

ローノイズ低飽和型レギュレータ NJM2863/NJM2864のサンプル配布開始

携帯電話、VCO電源に向け、超ローノイズ化を実現

新日本無線では、携帯電話、VCO電源などに向け最適なローノイズ低飽和型レギュレータ NJM2863/NJM2864の開発を完了しサンプル配布を可能としました。

NJM2863/64は、100mA出力の低飽和型レギュレータで、従来製品の内部アンプ回路の位相保証をより最適化することで、超ローノイズ出力を実現しました。

NJM2863/64は、当社従来品に比べ

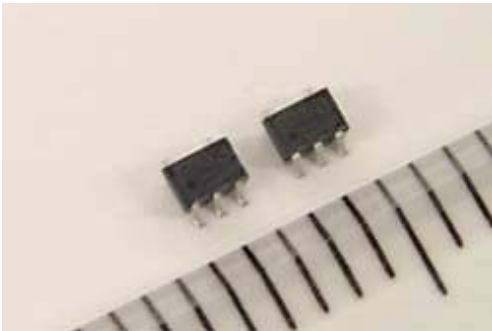
- 出力雑音電圧
* 12 μ Vrms typ.「Cp=0.1 μ F, Co=10 μ F(タンタル)」
* 19 μ Vrms typ.「Cp=0.01 μ F, Co=1.0 μ F(セラミック)」
- 他特性は従来品と同等。

の特徴を有し、従来品と同特性レベルのまま出力ノイズの大幅な低減が図れるため、携帯電話などにおいてVCO電源などでのフィルター回路の削減、C/N特性向上などに貢献します。

(2003年 5月26日)

<開発製品一覧>

製品名	機能	応用	外形
NJM2863 NJM2864	ローノイズ低飽和型レギュレータ	携帯電話、VCO電源など	MTP5



<開発製品一覧>

- 出力雑音電圧 12 μ Vrms typ.「Cp=0.1 μ F, Co=10 μ F (タンタル)」
19 μ Vrms typ.「Cp=0.01 μ F, Co=1.0 μ F (セラミック)」
- リップルリジエクシオン 75dB typ. @1kHz
- 小型1 μ 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 100mA max.
- バイポーラ構造
- 外形 MTP5(実装面積 2.9 \times 2.8mm)

<生産予定/サンプル価格>

弊社では、NJM2863/64のサンプル配布および量産を2003年5月より開始し、生産は6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。