

SOD123Flatパッケージ パワー・ショットキー・ダイオード



低コストかつ小型化を可能にするSOD123Flatパッケージの パワー・ショットキー・ダイオード

STの40V、60Vおよび100Vパワー・ショットキー・ダイオードは、SOD123Flatパッケージ(わずか26mgで厚さ1mm)に封止され、-40 ~ 175°Cの接合部動作温度範囲を備えているため、超小型LED照明、電池駆動の機器、パワー・コンバータやモータ駆動、および過酷な産業環境で使用される機器に最適です。

新しいパワー・ショットキー・デバイスの電流定格は1A、 V_{RRM} は40Vおよび60Vです。Lシリーズは非常に低い順方向導通損失が特徴で、アプリケーションの効率を改善します。Hシリーズは電流定格2Aと V_{RRM} 100Vにより、熱暴走の危険性を低減します。

特徴

- 1A / 2A、40V / 60V / 100Vパワー・ショットキー・ダイオード
- SOD123Flatパッケージ(厚さわずか1mm)
- 低いリーク電流と低い順方向電圧
- 接合部動作温度範囲：-40°C ~ +175°C
- ECOPACK®2対応、RoHS準拠パッケージ

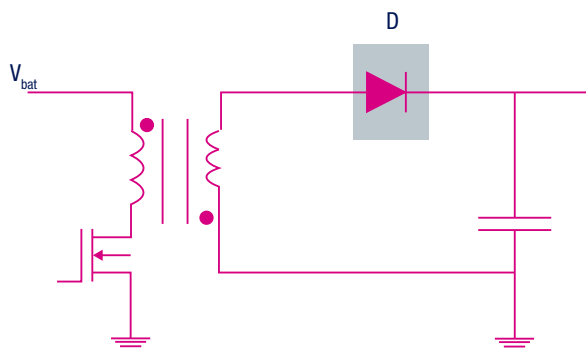
アプリケーション

- LED照明システム
- 小型DC-DCコンバータ(フライバック / バック / バックブースト・トポロジ)
- POL (Point of Load) コンバータ
- 超低背のACアダプタ
- バッテリー・チャージャ



ブロック図

フライバック・コンバータでの使用例



パッケージ



STPS1L40ZF / STPS1L60ZF / STPS2H100ZF
SOD123Flatパッケージ

SOD123Flatパワー・ショットキー・ダイオード・セレクション・ガイド

	1 A	2 A
	SOD123Flat	
40 V	STPS1L40ZF	
60 V	STPS1L60ZF	
100 V		STPS2H100ZF

© STMicroelectronics - February 2017 - 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

