

# STripFET™ F7シリーズ

## 60V / 80V / 100V対応

### MOSFETシリーズ



## STripFET™ F7シリーズ : 新しいトレンチ・ゲート構造により オン抵抗の新記録を達成した最先端技術

STのSTripFET F7 MOSFETは、現在入手可能な60V、80Vおよび100Vデバイスの中で最高の伝導効率を実現しながら、内部電気容量とゲート電荷を低減します。さらに、より少数の小型パッケージ・サイズのデバイスを使用してシステムの電力と効率のターゲットを達成できることにより、これらのデバイスは設計の簡素化だけでなく、機器のサイズとコストの削減に役立ちます。

### アプリケーション

- 通信
- コンピュータ・システム
- 太陽電池インバータ
- 産業オートメーション
- 車載アプリケーション

### 特徴

- 超低オン抵抗 ( $R_{DS(on)}$ )
- 最小のオン抵抗 ( $R_{DS(on)}$ )  $\times$   $Q_g$
- 低入力容量
- 高アバランシェ耐性



## STL220N6F7

- 超低オン抵抗 (1.2mΩ以下) により優れた性能
- PowerFLAT™ (5x6) パッケージ

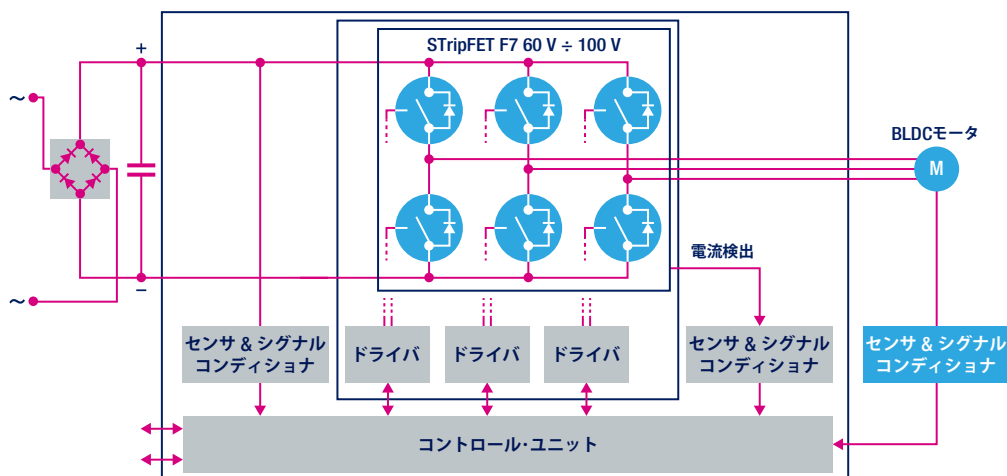
## MOSFET選択のガイドライン

- 電圧クラスに基づくオン抵抗/熱抵抗の最適なトレードオフ
- 大電流能力
- 低熱抵抗のパッケージ

## フォーク・リフト



## ブロック図



## 製品リスト

V <sub>DSS</sub>	品名	ステータス	パッケージ	R <sub>DS(on)</sub> (@V <sub>GS</sub> = 10 V) max (Ω)	Q <sub>g</sub> typ (nC)
100	STX310N10F7	提供中	T0-220/H <sup>2</sup> PAK-2/H <sup>2</sup> PAK-6	0.0023	180
	STX150N10F7	提供中	T0-220/T0-220FP/H <sup>2</sup> PAK-2/I <sup>2</sup> PAK	0.0039	117
	STL110N10F7	提供中	PowerFLAT™ 5x6	0.006	72
	STX100N10F7	提供中	T0220/D <sup>2</sup> PAK/DPAK/T0-220FP	0.008	61
	STL90N10F7	提供中	PowerFLAT™ 5x6	0.0085	42
	STX80N10F7	提供中	DPAK/T0-220FP	0.0095	42
	STL8N10F7	提供中	PowerFLAT™ 3.3x3.3	0.02	22
80	STX270N8F7	提供中	T0-220/H <sup>2</sup> PAK-2/H <sup>2</sup> PAK-6	0.0021	193
	STX170N8F7	提供中	T0-220/H <sup>2</sup> PAK-2	0.0037	120
	STX140N8F7	提供中	T0-220/T0-220FP/H <sup>2</sup> PAK-2	0.004	96
	STL130N8F7	提供中	PowerFLAT™ 5x6	0.0036	96
60	STL220N6F7	提供中	PowerFLAT™ 5x6	0.0014	100
	STP220N6F7	提供中	T0-220	0.0021	100
	STL140N6F7	提供中	PowerFLAT™ 5x6	0.0028	55
	STX140N6F7	提供中	T0-220/H <sup>2</sup> PAK	0.0032	55
	STL130N6F7	提供中	PowerFLAT™ 5x6	0.0035	42
	STX130N6F7	提供中	T0-220/D <sup>2</sup> PAK/DPAK	0.0047	42

STripFET™ F7シリーズの全製品ラインナップは、STウェブサイト[www.st.com/stripfet7](http://www.st.com/stripfet7)またはST-MOSFET-Finderアプリでご覧ください。

