

バッテリーバックアップ切替用IC NJU7286のサンプル出荷開始

DSC、DVC向けバッテリーバックアップ切替用IC

新日本無線では、DSC、DVCなどに最適なバッテリーバックアップ切替用IC NJU7286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と2つのプロセスでのLDO製品のラインアップ化に注力してきました。今回はC-MOSプロセスの低消費LDOの回路技術とRESET回路技術を融合させた複合機能ICとして、バッテリーバックアップ切替用ICをご提供いたします。

本製品は2系統のレギュレータ、2系統の電圧検出器、切替スイッチ、およびその制御回路を内蔵しており、メイン電源とバックアップ電源の切替機能のほか、任意の2系統電圧検出に対応しています。従来品に比べ大幅な特性改善として、特に低消費電流化(通常動作時12 μ A、バックアップ時2.1 μ A)に注力しておりバックアップシステムの構築に最適なICとなっています。また、小型パッケージに搭載しているため、周辺回路の簡易化/小型化に貢献します。

NJU7286は、当社従来品に比べ

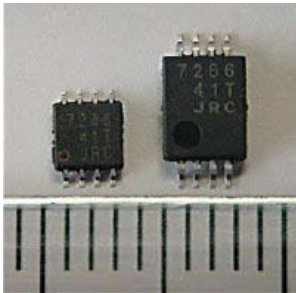
1. 低消費電流
12 μ A max.(VIN=3.6V ;通常動作時)
2.1 μ A max.(VBAT=3.0V ;バックアップ時)
2. 小型パッケージ搭載
[TVSP8](#) (2.9×4.0×1.0mm)
[SSOP8](#) (3.5×6.4×1.25mm)

の特徴を有し、DSC、DVCなどのバックアップシステム構築を容易に行えます。

(2004年 9月 2日)

<開発製品一覧>

製品名	機能	応用	外形
NJU7286	バッテリーバックアップ切替用IC	DSC、DVCなど	TVSP8 SSOP8



<製品の機能および特徴の概要>

- ・ 低消費電流
12 μ A max.(V_{IN}=3.6V ;通常動作時)
2.1 μ A max.(V_{BAT}=3.0V ;バックアップ時)
- ・ 低入出力間電位差
0.06V max.(I_{RO}=3mA ;REG1)
0.3V max.(I_{OUT}=23mA ;REG2)
- ・ 2系統(REG1、REG2)の出力電圧 ± 2.0
- ・ 2系統(CS、RESET)の電圧検出 ± 2.0

- ・主電源立ち上がり時に特殊シーケンスを採用
- ・C-MOS構造
- ・外形

[TVSP8](#)(2.9 × 4.0 × 1.0mm)

[SSOP8](#)(3.5 × 6.4 × 1.25mm)

<生産予定/サンプル価格>

弊社では、NJU7286のサンプル配布と生産を2004年9月より開始し、月産60万個で立ち上げる予定です。なお、サンプル価格は@¥80です。