

2回路入り低飽和型レギュレータ NJM2890/NJM2891のサンプル配布開始

FFP-12小型パッケージへ搭載することにより 電源ブロックの小型化に貢献

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2回路入りのラインアップとしてNJM2890/NJM2891の開発を完了し、サンプル配布を可能としました。

NJM2891は、 $2\text{mm} \times 2\text{mm} \times 0.85\text{mm}$ のFFP-12パッケージに搭載した、2回路入りON/OFF機能付き低飽和型レギュレータです。(NJM2890はVSP-10)

従来、2個の電源ICを使用する場合と比べ、パッケージ面積で75%の低減が可能、耐圧は14V、出力電流は150mA(各チャンネル)まで供給可能、1.0 μF のセラミックコンデンサ対応のためポータブル機器などの電源回路部の小型化に最適です。

NJM2891は当社従来品に比べ

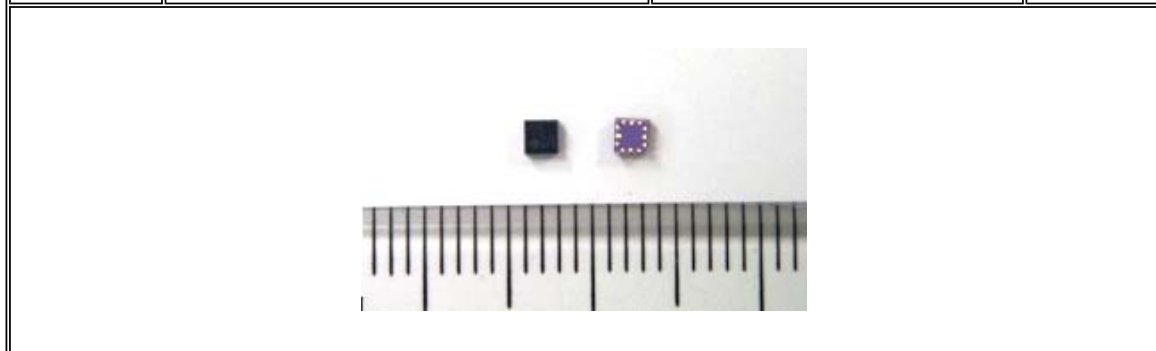
1. 2回路入りおよび外付け平滑コンデンサに1.0 μF のセラミックコンデンサを使用可能なため、電源回路の小スペース化に対応。
2. セラミックコンデンサ使用時でも低ノイズ(30 $\mu\text{Vrms}_{\text{typ.}}$)、高リップルリジェクション(70dB $_{\text{typ.}}$)を確保。
3. 高精度技術により、出力電圧の高精度化($V_o=\pm 1.0\%$)を実現。

などの特徴を有し、デジタルアプリケーションのローカル電圧供給に貢献します。

(2002年10月25日)

<開発製品一覧>

製品名	機能	応用	外形
NJM2890 NJM2891	2回路入り ローノイズ低飽和型レギュレータ	AV、ポータブル機器など	FFP-12 VSP-10



<製品の機能および特徴の概要>

- ・ 出力電圧 : 2.1V-2.1V/2.7V-2.5V/2.7V-2.7V/
2.8V-2.5V/2.8V-2.8V/2.9V-2.9V/
3.0V-2.8V/3.0V-3.0V/5.0V-2.1V
*ご要求により1.5V~5.0Vまでの電圧組み合わせが可能
- ・ 低入出力間電位差 : $\Delta V_{iO}=0.10\text{V}(\text{typ.}) @ I_o=100\text{mA}$
- ・ 最大出力電流 : $I_o(\text{max.})=150\text{mA} \times 2$
- ・ 高リップル除去比 : 70dB @ f=1kHz
- ・ 低ノイズ : 30 $\mu\text{Vrms}(\text{typ.}) @ I_o=10\text{mA}$
- ・ 高精度 : $V_o=\pm 1.0\%$
- ・ 外形 : FFP-12(2.0 \times 2.0 \times 0.85mm),
VSP-10(2.9 \times 4.0 \times 1.1mm)

<生産予定/サンプル価格>

弊社では、NJM2891のサンプル配布を2002年10月より開始し、生産は11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@¥100です。