263AB (LPTL)	TO-220AC (TO-220ACGE)	TO-220AC (TO-220ACG)	TO-220FM (TO-220FM-2LGE)	TO-247 (TO-247N)				
								16機種	19機種	7機種	10機種
650	4 to 40	☆SCS2xxAN SCS2xxANHR	SCS2xxAJ SCS2xxAJHR SCS3xxAJ	SCS3xxAG	SCS2xxAG	SCS3xxAM	SCS2xxAE2 SCS2xxAE SCS2xxAE2HR				
1,200	5 to 40	☆SCS2xxKN SCS2xxKNHR			SCS2xxKG		SCS2xxKE2 SCS2xxKE2HR				

品名中のxxは、順方向電流値が入ります（例：SCS310AMは10A品）。品名の後ろにHRが付いている製品は、車載対応品（AEC-Q101準拠）です。

☆：開発中

パッケージ名の（ ）はROHMパッケージを示します。

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2024年11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