

製品概要

NCV70628: LIN マイクロステップ・モータ・ドライバ 800mA

技術情報は、データシートをご参照ください。

NCV70628 はシングルチップのマイクロステップ・モータ・ドライバで、ポジション・コントローラと制御/診断インタフェースを備えています。LIN マスタとリモートで接続される専用のメカトロニクス ソリューションを構築できるようになっています。ポジショニング命令をバス経由で受信し次第、モータ・コイルを目的の位置に向けて駆動します。このオンチップ・ポジション・コントローラは、速度、加減速に関するさまざまなモータ・タイプ、ポジショニング範囲およびパラメータの構成が可能 (OTP または RAM) です。NCV70628 は LIN バス上でスレーブとして動作し、マスタは個々のスレーブ・ノードから実際のポジションやエラー・フラグなど特定のステータス情報を取り出すことができます。統合センサレス・ステップロス検出機能により、ポジションが脱調するのを防止し、ストール時にモータを停止させます。これによりリファレンス・ラン時に静音で正確なポジション・キャリブレーションが可能になり、機械的な端部停止に近づくときにセミクローズド・ループ操作ができるようになります。このチップは I3T50 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。NCV70628 は車載用電圧要件に完全に適合しています。そのテクノロジーにより、バッテリー電源が変動するアプリケーションでの使用に特に適しています。

特長

- Low temperature boost current up to 1100 mA
 - Programmable current stabilization phase
 - Enhanced Under Voltage Management
 - Sensorless step-loss detection
 - Automatic selection of fast and slow decay mode
 - No external flyback diodes required
 - Configurable speeds and acceleration
 - Field programmable node addresses
 - Dynamically allocated identifiers
 - Both physical and data-link layers (conform to LIN rev. 2.2)
- For more features, see the data sheet

アプリケーション

- Automotive
- Surveillance
- Building automation
- Distribution
- Machine tools

最終製品

- HVAC and headlamp leveling and bending actuators
- Camera positioning
- HVAC, air-duct valves, radiator water-flow valves, greenhouse thermal management, venetian blinds
- Robots, inspection tools, assembly, testing tools, dispensers, valves, pumps, feeders, printers
- Vending machines, sorting machines, warehouse automation

電氣的仕様

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
NCV70628MW001R2G		AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	5.5	29	5.5	29	0.8	1.1	1/16	LIN	Fully Integrated	Open Coil Over-Current Thermal UVLO	QFNW-32

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。

11/29/2020 作成