

# 超小型低電圧動作 シングルC-MOSコンパレータ NJU7108/NJU7118のサンプル配布開始

## <概要>

今回新日本無線では、1Vから動作可能でかつ超小型パッケージ搭載と、バッテリーユース小型携帯機器に最適なシングルC-MOSコンパレータ(1回路入り)、NJU7108/18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。

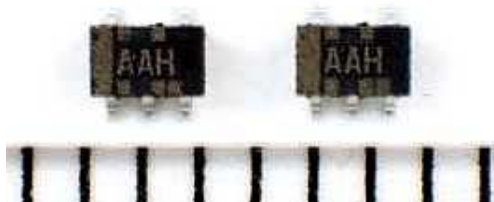
NJU7108/NJU7118は、電源電圧1Vから動作するシングルC-MOSコンパレータで、低消費電流(10 $\mu$ A typ.)、高入力インピーダンス(1T $\Omega$ )の特徴を有し、さらに超小型パッケージのSC88A(マウントサイズ 2.0 $\times$ 2.1 $\times$ 0.95mm)に搭載と、携帯電話、PHS、ポータブルCD、MDなどバッテリーユース小型携帯機器の検出回路などに最適です。

また、出力段の回路形式を、C-MOS(プッシュプル)出力(NJU7108)とオープンドレイン出力(NJU7118)の2種類用意しており、用途によって使い分けが可能です。

(2001年1月15日)

## <開発製品一覧>

製品名	機能	応用	外形
NJU7108/18	超小型低電圧動作 シングルC-MOSコンパレータ	バッテリーユース 小型携帯機器	SC88A



## <製品の機能および特徴の概要>

- ・低消費電流  
NJU7108 : 10 $\mu$ A typ.  
NJU7118 : 10 $\mu$ A typ.
- ・立ち上がり伝搬遅延時間  
NJU7108 : 500nS typ.  
NJU7118 : 550nS typ.
- ・単電源動作
- ・低電圧動作  
1.0 ~ 5.5V
- ・低入力オフセット電圧  
4mV max.
- ・出力段回路形式  
NJU7108 : C-MOS(プッシュプル)出力  
NJU7118 : オープンドレイン出力
- ・高入力インピーダンス  
1T $\Omega$
- ・低バイアス電流  
 $I_{IB}=1\text{pA typ.}$
- ・外形  
SC88A

## <生産予定/サンプル価格>

弊社では、NJU7108/18のサンプル配布を2001年1月より、量産を2001年2月より開始し、生産は月産50万個で立ち上げる予定です。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
NJU7108/18	超小型低電圧動作 シングルC-MOSコンパレータ	@ ¥ 100