

ON/OFF機能付き低飽和レギュレータ NJM2870シリーズのサンプル配布開始

<概要>

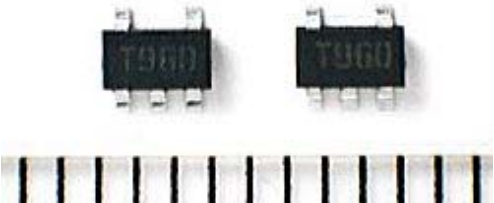
今回新日本無線では、ON/OFF機能付き低飽和レギュレータNJM2870シリーズの開発を完了し、サンプル配布が可能となりましたのでお知らせいたします。

NJM2870シリーズは、ON/OFF機能を持った、低入出力間電位差(0.12V typ.)、高精度出力電圧(±2%)、低雑音電圧(25μVrms typ. at Cp = 0.1μF)、高リップル除去比(66dB typ. @f=100Hz / 60dB typ. @f=1kHz)レギュレータで、携帯電話/PHSのRF回路部電源に最適です。

NJM2870シリーズはサーマルシャットダウン回路、過電流制限回路を内蔵し、また小型パッケージ(MTP5)に搭載されているため携帯電話以外にも様々な小型ポータブル機器への応用が可能です。出力電圧は +1.8V から +5.0V まで6種類を用意しております。

(2000年6月9日)

<開発製品一覧>

| 製品名 | 機能 | 応用 | 外形 |
|---|-------------------------|--|------|
| NJM2870 シリーズ | ON/OFF機能付き 低飽和レギュレータ | 携帯電話、PHS、コードレスフォン、 ポータブルオーディオ、 小型ポータブル機器など | MTP5 |
|  | | | |

<製品の機能および特徴の概要>

- ・ 高精度出力電圧 ±2%
- ・ 低入出力間電位差 0.12V typ.
- ・ 高リップル除去比 66dB typ.(f = 100Hz) / 60dB typ.(f = 1kHz)
- ・ 低雑音 25μVrms typ.(Cp = 0.1μF)
- ・ 出力電圧 +1.8 / 2.7 / 2.8 / 2.9 / 3.0 / 5.0V
- ・ 出力電流 Io = 150mA max.
- ・ ON / OFF機能
- ・ サーマルシャットダウン回路内蔵
- ・ 過電流制限回路内蔵
- ・ バイポーラ構造
- ・ 外形 MTP5

(注)Cp:ノイズ低減用バイパスコンデンサ装着時

<生産予定/サンプル価格>

弊社ではNJM2870シリーズのサンプル配布を2000年6月より、量産を2000年8月より開始し、生産は当初月産60万個で立ち上げ、150万個/月まで持つて行く予定です。なお、サンプル価格は下記の通りです。

サンプル価格

| 製品名 | 機能 | サンプル価格 |
|-------------|-----------------------|--------|
| NJM2870シリーズ | ON / OFF機能付き低飽和レギュレータ | @¥80 |