

VIPower™ Zeroシリーズ 大電流アプリケーション向け 革新的スマート・パワー・スイッチ



車載用高電力負荷向け低抵抗ハイサイド・ドライバ

STのVIPower™ Zeroシリーズは、ハイ・パワー・アプリケーションを駆動するための革新的で高性能な保護回路付きスイッチです。

このシリーズは、大電流ファン・モータ、ヒータ、配電システムの保護回路付きバッテリ・ライン等に使用される製品で、現在需要が拡大しているハイ・パワー負荷の駆動と保護が可能なインテリジェント電源デバイスに対応します。

VIPower™ Zeroシリーズのリリースにより、車載市場で培ったDNAを低オン抵抗の需要の高い新しいアプリケーションにまで拡大します。

特徴

- 低オン抵抗保護回路付きソリューション
- バッテリ逆接時のデバイス保護のための出力自動オン
- 最新式の設定可能な保護方式
- 高度な診断機能
- コールド・クランク対応(オプション)

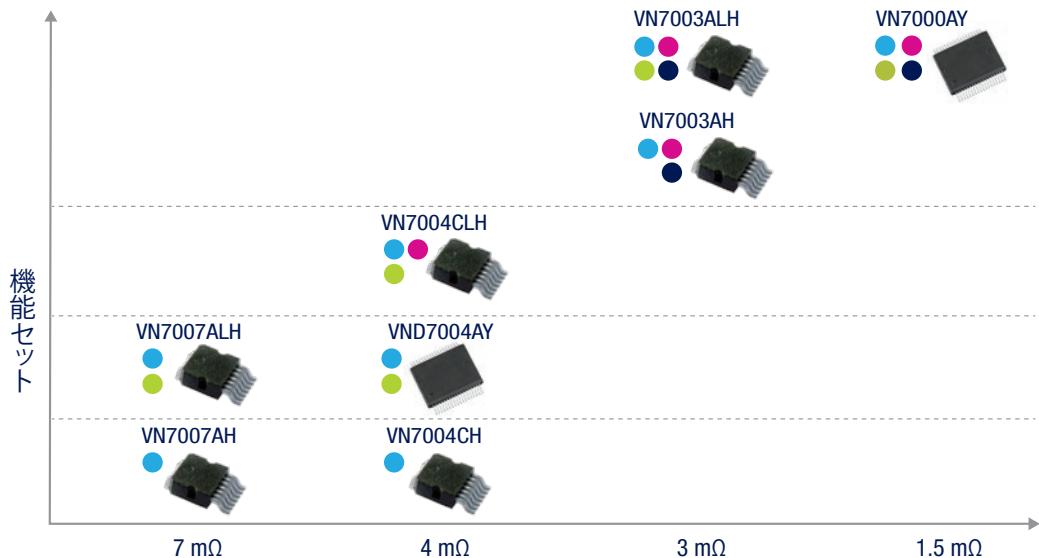
利点

- 広範囲の高出力アプリケーションに対応するきめ細かい製品ポートフォリオ
- 業界で最も低いオン抵抗を最小実装面積で実現
- 広範な診断機能を備えたデバイス・オプションにより、幅広い負荷電流に対応
- スタート & ストップ・システムおよび非常に低いバッテリ電圧での動作が要求されるアプリケーションに最適(デバイス・オプション)

アプリケーション

- 配電(スマート・ヒューズ・ボックス)
- グロー・プラグ
- 高出力ヒータ
- スタータ・リレー
- 大電流DCモータ
- あらゆる高電力アプリケーション





- **VIPower M0-7の標準的機能セット**
 - ・独自のIPをベースとする卓越した保護方式
 - ・高精度の出力電流検出を備えた高度な診断機能
 - ・バッテリ逆接時のデバイス保護のための出力自動オン

- **プログラム可能な保護**
 - 過負荷状態での出力自動リスタート / ラッチオフをフレキシブルに設定可能な保護方式を実現

- **広範囲の電流検出**
 - より広い電流範囲で高精度の出力電流検出を必要とするアプリケーションに最適

- **超低電圧動作**
 - 極度のロー・バッテリ時(コールド・クランク状態 - LV124準拠)でも機器の動作を維持する必要があるアプリケーションに最適

高出力アプリケーションのスマート駆動を実現

VIPower™ Zeroシリーズは、非常に高い電流能力と卓越した温度特性を、小型で環境に優しいパッケージに実装しています。様々な市場セグメントとアプリケーション領域に対応するポートフォリオを補完するため、新たに出現するシステム要件向けに設計された専用機能を持つデバイス・オプションも提供可能です。VIPower™ Zeroは、あらゆる高出力システムに保護された12Vバッテリを供給する卓越したワンパッケージ・スマート・ソリューションです。

製品リスト

品名	チャネル数	パッケージ	電源電圧 (V _{cc})	最小電源電圧	オン抵抗 R _{DS(ON)} (mΩ)	診断フィードバック	短絡保護
VN7000AYTR (*)	1	PowerSSO-36	4 ~ 28V	3V	1.5	アナログ電流検出	自動リスタート & ラッチオフ
VN7003AHTR	1	Octapak			3.5	アナログ電流検出	自動リスタート
VN7003ALHTR	1	Octapak			3.5	アナログ電流検出	自動リスタート & ラッチオフ
VN7004CHTR	1	Octapak		4 ~ 28V	4	アナログ電流検出	自動リスタート
VN7004CLHTR	1	Octapak			4	アナログ電流検出	自動リスタート & ラッチオフ
VND7004AYTR	2	PowerSSO-36			4	アナログ電流検出	自動リスタート & ラッチオフ
VN7007AHTR	1	Octapak			7	アナログ電流検出	自動リスタート
VN7007ALHTR	1	Octapak			7	アナログ電流検出	自動リスタート & ラッチオフ

(*) 開発中