

車載グレードAEC-Q101認定 STripFET™ F7パワーMOSFET



新しいゲート構造技術により優れたダイナミック動作を実現する オートモーティブ・グレードSTripFET™ F7低電圧パワーMOSFET

STのオートモーティブ・グレードSTripFET™ F7低電圧パワーMOSFETは、優れたボディ・ダイオード性能と低いCrss/Ciss比を実現し、ミラー効果の影響を受けにくいため、EMI問題が軽減され、フィルタリング受動部品を簡素化できます。さらに、より低いオン抵抗により電力密度の向上が可能です。これらのAEC-Q101認定パワーMOSFETは、厳格な車載要件を満たし、DPAK、H²PAK-2、H²PAK-6、シングル/ダブル・アイランド、およびウェッタブル・フランクを備えたDSC* PowerFLAT™ (5×6mm)、LFPACK、TO-220、ペア・ダイを含む広範なパッケージ・オプションを選択できます。

*デュアル・サイド・クーリング

アプリケーション

車載電力変換およびモータ制御などの大電流システムに対応

- パワー・トレイン
- ボディ、シャーシ
- セーフティ
- HEV/EV

特徴

- AEC-Q101認定
- 低オン抵抗
- 優れた性能指標 (FoM)
- 低いCrss/Ciss比によるEMI耐性
- 優れたアバランシェ耐性



STH410N4F7-6AG

Nチャネル・パワーMOSFETは、H²PAK-6パッケージに封止され、非常に低いオン抵抗(1.1mΩ未満)、非常に効率的な組込みボディ・ダイオード、および最適化された容量比と電圧に対する穏やかな変化を提供します。

MOSFET選択のガイドライン

- 電圧クラスに基づくオン抵抗と熱抵抗の最適化を実現
- 大電流能力
- 低熱抵抗パッケージ

HEV/EV



製品ラインアップ

品名	V _{DSS} (V)	ドレイン電流 (Dc) (A) max	ゲート容量 (nC) typ	Max. R _{DS(on)} (@VGS = 10 V) (mΩ)	Max. R _{DS(on)} (@4.5 or 5V) (mΩ)	パッケージ (mm)
STH315N10F7-6	100	180	180	2.3	-	H ² PAK-6/H ² PAK-2
STP315N10F7	100	180	180	2.7	-	TO-220
STD105N10F7AG	100	80	61	8	-	DPAK
STD100N10LF7AG	100	80	73	9	11	DPAK
STL92N10F7AG	100	16	45	9.5	-	PowerFLAT™ 5x6 WF
STD85N10F7AG	100	70	45	10	-	DPAK
STH80N10LF7-2AG	100	80	28	10	16	H ² PAK-2
STD47N10F7AG	100	45	25	16	-	DPAK
STH275N8F7-6AG	80	180	193	2.1	-	H ² PAK-6/H ² PAK-2
STL135N8F7AG	80	130	103	3.6	-	PowerFLAT™ 5x6 WF
STH145N8F7-2AG	80	90	96	4	-	H ² PAK-2
STL225N6F7AG	60	120	100	1.4	-	PowerFLAT™ 5x6 WF
STH272N6F7-6AG	60	180	170	1.5	-	H ² PAK-6
STL38DN6F7AG	60	10	9	27	-	PowerFLAT™ 5x6 D.I.WF
STH410N4F7-6AG	40	200	141	1.1	-	H ² PAK-6/H ² PAK-2
STL285N4F7AG	40	120	67	1.1	-	PowerFLAT™ 5x6 WF
STLD257N4F7AG	40	120	150	1.1	-	PowerFLAT™ 5x6 WF DSC
STK224N4F7AG	40	100	50	1.5	-	LFPAK 5x6
STL210N4F7AG	40	120	43	1.6	-	PowerFLAT™ 5x6 WF
STL190N4F7AG	40	120	41	2	-	PowerFLAT™ 5x6 WF
STK184N4F7AG	40	100	35	2	-	LFPAK 5x6
STL140N4F7AG	40	120	29	2.5	-	PowerFLAT™ 5x6 WF
STL117N4LF7AG	40	119	33	3.5	5	PowerFLAT™ 5x6 WF
STL110N4F7AG	40	108	15	4	-	PowerFLAT™ 5x6 WF
STL105N4LF7AG	40	105	26	4.5	8	PowerFLAT™ 5x6 WF
STL105DN4LF7AG	40	40	24	4.5	8	PowerFLAT™ 5x6 WF
STL76DN4LF7AG	40	40	17	6	12	PowerFLAT™ 5x6 D.I.WF
STL64N4F7AG	40	64	17	8.5	-	PowerFLAT™ 5x6 WF
STL64DN4F7AG	40	40	17	8.5	-	PowerFLAT™ 5x6 D.I.WF
STL52DN4LF7AG	40	18	12	16	20	PowerFLAT™ 5x6 D.I.WF

STripFET™ F7シリーズの製品ポートフォリオは、STウェブサイト、またはST MOSFET Finderアプリをご覧ください。

www.st.com/stripfetf7



© STMicroelectronics - December 2019 - 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

