

ローノイズ低飽和型レギュレータ NJM2871/NJM2872のサンプル配布開始

<概要>

今回新日本無線では、ローノイズタイプの低飽和型レギュレータ、NJM2871/NJM2872の開発を完了しサンプル配布が準備できましたのでお知らせいたします。

NJM2871/NJM2872は、150mA出力の低飽和型レギュレータで、ローノイズ(30 μ Vrms typ.)、高リップルリジェクション(70dB typ. @f=1kHz)を実現しながら、外付け平滑コンデンサに1 μ Fの小型セラミックコンデンサが使用でき、コンデンサの面積を50%程度削減できるという特徴があり、さらに内部の位相保証を最適化したことで、発振マージンが大きくなっており、セラミック、タンタル、AL電解のいずれのコンデンサも使用可能です。

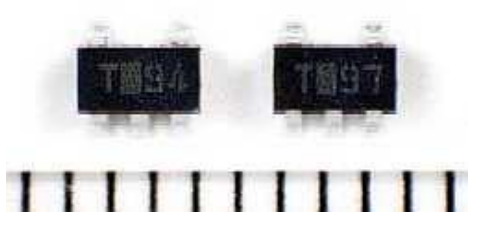
また、低入出力間電位差(0.1V typ. @I_O=60mA)、出力電圧精度 \pm 1%も当社従来製品に比べて大幅に改善されています。

小型パッケージMTP5(マウントサイズ 2.9 \times 2.8 \times 1.2mm)を採用し、携帯電話などのRF回路用電源や、バッテリーユース小型携帯機器の電源として最適です。

(2001年1月15日)

<開発製品一覧>

製品名	機能	応用	外形
NJM2871 NJM2872	ローノイズ低飽和型レギュレータ	携帯電話、 バッテリーユース携帯機器など	MTP5



<製品の機能および特徴の概要>

- ・ 出力電流 I_O=150mA max.
- ・ ローノイズ 30 μ Vrms typ.
- ・ 高リップルリジェクション 70dB typ. @f=1kHz
- ・ 小型1.0 μ Fセラミックコンデンサ対応
- ・ 低入出力間電位差 0.1V typ. @I_O=60mA
- ・ 高精度出力電圧 \pm 1%
- ・ ON/OFF機能付
- ・ 出力電圧ラインアップ V_{OUT}=2.1Vから5.0Vまで0.1Vステップ
- ・ 外形 MTP5

注)NJM2872はNJM2871のピン配置オプションです。

<生産予定/サンプル価格>

弊社では、NJM2871/NJM2872のサンプル配布を2001年1月より、量産を2001年3月より開始し、生産は月産300万個で立ち上げる予定です。なお、サンプル価格は下記の通りです。

サンプル価格

製品名	機能	サンプル価格
NJM2871/NJM2872	ローノイズ低飽和型レギュレータ	@¥80