

SOD123Flatパッケージ 車載対応パワー・ショットキー・ダイオード



AEC-Q101に準拠したSOD123Flatパッケージのパワー・ショットキー・ダイオード

STの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、車載アプリケーションにおけるバッテリ逆接続保護ダイオードおよび過酷な産業環境で使用される機器に最適です。

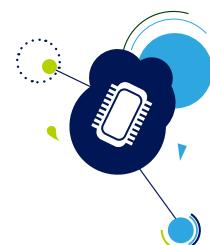
新しいパワー・ショットキー・デバイスの電流定格は1Aおよび2A、 V_{RRM} は40V、60Vおよび100Vです。Hシリーズは低リーク電流により熱暴走の危険性を低減します。Lシリーズは非常に低い順方向導通損失が特徴です。

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)
- オートモーティブ・グレード
- AEC-Q101準拠、PPAP(生産部品承認プロセス)対応
- 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

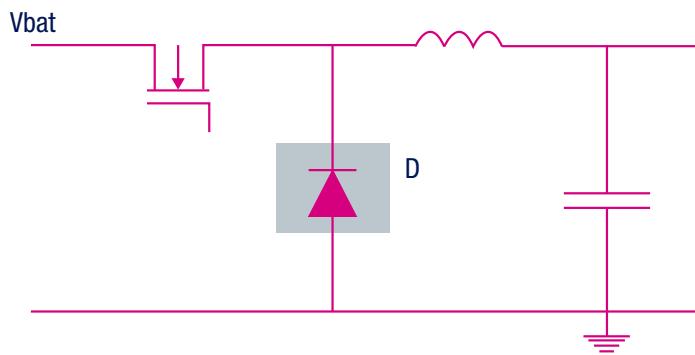
アプリケーション

- LED照明システム
- 小型DC-DCコンバータ(ライバック / バック / バックブースト・トポロジ)
- バッテリ逆接続保護回路



アプリケーション例

バック・コンバータ



パッケージ



STPS1L40ZFY / STPS1L60ZFY / STPS2H100ZFY / STPS2L40ZFY / STPS2L60ZFY
SOD123Flatパッケージ

SOD123Flatオートモーティブ・グレード・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	STPS1L40ZFY
60 V	STPS1L60ZFY	STPS2L60ZFY
100 V		STPS2H100ZFY

© STMicroelectronics - December 2016 - 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

