

# 2回路入りローノイズ LDO(低飽和型レギュレータ) NJM2890のサンプル配布開始

## 150mA出力2チャンネルLDOで電源回路の小型化に貢献

新日本無線では、従来のLDO(低飽和型レギュレータ);NJM2871/2872( $I_o=150\text{mA}$ )シリーズに2回路入りのラインアップとして、NJM2890の開発を完了し、サンプル配布を可能としました。

NJM2890は、小型パッケージVSP-10にそれぞれ独立してON/OFFできる150mA出力LDOを2回路搭載したものです。耐圧14V、出力電流は各チャンネル最大150mA、外付け平滑コンデンサに1.0 $\mu\text{F}$ セラミックコンデンサの使用可能、さらにローノイズを実現しております。

また、2回路入りにより、2個の従来品を使用する場合と比べ、実装面積で28%の低減が可能となり、ポータブル機器などの電源回路部の小型化に最適です。出力電圧は1.5Vから5.0Vの間で2種類の電圧を選択でき、今回のサンプルでは、2.1V-2.1V, 2.7V-2.7V, 3.0V-3.0V, 3.3V-2.5V, 3.3V-3.3V, 4.0V-3.0V, 5.0V-2.1Vの7種類を用意しております。

出力電圧はトリミングで設定しているため、1.5Vから5.0Vの間で2種類の電圧を0.1Vステップで選択可能です。上記サンプル以外の出力電圧についてはお問い合わせ願います

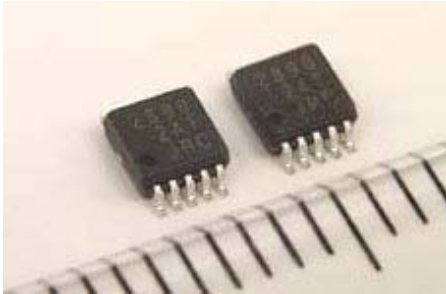
NJM2890は

1. 2回路入りであることと、外付け平滑コンデンサに1.0 $\mu\text{F}$ のセラミックコンデンサを使用可能なため、電源回路の省スペース化に最適。
2. 2種類の出力電圧を1.5Vから5.0Vの間で選択可能。
3. セラミックコンデンサ使用時でもローノイズ(30 $\mu\text{Vrms}_{\text{typ.}}$ )、高リップルリジクション(70dB $_{\text{typ.}}$ )を確保。
4. 高精度技術により、出力電圧精度= $\pm 1.0\%$ を実現。
5. 低入出力電位差  $\Delta V_{I_o}=0.10\text{V}$  (typ. @  $I_o=100\text{mA}$ )。

などの特徴を有しております。

(2002年4月18日)

### <開発製品一覧>

製品名	機能	応用	外形
NJM2890	2回路入りローノイズ 低飽和型レギュレータ	DSC、DVC、PDAなどの ポータブル機器など	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-2.7V/3.0V-3.0V/3.3V-2.5V  
/3.3V-3.3V/4.0V-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 :  $\Delta V_{IO}=0.10V$  (typ.) @ $I_O=100mA$
- ・ 最大出力電流 :  $I_O$  (max.)=150mA × 2
- ・ 高リップル除去比 : 70dB @f=1kHz
- ・ 低ノイズ : 30 $\mu$ Vrms (typ.) @ $I_O=10mA$
- ・ 高精度 :  $V_O=\pm 1.0\%$
- ・ 外形 : VSP-10 (2.9 × 4.0 × 1.2 mm)

<生産予定/サンプル価格>

弊社では、NJM2890のサンプル配布を2002年4月より開始し、生産は5月より月産50万個で立ち上げる予定です。サンプル価格は@¥100です。