

5V単相 DCブラシレスモータドライバIC NJU7333のサンプル配布開始

5V小型ファンモータの高風量化に貢献

新日本無線では、ノートパソコンのCPUや小型AV装置のLSIのクーリングファンに最適な5V単相DCモータドライバIC、NJU7333の開発を完了し、サンプル配布を可能としました。

NJU7333は、500mAの連続出力可能なパワートランジスタを内蔵した5V単相DCモータ用ドライバICです。CMOSプロセスの採用により高効率、低消費電流であることを特長とし、電池駆動アプリケーションに最適です。また、リニアドライブ方式を採用したことによりクーリングファンの静音化が可能です。

NJU7333は、当社従来品に比べ

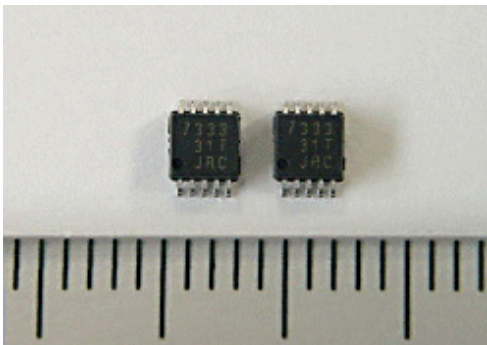
1. 従来製品では、250mA、350mAであった最大連続出力電流を、NJU7333では500mAにアップしたことにより、クーリングファンの高回転、高トルク化がはかれる。
2. リニアドライブ方式を採用することにより、従来の正弦波駆動方式と比較してエコノイズの発生を抑え、クーリングファンの回転音を大幅に低減することができる。
3. ファンモータの回転音に影響する入力オフセット電圧は、従来製品では±15mVであったが、NJU7333では±7mVに改善することにより、さらにクーリングファンの静音化が実現できる。
4. 小型パッケージ「VSP10 実装寸法 4.0×2.9×h1.2mm」を採用し、省スペース化に貢献。薄型のノートパソコンや小型AV機器などのCPU、LSIクーリング用のファンモータへの実装に最適。CMOSプロセスの採用により高効率ドライブで、消費電流も低く発熱が少ないため小型で薄型のVSPパッケージ化を実現。
5. サーマルシャットダウン回路、FG(フレクシシージェネレータ:回転検出)出力、ロック保護/自動復帰機能を内蔵しており制御性に優れた、安全性の高いファンモータアプリケーションを構成できる。

などの特徴を有するNJU7333は、小型、薄型機器クーリング用ファンアプリケーションの静音化、高風量化に最適です。

(2003年10月02日)

<開発製品一覧>

製品名	機能	応用	外形
NJU7333	5V単相DCブラシレスモータドライバIC	CPU、LSIクーリングファンなど	VSP10



<製品の機能および特徴の概要>

- ・動作電源電圧 2.4 ~ 5.5V
- ・低消費電流 $I_{DD}=3mA@(\text{標準})$
- ・出力電圧 $V_{OM}=0.25V@I_O=500mA$
- ・サーマルシャットダウン回路

- ・ロック保護／自動復帰回路
- ・FG出力
- ・CMOS構造
- ・外形 TVSP10(実装面積 4.0×2.9×h1.2mm)

<生産予定/サンプル価格>

弊社では、NJU7333のサンプル配布および量産を2003年10月より開始し、生産は2003年12月より月産200万個で立ち上げる予定です。なお、サンプル価格は@¥100です。