

製品概要

STK672-440AN-E: ユニポーラ駆動 2相マイクロステップ 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。

STK672-440AN-Eは、PWM電流制御付きユニポーラ方式2相ステップモータドライバ用のハイブリッドICである。ユニポーラ定電流PWM方式による4相分配マイクロステップコントローラを内蔵しており、製品設計の簡素化および標準化をサポートする。励磁モードは2相、1-2相、W1-2相、2W1-2相、4W1-2の5つのモードを備えており、モータのステップ角を1/16まで分割することができ、モータの回転速度は1クロックで制御できる。従ってこのドライバにより、高トルク、低振動、低騒音、高効率の設計ができる。さらにSTK672-440AN-Eは、過電流、過熱に対する保護機能を内蔵しているため、安全面も優位である。尚、放熱フィン取り付け穴のない小型パッケージ版のSTK672-442AN-Eもラインアップしている。

特長

- マイクロステップコントローラ内蔵
- 過電流、過熱に対する保護機能内蔵
- 電流検出抵抗内蔵

アプリケーション

- Computing & Peripherals
- Industrial

利点

- 相跳び防止機能により、フルステップ、1/2ステップ、1/4ステップ、1/8ステップ、1/16ステップへの切り替えが容易
- 安全動作に優位
- 設計の簡素化と部品実装面積の削減

最終製品

- Multi-Function Printer
- Document Scanner
- Security Camera
- Vending Machine

電気的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	V _M Min (V)	V _M Max (V)	V _{CC} Min (V)	V _{CC} Max (V)	I _O Max (A)	I _O Peak Max (A)	Step Resolution	Control Type	Current Sense	Fault Detection	Package Type
STK672-440AN-E	4.6666	Pb-free	Active	10	52	4.75	5.25	3.5	20	1/16	Clock	Fully Integrated	Over-Current	SIP-19

詳細は、弊社 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。

8/13/2020 作成