

# STPOWER Gen3 SiC MOSFET



産業アプリケーションに対応した  
革新的なテクノロジー



トランジスタ・システムの効率、スイッチング周波数、電力損失、温度管理を新たなレベルへ

ST Gen3 SiC MOSFET製品は、極めて低い $R_{DS(on)}$ を特徴とし、スイッチング周波数、エネルギー効率、システムのサイズと重さの低減という点において性能を発揮します。STのGen3 SiC MOSFETシリーズには、650と1200という幅広い $V_{(BR)DSS}$ 製品があり、モータやロボットから各種ファクトリ・オートメーション・システム、さらにはサーバや太陽エネルギー変換システムの電源に至るまで、産業用途の最適化に最適です。

## 特徴と利点

- 温度範囲全体にわたる極めて低い $R_{DS(on)}$
- 高速なスイッチング性能
- 超高速で堅牢な内蔵ボディ・ダイオード
- 高効率を実現するソース・センシング・ピン
- 極めて高い動作ジャンクション温度範囲 ( $T_J = 200^{\circ}\text{C}$ )

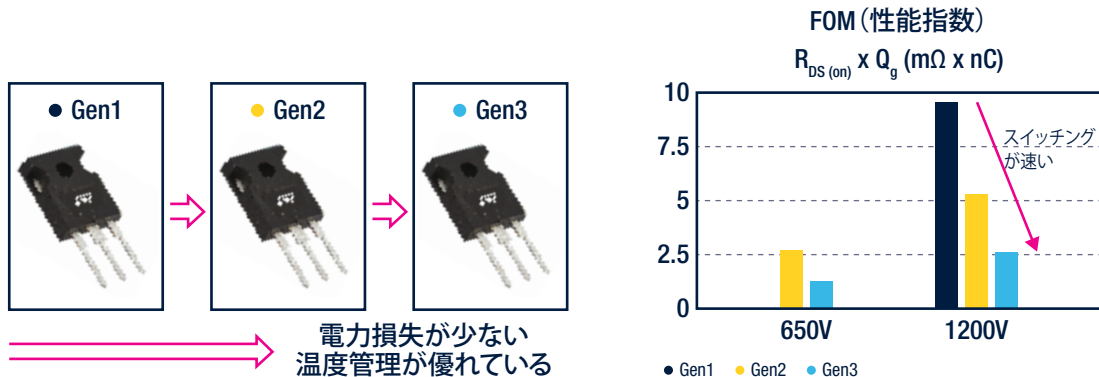
## アプリケーション

- スwitching電源
- 再生可能エネルギー・システム用電源
- DC-DCコンバータ
- 産業用モータ制御

## STPOWER SiC Gen3 MOSFETはST ECOPACKパッケージでの提供も可能

環境要件に対応するため、STでは環境コンプライアンスの要求レベルに応じて、さまざまな等級のECOPACKパッケージでデバイスを提供しています。ECOPACKの仕様、等級定義、製品情報については、STウェブサイト ([www.st.com](http://www.st.com)) をご覧ください。ECOPACKはSTの登録商標です。

## システムの性能を高めるST SiC Gen3 MOSFETテクノロジー



## さまざまなソリューションで利用できるSTPOWER SiC Gen3 MOSFET製品

SiC Gen3産業用製品は、TO-LL\*、H<sup>2</sup>PAK-7、HiP247-4、HiP247、STPAKの各パッケージで提供されています。詳しくはSTウェブサイトをご覧ください。<https://www.st.com/ja/power-transistors/stpower-sic-mosfets/products.html>

$V_{(BR)DSS}$ (V)	$R_{DS(on)}$ typ. (mΩ)
650	6.7~58
1200	27~63

注:\* 現在開発中

