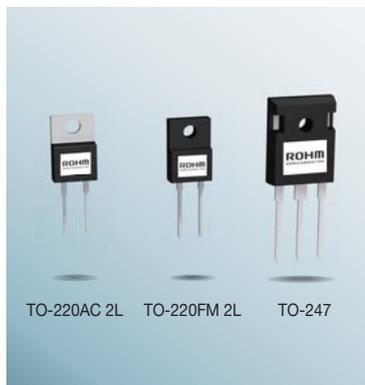


# 低VF SiCショットキーバリアダイオード

## SCS2xxシリーズ



# 業界最小\*、VF = 1.35Vを実現した SiCショットキーバリアダイオード登場

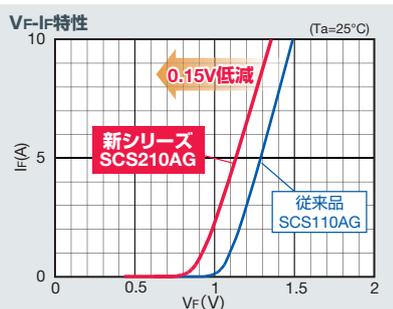
### 製品概要

デバイス構造の改善により、SiCならではの高速スイッチングを維持したまま、従来品より順方向電圧を10%低減。太陽光発電用パワーコンディショナーや産業機器など、各種機器の低消費電力化に貢献します。

\* 2012年5月ローム調べ

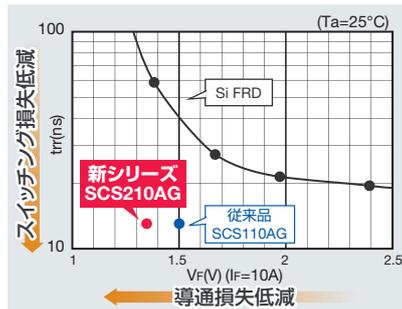
## ■ 業界最小\*の低VFを実現

プロセスとデバイス構造の改善により、リーク電流を低く保ったまま、順方向電圧の低減を実現。特に立ち上がり電圧が低いため、使用温度環境・電流値によらず、低負荷状態での効率の改善が期待できます。



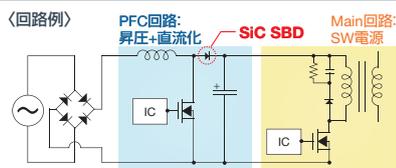
## ■ 高速スイッチング + 低VF

SiCならではの高速スイッチングを維持したまま、さらに順方向電圧を低減。従来のSi製ファストリカバリダイオードに比べて、劇的な低損失化を実現します。



### 用途

- 太陽光発電のパワコン
- 電源のPFC回路



### ■ ラインアップ

Part No.	絶対最大定格 (Ta=25°C)			電気的特性 (Ta=25°C)					Package
	VRM (V)	VR (V)	IF (A)	VF (V) Typ.	VF (V) Max.	IF (A)	Ir (μA) Max.	VR (V)	
★ SCS206AG	600	600	6	1.35	1.55	6	120	600	TO-220AC 2L
★ SCS208AG	600	600	8	1.35	1.55	8	160	600	TO-220AC 2L
New ★ SCS210AG	600	600	10	1.35	1.55	10	200	600	TO-220AC 2L
★ SCS212AG	600	600	12	1.35	1.55	12	240	600	TO-220AC 2L
★ SCS220AG	600	600	20	1.35	1.55	20	400	600	TO-220AC 2L
★ SCS206AM	600	600	6	1.35	1.55	6	120	600	TO-220FM 2L
★ SCS208AM	600	600	8	1.35	1.55	8	160	600	TO-220FM 2L
New ★ SCS210AM	600	600	10	1.35	1.55	10	200	600	TO-220FM 2L
★ SCS212AM	600	600	12	1.35	1.55	12	240	600	TO-220FM 2L
★ SCS220AE2	600	600	10/20*	1.35	1.55	10	200	600	TO-247
★ SCS240AE2	600	600	20/40*	1.35	1.55	20	400	600	TO-247
★ SCS205KG	1200	1200	5	1.4	1.6	5	100	1200	TO-220AC 2L
★ SCS210KG	1200	1200	10	1.4	1.6	10	200	1200	TO-220AC 2L
★ SCS215KG	1200	1200	15	1.4	1.6	15	300	1200	TO-220AC 2L
★ SCS220KG	1200	1200	20	1.4	1.6	20	400	1200	TO-220AC 2L
★ SCS210KE2	1200	1200	5/10*	1.4	1.6	5	100	1200	TO-247
★ SCS220KE2	1200	1200	10/20*	1.4	1.6	10	200	1200	TO-247

★: 開発中 ※1端子パッケージ

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のですが、万一、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おり、また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21日現在のものです。

Siでは実現できなかった極小の逆回復時間 (trr) により、高速スイッチングが可能になります。逆回復電荷量 (Qrr) が小さいため、スイッチング損失を低減でき、機器の高周波化、小型化に貢献します。

