

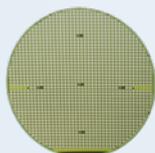


**NOVUSEM**  
成都蓉矽半导体有限公司  
Novus Semiconductors

# Novus Semiconductors

炭化ケイ素(SiC)パワーデバイス設計・開発の専門メーカー

- 2019年に設立されたNovusemは、炭化ケイ素(SiC)パワーデバイスの設計・開発に専念しています。
- 費用対効果の高い「NovuSiC®」シリーズと、高信頼性の「DuraSiC®」シリーズの2つの製品群があります。
- ファウンドリである台湾Episil Technology社は、Novusem OEM製品をTier 1として優先し、そのサプライチェーン全体がIATF-16949規格に準拠しています。
- 太陽光発電インバータ、エネルギー貯蔵、EV充電、OBCの包括的なソリューションを提供します。



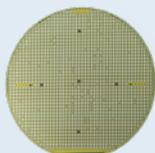
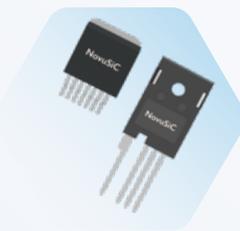
## 1200V 75/40/20/12mΩ NovuSiC® MOSFET

優れた電気的性能、堅牢性、信頼性

★ Qualified for AEC-Q101 Automotive-Level Reliability Test

- 短絡能力 (>3μs)
- ゲート酸化膜の長期信頼性
- 高電圧/低電圧駆動に対応する柔軟な閾値電圧設計
- 低オン抵抗、低スイッチング損失
- 優れた動的性能

Applications 太陽光発電 | 風力発電 | カーエレクトロニクス | 産業用電源 | エネルギー貯蔵システム

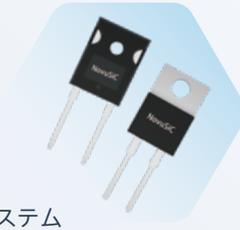


## 1200V 10/20/30A/40A/60A NovuSiC® EJBST™

11倍を超える高いサージ電流能力

- 11倍を超える高いサージ電流能力
- 低いリーク電流
- 低い順方向電圧
- 動作ジャンクション温度175°C

Applications 太陽光発電 | カーエレクトロニクス | 充電パイル | 産業用電源 | エネルギー貯蔵システム



## 150/200/300V 10A~40A MCR®

高信頼性で低損失の理想的なシリコンベースのダイオード

- SBDに匹敵する低い順方向電圧
- 低い逆回復損失
- 低いリーク電流 (nA)
- 30倍を超える高いサージ電流能力

Applications ポータブルエネルギー貯蔵電源 | 整流回路 | DC-DCコンバーター | AC-DC電源アダプター



Follow us

Novusem

(028) 8532-6007  
info@novusem.com

日本総代理店

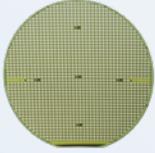
日本創芯合同会社  
03-5879-5633

https://www.novusem.com

B12-4, No.8 Wulian 1st Road, Shuangliu District, Chengdu

sales@wm-chip.com

東京都港区港南1-9-36 アレア品川ビル13階

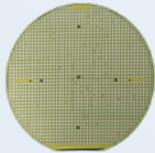


## 2000V 30mΩ NovuSiC® MOSFET

1500V DCプラットフォームでの高電力密度を達成

- 低いRds(on)とスイッチング周波数
- ゲート酸化膜の長期信頼性
- 柔軟な閾値電圧設計により、高電圧/低電圧駆動に対応

Applications 太陽光発電 | エネルギー貯蔵システム | EV充電ステーション



## 2000V 20/25A NovuSiC® EJBST™

高電圧プラットフォームアプリケーション設計への電力供給

- 低い順方向電圧降下
- 低い逆リーク電流
- 175°Cの高温での安定した性能

Applications 太陽光発電 | エネルギー貯蔵システム | EV充電ステーション



## Novusm Semiconductor Silicon Carbide (SiC) Application Scenarios

