

SiCパワーMOSFETベース ACEPACK 1 & 2



システムの小型化・高効率化を実現



**最大30kWに対応し、簡易で効率的かつ堅牢な電力変換システムの設計を実現する
小型・高性能パワー・モジュール**

ACEPACK 1およびACEPACK 2 パワー・モジュールは、シリコン・カーバイド(SiC)の革新的な特性と高い熱性能基板により、面積あたりのオン抵抗が低く、温度に依存しないスイッチング性能を提供します。

NTCサーミスタを内蔵し、導通損失とスイッチング損失とのトレードオフを最適化することで、最大30KWまでのあらゆるコンバータ・システムの効率を向上させることが可能です。

このSiCパワーMOSFETベースのパワー・モジュール・シリーズは、4パック、ハーフブリッジ、6スパック、およびコンバータ・インバータ・ブレーキ(CIB)トポロジなどの回路構成から選択可能で、コンパクトな設計および費用対効果の高いシステムを実現します。

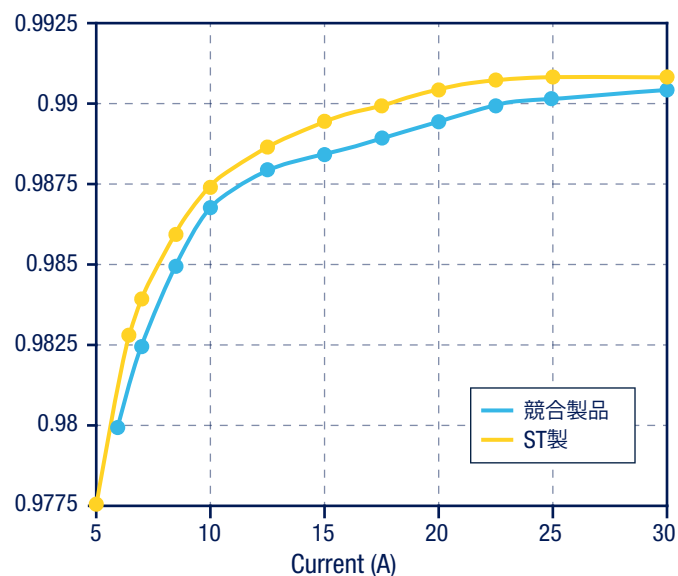
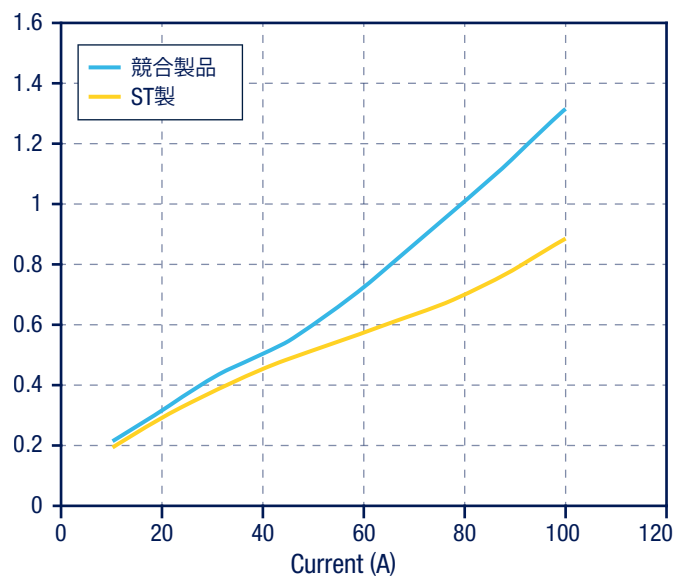
特徴 & 利点

- 高い電力密度
- 高い信頼性と堅牢性
- システムを小型化、コスト効率を向上
- 複数のトポロジ構成から選択可能な高い柔軟性
- シンプルで信頼性が高く、耐久性のある取付け
- PressFIT (プレスフィット) およびハンダ付け端子のオプション

アプリケーション

- 産業用モータ・ドライバ
- ソーラー・インバータ
- 無停電電源 (UPS)
- 充電ステーション

ST製パワー・モジュールの性能は、スイッチング損失および効率の点で優れています。



製品リスト

パッケージ	内部構造	PN	電圧 (V)	ID (A) Tc=100 °C	R _{DS(on)} (mΩ)
ACEPACK 2	fourpack topology	A2F12M12W2-F1	1200	75	13
ACEPACK 2	3-level topology	A2U12M12W2-F2	1200	75	13
ACEPACK 1	fourpack topology	A1F25M12W2-F1	1200	50	23