

# 低飽和型レギュレータ NJU7780/NJU7781のサンプル配布開始

## ポータブル機器向け低消費 C-MOS 300mA LDO

新日本無線では、ポータブル機器などに向け最適なC-MOS低飽和型レギュレータNJU7780/NJU7781の開発を完了し、サンプル配布を可能としました。

新日本無線では、これまでローカル系電源用途に向け各バイポーラ/C-MOSプロセスでのLDO製品のラインアップ化に注力してきましたが、その中でも今回は低消費C-MOS LDO製品として300mA出力製品をご提供いたします。

本製品では低消費電流でありながら、従来のバイポーラ品と同等レベルの特性を確保しているため、各種ポータブル機器、および現行品のさらなる低消費電力化に向けて、容易に対応できます。また、小型セラミックコンデンサ(1 $\mu$ F)に対応しているため、周辺回路の簡易化/小型化に貢献します。

NJU7780/NJU7781は、当社C-MOS従来品に比べ

1. 出力電流 300mA max.
2. 消費電流 20 $\mu$ A typ. (@I<sub>o</sub>=0mA)
3. 出力シャントSW機能付※(NJU7781)  
※OFFコントロール時に電源の急速立下り機能  
(出力コンデンサディスチャージSW機能)

他特性は従来品と同等

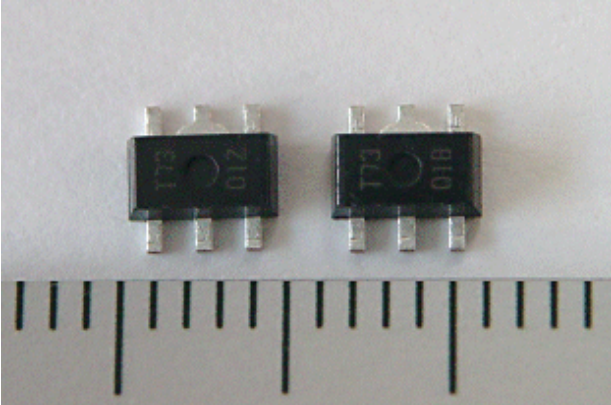
- 小型1 $\mu$ Fセラミックコンデンサ対応
- 高精度出力電圧  $\pm$ 1%
- 高リップル除去比 65dB typ.

の特徴を有し、従来製品とともにポータブル機器などに向けて、より部品選択が容易になるようラインアップしました。

(2004年06月16日)

<開発製品一覧>

| 製品名             | 機能         | 応用                      | 外形                       |
|-----------------|------------|-------------------------|--------------------------|
| NJU7780/NJU7781 | 低飽和型レギュレータ | 各種ポータブル機器、<br>カーオーディオなど | <a href="#">SOT89-U1</a> |



<製品の機能および特徴の概要>

- ・ 低消費電流           20 $\mu$ A typ. @Io=0mA
- ・ 高リップル除去比   65dB typ. @400Hz
- ・ 小型1 $\mu$ Fセラミックコンデンサ対応
- ・ 高精度出力電圧      $\pm$ 1.0%
- ・ 出力電流             300mA max.
- ・ 出力シャントSW付(NJU7781)
- ・ C-MOS構造
- ・ 外形                 [SOT89-U1](#)

<生産予定/サンプル価格>

弊社では、NJU7780/NJU7781のサンプル配布および量産を2004年7月より開始し、生産は8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@¥50です。