

高精度DC/DCコンバータIC NJM2340のサンプル配布開始

電源回路の高精度化、ローコスト化に貢献

新日本無線では、携帯機器のバッテリーチャージャー、組み込み電源、電源モジュールに最適な高精度DC/DCコンバータIC、NJM2340の開発を完了しサンプル配布を可能としました。

NJM2340は、高精度/高耐圧/小型化を追求した高精度DC/DCコンバータICで、電圧検出用基準電圧回路/電流検出用基準電圧回路/誤差アンプ/発振回路/PWM変換回路などで構成され、1Vからの低電圧出力に対応し、出力電圧精度=±2.5%(外付け抵抗±1%時)、出力電流精度=±4.5%(外付け抵抗±0.5%時)のアプリケーション構成が可能です。

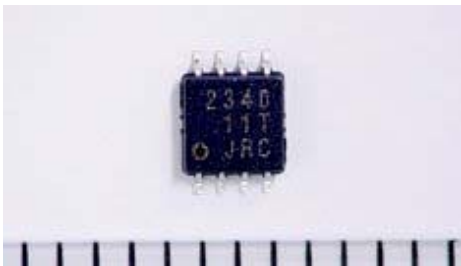
NJM2340は、当社従来品に比べ、

1. 過電流の検出にローサイド電流検出方式を採用し、最少の外付け部品で高精度の垂下型過電流保護を実現できます。
2. 36Vの高耐圧で有りながら、500kHzの高速スイッチングが可能。
3. 小型/薄型パッケージ「TVSP8 実装寸法2.9×4.0×0.9mm」を採用し省スペースに貢献。
(従来のSOPパッケージ(5.2×6.2mm)に比べ面積比 約1/3)

(2001年8月30日)

<開発製品>

製品名	機能	応用	外形
NJM2340	高精度DC/DCコンバータIC	バッテリーチャージャー、 電源モジュールなど	TVSP8、 DMP8



<製品の機能および特徴の概要>

- ・ 高精度基準電圧 電圧検出: 1V±1.5%
 電流検出: 150mV±4%
- ・ 電源電圧範囲 3.6V～32V
- ・ 小型/薄型パッケージ TVSP8: 2.9×4.0×0.9mm
- ・ 広域発振周波数 20kHz～500kHz
- ・ デューティーサイクル 0%～100%
- ・ PWM方式スイッチング電源制御
- ・ バイポーラ構造
- ・ 外形 TVSP8, DMP8

<生産予定/サンプル価格>

弊社では、NJM2340のサンプル配布を8月から開始し、生産は9月後半より月産70万個で立ち上げる予定です。なお、サンプル価格は@¥100円です。