

SLIMM™-nano SMD

IGBTおよびMOSFETベースの 表面実装タイプIPM



ハード・スイッチング回路で低出力モータ・ドライブのスペースを節約し エネルギー効率を向上させる表面実装型インテリジェント・パワー・モジュール

SLIMM™-nano SMD (Surface Mount Device) シリーズのインテリジェント・パワー・モジュール(IPM)で、新しい省スペース表面実装パッケージが利用可能になりました。

新しいSLIMM-nano SMD低損失インテリジェント・モールド・モジュールは、IGBT (600V) またはMOSFET (500V) 技術をベースとして、広範な家電製品の効率向上に貢献します。

これらのデバイスは、最高20kHzのハード・スイッチング回路で動作する低出力モータ・ドライブおよび最大100Wのアプリケーション出力範囲向けに設計されており、小型ファンやロール・シャッター、冷蔵庫のコンプレッサ、食器洗浄機、排水 & 循環ポンプ等に最適です。

特徴

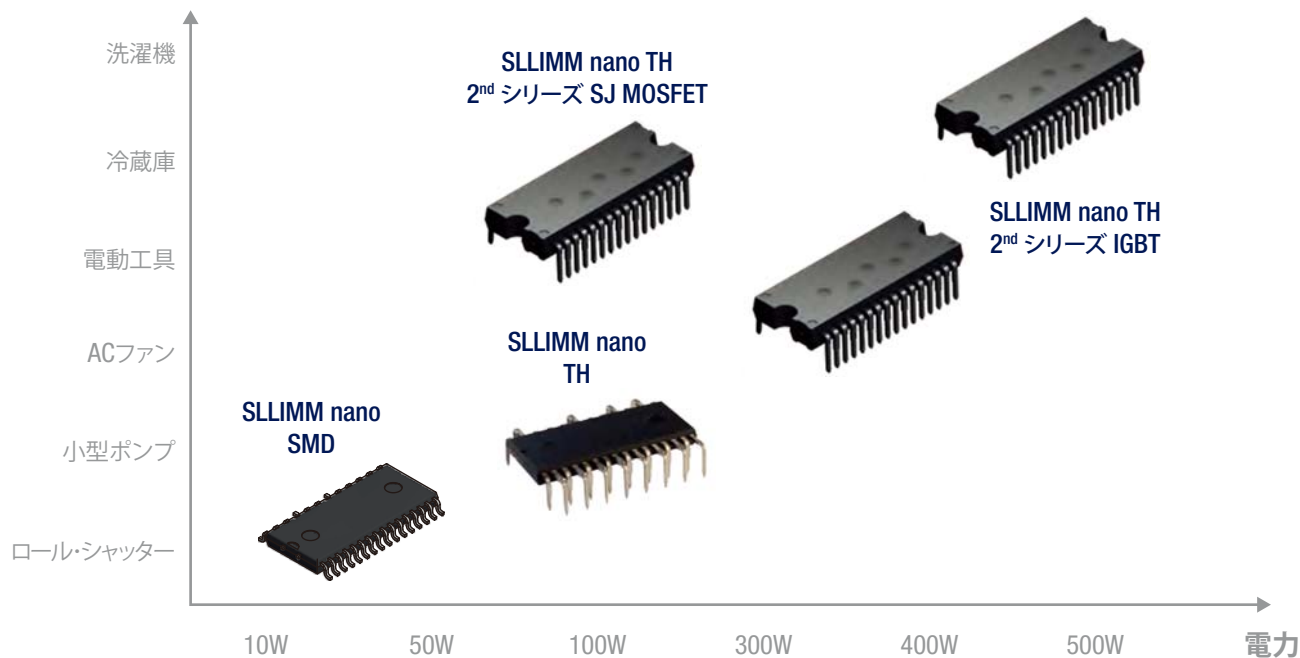
- 表面実装技術パッケージ
- IGBTおよびMOSFETベース
- 電流定格：1 ~ 3A (25°C)
- ブレークダウン電圧：600Vおよび500V
- 導通時の損失を最適化

利点

- 低電圧マイクロコントローラを通して容易に駆動可能
- 堅牢性と信頼性の向上
- プラグ & プレイ・ソリューション
- PCBスペースの削減



小型デュアル・インラインSMDフットプリントは沿面距離(2.7mm)と空間距離(2.0mm)の向上を提供し、より安全性の高い絶縁を実現するため、リフローおよび/またはウェーブハンダ付けプロセスが必須のアプリケーション・ボードに最適です。
このシリーズにより、ナノ・スルーホール (TH) リード・オプション・パッケージに封止されたSTのインテリジェント・パワー・モジュールのポートフォリオが完成しました。



パワー・スイッチ	品名	電圧 (V)	Ic (A)	Max R _{DS(on)} (Ω)	V _{CE(sat)} typ (V)	t _{dead min} (us)
IGBT	STGIPNS3H60T-H	600	3	-	2.15	1.5
	STGIPNS3HD60-H	600	3	-	2.15	1
MOSFET	STIPNS2M50(T)-H	500	2	1.7	-	1
	STIPNS1M50T-H	500	1	3.6	-	1
	STIPNS1M50SDT-H	500	1	3.6	-	1

