

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證する 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證します。

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、携帯機器、自動車などのあらゆる小型DC-DC電源が挙げられます。

特徴

- 薄型設計：標準高1.1mm
- 裏面の放熱パッド
- 高いコスト・パフォーマンス
- ウェットابل・フランク構造

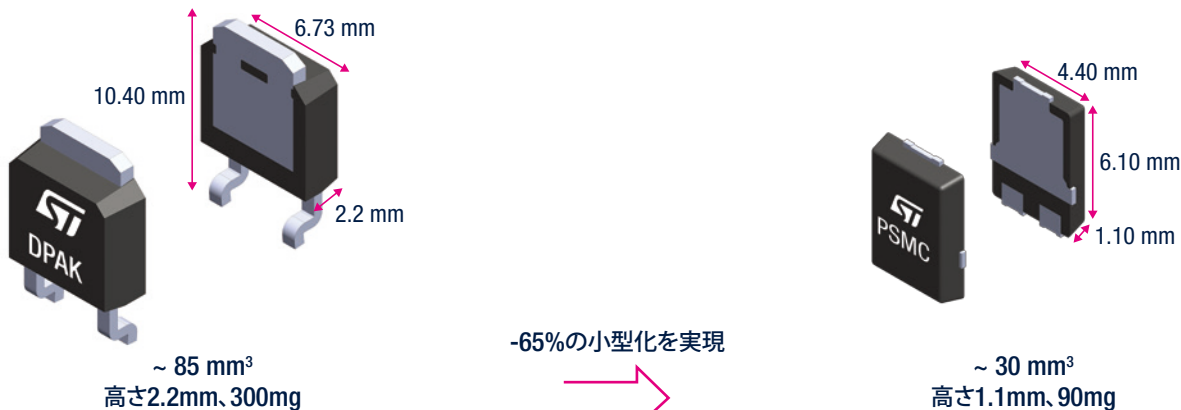
利点

- アプリケーションの小型化
- システムの堅牢性の向上
- 熱伝導性の向上
- 量産時の自動外観検査に対応
- 大容量 / 低コストのアプリケーションに最適

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_O	V_f Typ. (V) ($I_F = I_O @ 125^\circ\text{C}$)	I_R Typ. (mA) ($V_R = V_{RRM} @ 125^\circ\text{C}$)	T_j max ($^\circ\text{C}$)
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_O	V_f Typ. (V) ($I_F = I_O @ 125^\circ\text{C}$)	I_R Typ. (mA) ($V_R = V_{RRM} @ 125^\circ\text{C}$)	T_j max ($^\circ\text{C}$)
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

パワーショットキーダイオード	V_{RRM} & I_O	V_f Typ. (V) ($I_F = I_O @ 125^\circ\text{C}$)	I_R Typ. (mA) ($V_R = V_{RRM} @ 125^\circ\text{C}$)	T_j max ($^\circ\text{C}$)
STPS630CSFY*	30 V, dual 3 A	0.32	20	150
STPS640CSFY*	40 V, dual 3 A	0.37	20	150
STPS660CSFY*	60 V, dual 3 A	0.50	3	175
超高速ダイオード				
STTH1002CSFY*	200 V, dual 5 A	0.79	4	175
STTH602CSF	200 V, dual 3 A	0.80	3	175
STTH602CSFY*	200 V, dual 3 A	0.80	3	175

* 車載グレード



© STMicroelectronics - January 2022 - 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の登録商標についてはSTウェブサイトをご覧ください。www.st.com/trademarks
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

