

PSMCフラット・パッケージ ショットキー・ダイオード 超高速整流ダイオード



より高い熱伝導設計により実装面積とコストの削減を保証する 新しい小型面実装パッケージ

STの小型PSMCパッケージは最大10Aの整流ダイオードを封止し、小型サイズを実現してコンパクトな実装面積上での最適な整流動作を保証します。

PSMCパッケージに封止されたSTのショットキーおよび超高速ダイオードは、効率的な放熱性能を提供するように設計され、厳しい効率要件と薄型が求められるスイッチング電源を対象としています。

対象アプリケーションには、テレコム、サーバ・インフラ用の補助DC-DC電源や、ハンドヘルドまたはポータブル機器用のACアダプタが含まれます。PSMCパッケージのウェットプル・フランク構造は、車載コンバータやアクチュエータ・ドライバに最適です。

特徴

- 薄型設計：標準高1.1mm
- 裏面の放熱パッド
- 熱伝導性の向上
- 高いコスト・パフォーマンス
- ウェットプル・フランク構造

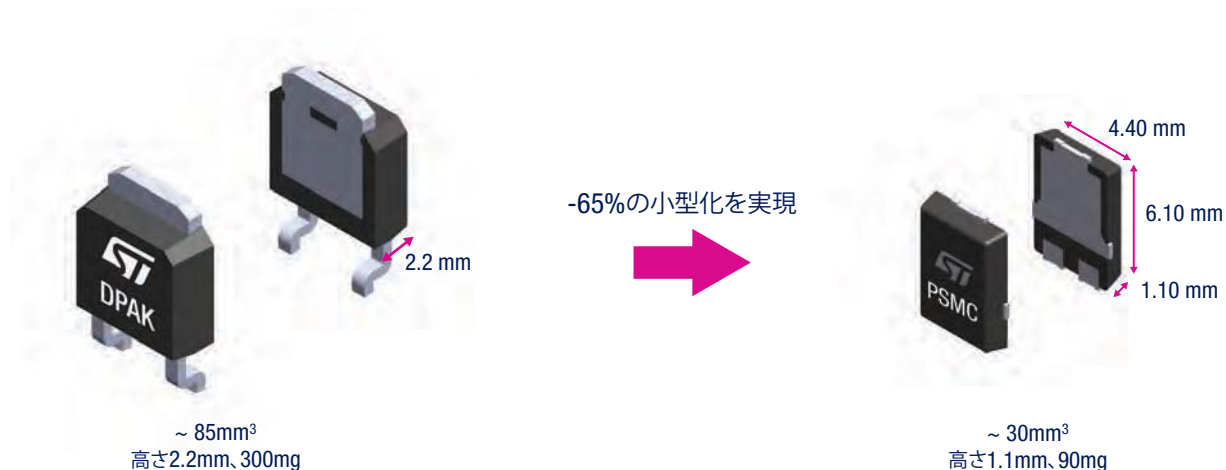
利点

- アプリケーション設計をコンパクトに
- システムの堅牢性の向上
- 広範囲のアプリケーションに対応
- 量産時の自動外観検査に対応

アプリケーション

- ノートPC用ACアダプタ
- ロボット掃除機
- 小型形状のバッテリー充電器
- テレコム、サーバ・インフラ用電源
- 車載エレクトロニクス制御ユニット、照明システム、およびインジェクション制御ユニット

実装面積の小型化



製品リスト

パワー・ショットキー・ダイオード	V_{RRM} 、 $I_{F(AV)}$	V_F Typ.[V] ($I_F = I_{F(AV)}$ @ 125°C)	I_R Typ.[mA] ($V_R = V_{RRM}$ @ 125°C)	T_{jmax} [°C]
STPS1230SF	30 V, 12 A	0.40	40	150
STPS1045SF	45 V, 10 A	0.51	7	175
STPS5L60SF	60 V, 5 A	0.40	50	150
STPS10M60SF	60 V, 10 A	0.53	8	175
STPS10H60SF	60 V, 10 A	0.60	2	175
STPS5H100SF	100 V, 5 A	0.54	2	175
STPS6M100SF	100 V, 6 A	0.57	5	175
STPS10M120SF	120 V, 10 A	0.60	3	175
超高速ダイオード				
STTH802SF	200 V, 8 A	0.79	0.006	175

パワー・ショットキー・ダイオード	V_{RRM} 、 $I_{F(AV)}$	V_F Typ.[V] ($I_F = I_{F(AV)}$ @ 125°C)	I_R Typ.[mA] ($V_R = V_{RRM}$ @ 125°C)	T_{jmax} [°C]
STPS1045SFY	45 V, 10 A	0.51	7	175
STPS5L60SFY	60 V, 5 A	0.40	50	150
STPS10M60SFY	60 V, 10 A	0.53	8	175
STPS10H60SFY	60 V, 10 A	0.60	2	175
STPS5H100SFY	100 V, 5 A	0.54	2	175
超高速ダイオード				
STTH802SFY	200 V, 8 A	0.79	0.006	175