

ACEPACK™

使い易くてコンパクト より自由度の高いパワー・モジュール



最大30kWに対応し簡易で効率的かつ堅牢な産業用モータ設計を実現する 小型・高性能パワー・モジュール

STは、新しいACEPACK 1およびACEPACK 2パワー・モジュールをリリースしました。このシリーズは、6パックおよびコンバータ・インバータ・ブレーキ(CIB)の回路構成から選ぶことができ、NTCサーミスタを内蔵しています。また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、あらゆるコンバータ・システムの効率を向上させます。20kHzまでのハードスイッチング回路、3~30kWのシステムに最適です。

PressFIT(プレスフィット)オプションも提供されます。従来のハンダ付け対応の端子オプションも可能で、より柔軟かつ確実な取付け工程が可能です。この高信頼性パワー・モジュールには、STのMシリーズのトレンチゲート・フィールドストップIGBTが採用されており、よりコンパクトな設計、かつコスト効果の高いシステムの実現に貢献します。

特徴

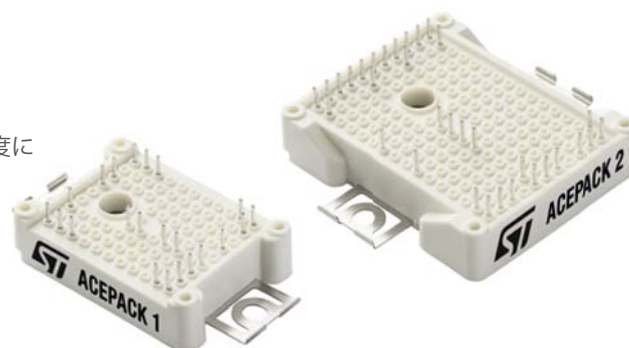
- 電流定格：15 ~ 75A(25°C)
- ブレークダウン電圧：650 ~ 1200V
- 絶縁耐圧：2.5kV(AC, t=60秒)
- 5K NTC温度センサ内蔵
- ソフトおよびファスト・リカバリ・ダイオード
- PressFIT(プレスフィット)およびハンダ付け端子のオプション
- 高信頼性で容易な実装システム
- 低浮遊インダクタンスのモジュール設計

利点

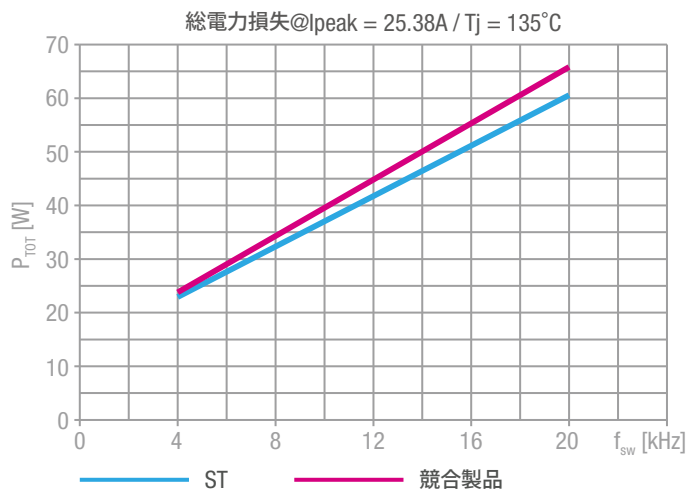
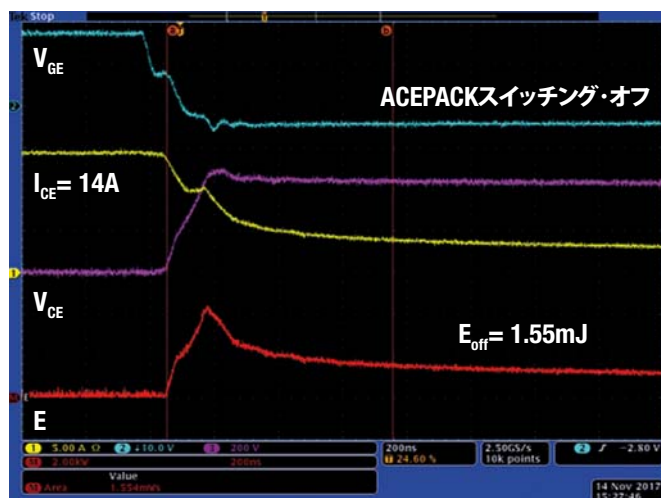
- 高い電力密度
- 高い信頼性と品質
- 175°Cの最大接合部温度により堅牢性を向上

アプリケーション

- 産業用モータ・ドライブ
- 最大30kWのモータ・ドライブ用3相インバータ
- 無停電電源(UPS)
- ハイブリッド車、電気自動車(HEV & EV)

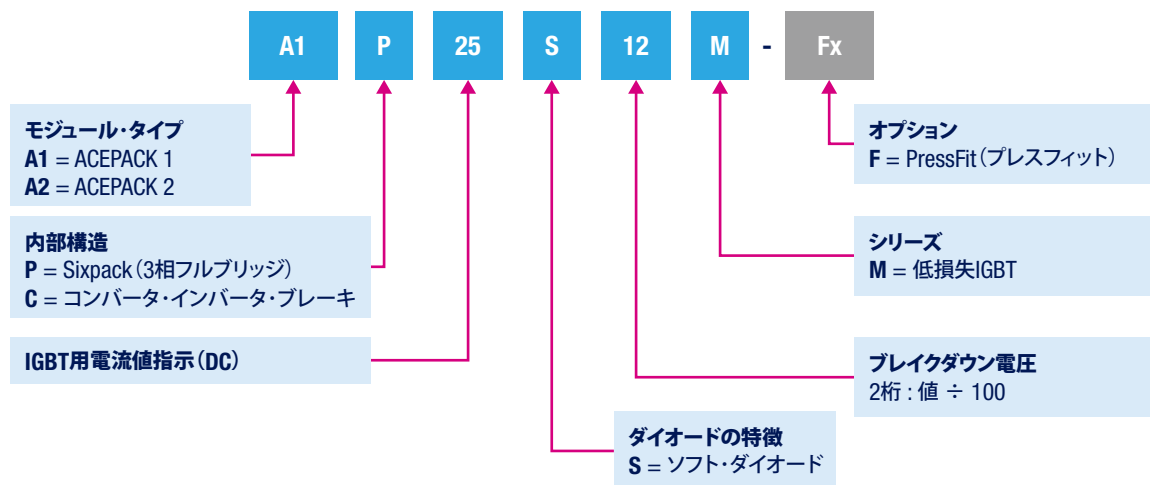


ACEPACKパッケージの柔軟性と特性により高いパワーと設計上の特徴を提供し、アプリケーションにとって可能な限り最高のソリューションを保証します。



製品リスト

パッケージ	内部構造	品名	電圧 (V)	I _c (A) T _c =100 °C	パワー スイッチ	絶縁電圧 min (V)	最大接合部 温度 (°C)
ACEPACK 1	SIXPACK	A1P25S12M3 (-F)	1200	25	IGBT	2500	175
		A1P35S12M3 (-F)	1200	35			
		A1P50S65M2 (-F)	650	50			
CIB	A1C15S12M3 (-F)	1200	15				
ACEPACK 2	SIXPACK	A2P75S12M3 (-F)	1200	75			
	CIB	A2C25S12M3 (-F)	1200	25			
		A2C35S12M3 (-F)	1200	35			
		A2C50S65M2 (-F)	650	50			



© STMicroelectronics - November 2018 - Printed in Japan - All rights reserved
 STMicroelectronicsのロゴマークは、STMicroelectronics Groupの登録商標です。その他の名称は、それぞれの所有者に帰属します。
 STマイクロエレクトロニクス株式会社 ■東京 TEL 03-5783-8200 ■大阪 TEL 06-6397-4130 ■名古屋 TEL 052-259-2725

