

# ON/OFF機能付き 小型低飽和型レギュレータ NJM2860のサンプル配布開始

## 取り付け高さ「1mm」以下を実現、電源回路の小型化に貢献

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  $I_o=100\text{mA}$ 、小型、低背パッケージ「SC88A」搭載のラインアップとしてNJM2860の開発を完了し、サンプル配布を可能としました。

NJM2860は、小型、低背パッケージのSC88Aに搭載した、ON/OFF機能付き低飽和型レギュレータです。耐圧14V、出力電流は最大100mA、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、SC88A (2.0 $\times$ 2.1 $\times$ 0.95 mm) パッケージに搭載することにより、従来品 (MTP-5: 2.9 $\times$ 2.8 $\times$ 1.2mm) に比べ、実装面積で48%低減、取り付け高さ「1mm以下」を実現したため、携帯電話などの電源回路部の小型化に最適です。

NJM2860は

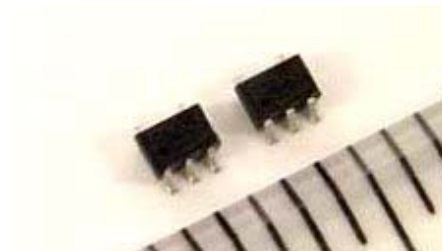
1. 実装面積で従来品 (MTP5) に比べ48%の低減、取り付け高さ「1mm以下」を実現容積比で59%の低減。
2. 外付け平滑コンデンサに1.0 $\mu\text{F}$ のセラミックコンデンサを使用可能なため、電源回路部の省スペース化に対応。
3. セラミックコンデンサ使用時でもローノイズ (30 $\mu\text{Vrms typ.}$ )、高リップルリジエクシオン (70dB typ.) を確保。
4. 高精度技術により、出力電圧精度= $\pm 1.0\%$ を実現。
5. 出力電圧は、2.1Vから5.0Vまで15バージョンを取り揃え、さらに1.5V、1.8Vを追加予定。

などの特徴を有しております。

(2002年3月29日)

### <開発製品一覧>

製品名	機能	応用	外形
NJM2860	ローノイズ 小型低飽和型レギュレータ	携帯電話、PDA、 デジタルカメラなど	SC88A



<製品の機能および特徴の概要>

小型パッケージ	: SC88A (2.0 × 2.1 × 0.95 mm)
高精度	: $V_O = \pm 1.0\%$
最大出力電流	: $I_O(\text{max.}) = 100\text{mA}$
高リップル除去比	: 70dB @f= 1kHz
ローノイズ	: $30\mu\text{Vrms}$ (typ. @ $I_O = 10\text{mA}$ )
低入出力間電位差	: $\Delta V_{IO} = 0.10\text{V}$ (typ. @ $I_O = 60\text{mA}$ )
出力電圧	: 2.1V/2.5V/2.6V/2.7V/2.8V/2.85V/3.0V/3.1V/ 3.3V/3.5V/3.8V/4.0V/4.6V/4.7V/5.0V

<生産予定/サンプル価格>

弊社では、NJM2860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20万個で立ち上げる予定です。サンプル価格は@¥50です。