

# 業界トップクラスの低 $V_F$ を実現

Class-Leading Low  $V_F$



## 第2世代 SiCショットキーバリアダイオード

2<sup>nd</sup> Generation SiC Schottky Barrier Diodes



### SCS2 Series

#### Features

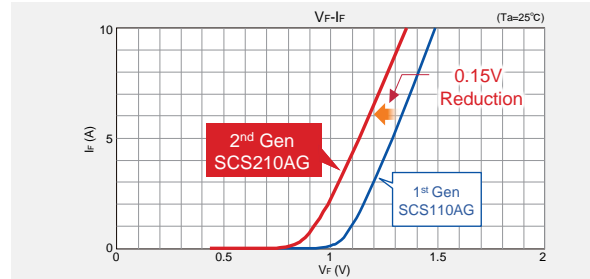
- 業界最小クラスの順方向電圧  
Industry-leading low forward voltage  
( $V_F=1.35V$ ,  $V_R=650V$   $I_F=I_{nominal}$ )
- 高速リカバリ特性  
High-speed reverse recovery
- 低スイッチング損失  
Low switching loss
- AEC-Q101準拠  
AEC-Q101 qualified

#### Applications

- 太陽光パワーコンディショナ  
PV Power conditioner
- スwitching電源  
Switching mode power supplies
- 車載(EV/PHEV)用充電器  
Onboard charger for EV/PHEV

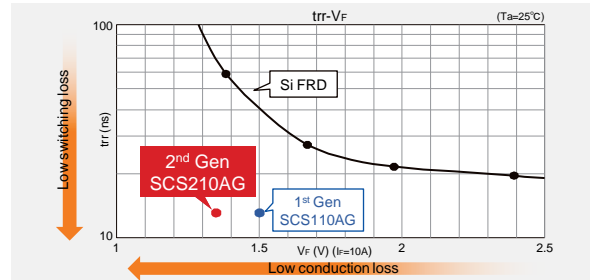
#### 業界最小クラスの低 $V_F$

Industry-Leading Low  $V_F$



#### スイッチング損失を大幅に低減

Significantly Reduced Switching Loss



#### ラインアップ

Lineup

Part No.	Absolute Maximum Ratings ( $T_a=25^\circ C$ )		Electrical Characteristics ( $T_a=25^\circ C$ )				Automotive Grade*2	Package
	$V_R$ (V)	$I_F$ (A)	$V_F$ (V) Typ.	$I_F$ (A)	$I_R$ ( $\mu A$ ) Max.	$V_R$ (V)		
SCS206AJ	650	6	1.35	6	120	600	Yes	TO-263AB
SCS208AJ	650	8	1.35	8	160	600	Yes	
SCS210AJ	650	10	1.35	10	200	600	Yes	
SCS212AJ	650	12	1.35	12	240	600	Yes	
SCS215AJ	650	15	1.35	15	300	600	Yes	
SCS220AJ	650	20	1.35	20	400	600	Yes	TO-220AC
SCS206AG	650	6	1.35	6	120	600	Yes	
SCS208AG	650	8	1.35	8	160	600	Yes	
SCS210AG	650	10	1.35	10	200	600	Yes	
SCS212AG	650	12	1.35	12	240	600	Yes	
SCS215AG	650	15	1.35	15	300	600	Yes	TO-247
SCS220AG	650	20	1.35	20	400	600	Yes	
SCS215AE	650	15	1.35	15	300	600	-	
SCS220AE	650	20	1.35	20	400	600	-	
SCS220AE2	650	10 / 20*1	1.35	10	200	600	Yes	
SCS230AE2	650	15 / 30*1	1.35	15	300	600	Yes	TO-220AC
SCS240AE2	650	20 / 40*1	1.35	20	400	600	Yes	
SCS205KG	1,200	5	1.4	5	100	1,200	Yes	
SCS210KG	1,200	10	1.4	10	200	1,200	Yes	
SCS215KG	1,200	15	1.4	15	300	1,200	Yes	
SCS220KG	1,200	20	1.4	20	400	1,200	Yes	TO-247
SCS210KE2	1,200	5 / 10*1	1.4	5	100	1,200	Yes	
SCS220KE2	1,200	10 / 20*1	1.4	10	200	1,200	Yes	
SCS230KE2	1,200	15 / 30*1	1.4	15	300	1,200	Yes	
SCS240KE2	1,200	20 / 40*1	1.4	20	400	1,200	Yes	

\*1One leg / package  
\*2AEC-Q101 rev.C

※車載対応品につきましては、弊社営業まで問い合わせ下さい。  
\*Please inquire regarding automotive-grade products.