

# SMA Flat & SMB Flatパッケージ



## 1mm厚のパッケージに封止された高性能な整流ダイオード



### 熱特性に優れたコンパクトな回路設計を可能にする SMA FlatおよびSMB Flatパッケージに封止されたダイオード

小型電源の需要が増大する中、優れた熱設計が必要になっています。新たに設計された電力密度と熱伝導技術により、SMA FlatおよびSMB Flatパッケージに封止されたダイオードは、コンパクト・サイズと高い電力密度を兼ね備え、スペースに制約があるアプリケーションに最適です。

#### 特徴と利点

##### SMA Flatパッケージ

- 1A / 2A / 3A
- アバランシェ耐性の保証により、堅牢性が向上
- フローはんだ付けに対応
- ECOPAK®2準拠
- 3A品は1mm厚のSMA Flatのアウトラインに適合
- SMAおよびSMBと互換の基板実装パターン
- 接合部温度範囲:-40°C～+175°C

##### SMB Flat

- 3A / 4A / 5A
- アバランシェ耐性の保証により、堅牢性が向上
- フローはんだ付けに対応
- ECOPAK®2準拠
- 5A品は1mm厚のSMB Flatのアウトラインに適合
- 接合部温度範囲:-40°C～+175°C

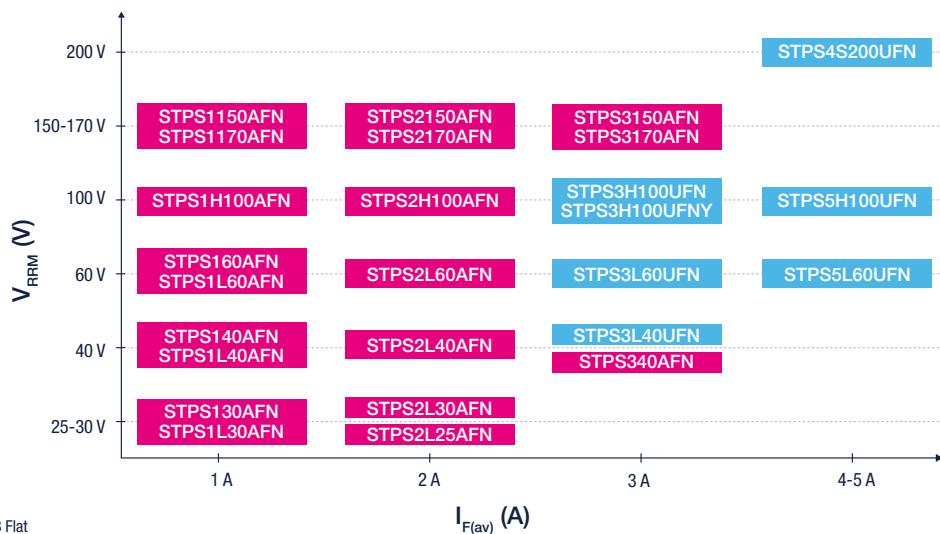
#### アプリケーション

- 車載用の電子制御ユニット、照明回路、燃料噴射装置
- 産業機器
- 通信機器およびサーバ用電源
- ノートPC用アダプタ、超小型バッテリ・チャージャ

# SMA Flat & SMB Flatパッケージ・ダイオード

1mm厚のSMA FlatおよびSMB Flatパッケージに封止されたSTの25V～200Vパワー・ショットキー・ダイオードは、リフローおよびフローはんだ付けの両方に対応しています。

## 25V～200V / 1A～5A定格パワー・ショットキー・ダイオード



## SMA Flat & SMB Flatダイオード製品リスト

品名	$V_{RRM}$ (V)	$I_{F(av)}$ (A)	$V_F$ (V) max 25°C	$V_F$ (V) max 125°C	$I_R$ (μA) max $T_J$ 25°C	$I_R$ (mA) max $T_J$ 125°C	$I_{FSM}$ (A) 10 ms, 25°C	パッケージ
STPS3L40UFN	40	3	0.5	0.44	100	40	75	SMBFlat
STPS3L60UFN	60	3	0.62	0.59	150	30	100	SMBFlat
STPS5L60UFN	60	5	0.52	0.48	0.22	100	205	SMBFlat
STPS3H100UFN	100	3	0.76	0.61	1.5	1.7	135	SMBFlat
STPS5H100UFN	100	5	0.745	0.61	8	5	190	SMBFlat
STPS4S200UFN	200	4	0.87	0.71	5	2.5	130	SMBFlat
STPS2L25AFN	25	2	0.45	0.375	90	30	90	SMAFlat
STPS130AFN	30	1	0.55	0.46	10	10	60	SMAFlat
STPS1L30AFN	30	1	0.395	0.3	200	-	90	SMAFlat
STPS2L30AFN	30	2	0.45	0.375	200	15	75	SMAFlat
STPS140AFN	40	1	0.55	-	12	-	60	SMAFlat
STPS340AFN	40	3	0.63	0.57	20	10	105	SMAFlat
STPS1L40AFN	40	1	0.5	0.42	35	10	60	SMAFlat
STPS2L40AFN	40	2	0.43	0.34	220	80	75	SMAFlat
STPS1L60AFN	60	1	0.57	0.54	50	21	60	SMAFlat
STPS2L60AFN	60	2	0.6	0.55	100	-	105	SMAFlat
STPS160AFN	60	1	0.67	0.57	4	4	100	SMAFlat
STPS1H100AFN	100	1	0.77	0.62	4	0.5	50	SMAFlat
STPS2H100AFN	100	2	0.79	0.65	1	1	75	SMAFlat
STPS2150AFN	150	2	0.82	0.67	1.5	1.5	70	SMAFlat
STPS3150AFN	150	3	0.82	0.67	2	2	75	SMAFlat
STPS2170AFN	170	2	0.82	0.67	2.8	2.8	70	SMAFlat
STPS340AFN	40	3	0.63	0.57	20	10	105	SMAFlat

© STMicroelectronics - March 2021 - 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

