

ミュート機能付き オーディオラインアンプ NJM2790のサンプル配布開始

デジタルオーディオ機器やゲーム機器などのライン出力に最適

新日本無線では、デジタルオーディオ機器やゲーム機器などのライン出力に最適なオーディオラインアンプ、NJM2790の開発を完了し、サンプル配布を可能としました。

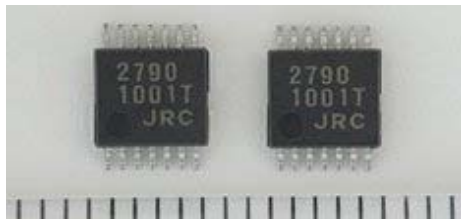
デジタルオーディオ機器などでは、機器内部のDSP電源の低電圧化に伴い、DSPの出力レベルも低電圧になっております。NJM2790は、低電源電圧で動作しているDSP出力レベルをライン出力まで上げる6.5dBのアンプ、DSPからの折り返し雑音低減用のLPF(ローパスフィルタ)およびミュート回路で構成され、DSPの出力レベルをライン出力レベルに増幅する用途として最適です。

主な特徴として

1. ループ電圧利得をIC内部にて設定、外付け部品削減による省スペース化に貢献。
 - ・ 6.5dBtyp. at f=1kHz
 - ・ 0.5dBtyp. at f=100kHz
2. ミュート機能を内蔵しており、電源ON/OFF時のショック音防止対策に貢献。

また、弊社従来品として閉ループ電圧利得が3.5dBtyp.のNJM2174もラインアンプとして揃えており、今回のNJM2790を加えオーディオアンプのラインナップ強化を図っております。

(2001年7月31日)



<製品の機能および特徴の概要>

- ・ 動作電源電圧 4.5 ~ 5.5V
- ・ 消費電流 2.5mA typ. at V⁺ = 5V
- ・ 最大出力電圧 4dBVtyp. at THD = 0.1%
- ・ 閉ループ電圧利得 6.5dB typ. at f = 1kHz
0.5dB typ. at f = 100kHz
- ・ ミュート機能内蔵 -85dB typ.
- ・ 電源リップル除去比 50dB typ.
- ・ バイポーラ構造
- ・ 外形 SSOP14

<生産予定/サンプル価格>

弊社では、NJM2790のサンプル配布を2001年8月より開始し、生産は8月後半より月産100万個で立ち上げる予定です。なお、サンプル価格は@¥100です。