

低飽和型レギュレータ NJM2874/NJM2875/NJM2876 サンプル配布開始

携帯機器の実装面積の削減、ローコスト化に貢献

新日本無線では、携帯機器などに向け実装面積の削減に最適な低飽和型レギュレータ NJM2874/75/76の開発を完了し、サンプル配布を可能としました。

NJM2874/75/76は、従来のローノイズレギュレータに必要な、外付けノイズバイパスコンデンサをIC内部に取り込み、内部アンプ回路の位相保証を最適化することで、部品点数を削減したままローノイズ出力を実現しました。

【NJM2874/75/76は、当社従来品に比べ】

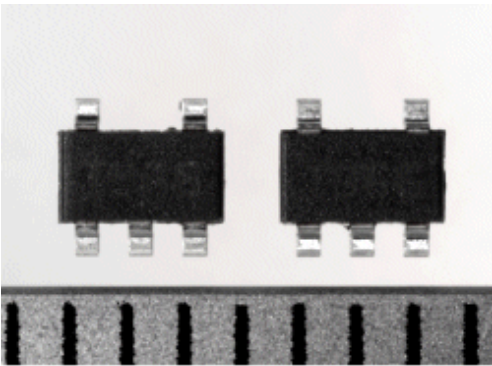
1. ノイズバイパスコンデンサが不必要。
(出力雑音電圧は $45\mu\text{Vrms typ.}$)
2. リップルリジェクションを向上。
(75dB typ. @1kHz)
3. 3種類のピン配置パターンを用意。
(NJM2874/NJM2875/NJM2876)

などの特徴を有し、小型携帯機器などに向け、従来品とともに基板実装面で様々な選択が出来るようラインアップを揃えました。

(2003年1月31日)

<開発製品一覧>

製品名	機能	応用	外形
NJM2874/75/76	低飽和型レギュレータ	携帯電話など、 小型携帯機器	MTP5



NJM2874, NJM2875, NJM2876
※全て共通パッケージ

<製品の機能および特徴の概要>

- ・リップルリジェクション 75dB typ. @1kHz
- ・出力雑音電圧 $45\mu\text{Vrms typ.}$
- ・小型 $1\mu\text{F}$ セラミックコンデンサ対応
- ・ノイズバイパスコンデンサ不要
- ・低消費電流 $120\mu\text{A typ.}$
- ・出力電流 150mA max.

・バイポーラ構造

・外形 MTP5(実装面積 2.9×2.8mm)

<生産予定/サンプル価格> 弊社では、NJM2874/75/76のサンプル配布および量産を2003年2月より開始し、生産は3月より月産50万個で立ち上げる予定です。なお、サンプル価格は@¥30です。

以上