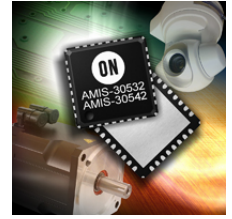


## 製品概要

### AMIS-30532: マイクロステップ・モータ・ドライバ

技術情報は、データシートをご参照ください。



AMIS-30532 は、バイポーラ・ステッパ・モータ用マイクロステップ・ステッパ・モータ・ドライバです。チップは外部マイクロコントローラによって、I/O ピンと SPI インタフェース経由で接続されます。周辺デバイスを供給できるオンチップ電圧レギュレータ、リセット出力、ウォッチドッグ・リセットがあります。AMIS-30532 には最新のトランスレーション・テーブルがあり、「NXT」入力ピンのクロック信号と「DIR」(=方向)レジスタや入力ピンのステータスによって次のマイクロステップを取ります。このチップは、いわゆる速度/負荷角出力を実現します。これにより、トルクと速度を調整するため、ストール検出アルゴリズムの作成や、負荷角に基づく制御ループが可能になります。電流制御に信頼性を持たせる独自の PWM アルゴリズムを使用しています。AMIS-30532 は I2T100 テクノロジーで実装され、同じチップ上で高電圧アナログ回路とデジタル機能の両方を有効化しています。車載用電圧要件に完全に適合しています。AMIS-30532 は、車載用、産業用、医療用、海洋環境の汎用ステッパ・モータ・アプリケーションに最適です。オンチップ電圧レギュレータを搭載し、メカトロニクス・ステッパ・アプリケーションの BOM をさらに削減します。

## 特長

- Dual H-Bridge for 2-phase stepper motors
- Programmable peak-current up to 1.6 A continuous (3.0 A short time) using a 5-bit current DAC
- On-chip current translator
- SPI interface
- Speed and load angle output
- Seven step modes from full-step up to 32 micro-steps
- Fully integrated current-sense
- PWM current control with automatic selection of fast and slow decay
- Low EMC PWM with selectable voltage slopes
- Active fly-back diodes

For more features, see the data sheet

詳細は、弊社 [www.onsemi.jp](http://www.onsemi.jp) の営業または販売代理店にお問い合わせください。

5/14/2021 作成