

ON/OFF機能付き低飽和型レギュレータ NJM2861,NJM2862のサンプル配布開始

電源回路の小型化、デジタルアプリケーションのローカル電圧供給に最適

新日本無線では、従来の低飽和型レギュレータIC、NJM2871、NJM2872($I_o = 150\text{mA}$)シリーズに $I_o = 100\text{mA}$ 、ピンコンパチ品のラインナップとしてNJM2861、NJM2862の開発を完了し、サンプル配布を可能としました。

NJM2861、NJM2862は小型パッケージのMTP-5(SOT-23)に搭載した、ON/OFF機能付き低飽和型レギュレータICです。耐圧は14V、出力電流は100mAまで供給可能、外付け平滑用コンデンサとして1.0 μF のセラミックコンデンサを使用可能としたため携帯機器などの電源回路部の小型化に最適です。

NJM2861、NJM2862は

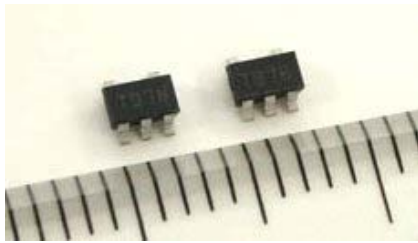
1. 従来、外付け平滑コンデンサとして使われていた電解コンデンサ(外形が大きい)や tantalum コンデンサ(高価)でなく、1.0 μF のセラミックコンデンサを使用可能としたため、省スペース化に対応
2. かつセラミックコンデンサ使用時でも低ノイズ(30 $\mu\text{Vrms typ.}$)、高リップルリジエクシオン(70dB typ.)を確保
3. 高精度技術により、出力電圧精度 = $\pm 1.0\%$ を実現
4. 低入出力間電位差 $\Delta V_{io} = 0.1\text{V}$ (typ. @ $I_o = 60\text{mA}$)

などの特徴を有し、低電圧動作、低入出力間電位差でかつローノイズが要求されるデジタルアプリケーションのローカル電圧供給に最適です。

(2002年2月20日)

<開発製品一覧>

製品名	機能	応用	外形
NJM2861 NJM2862	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>

- ・出力電圧 : 2.1V, 2.8V, 3.0V, 3.3V, 5.0V
 - ・低入出力間電位差 : $\Delta V_{io} = 0.1\text{V}$ (typ.) @ $I_o = 60\text{mA}$
 - ・最大出力電流 : $I_o(\text{max.}) = 100\text{mA}$
 - ・高リップル除去比 : 70dB @f = 1kHz
 - ・低ノイズ : 30 μVrms (typ.) @ $I_o = 10\text{mA}$
 - ・高精度 : $V_o = \pm 1.0\%$
 - ・外形 : MTP-5(SOT-23)
- 注)NJM2861はNJM2862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、NJM2861、NJM2862のサンプル配布を2002年3月より開始し、生産は4月より月産それぞれ50万個で立ち上げる予定です。なお、サンプル価格はともに@¥50です。