

6チャンネル電子ボリューム NJW1151のサンプル配布開始

マルチチャンネルオーディオ機器に最適

新日本無線では、AVアンプ、ミニコン、スピーカーシステムなどのマルチチャンネルオーディオ機器に最適な6チャンネル電子ボリュームIC、NJW1151の開発を完了しサンプル配布を開始しました。

NJW1151は、抵抗ラダータイプの6チャンネル電子ボリュームで、マスターボリューム(0～-79dB, Mute)に加え、トーンコントロール、バランスコントロールおよびトリムレベルコントロールを内蔵しており、これらをI²Cバスで制御します。


NJW1151は従来品に比べ

1. 6チャンネル連動マスターボリューム機能に加え、ドルビーデジタル、dtsなどのセット設計に便利な2チャンネルバランス、4チャンネルトリマー機能を装備。
2. 2チャンネルトーンコントロールブロック(Tone)とボリュームブロック(Vol)を完全独立とすることで、ダイナミックレンジ優先設計(前段; Vol + 後段; Tone)、低雑音優先設計(前段; Tone + 後段; Vol)どちらの設計思想にも対応可能
3. 出力雑音電圧 -110dB typ、全高調波歪率0.005% typ と、同機能VCAタイプの電子ボリュームと比較して、出力雑音でおよそ10～20dB減、全高調波歪率でおよそ1/10を実現しており、高級AVアンプをはじめ、あらゆるマルチチャンネルオーディオ機器に最適です。

(2001年11月2日)

<開発製品>

| 製品名 | 機能 | 用途 | 外形 |
|---------|---------------|-----------------|--------|
| NJW1151 | 6チャンネル電子ボリューム | マルチチャンネルオーディオ機器 | SDMP30 |



<製品の機能および特徴の概要>

- ・動作電源電圧 8V～13V
- ・6チャンネルマスターボリューム 0～-79dB, Mute
- ・2チャンネルバランス 0～-30dB, Mute
- ・4チャンネルトリマー 0～-20dB
- ・2チャンネルトーンコントロール TREBLE ±10dB, BASS ±10dB
- ・I²Cバスコントロール
- ・低歪率 0.005% typ (Vin=1Vrms, f=1KHz)
- ・低雑音 -110dBV typ (A-Weighted)
- ・Bi-CMOS構造
- ・外形 SDMP30

<生産予定/サンプル価格>

弊社では、NJW1151のサンプル配布を2001年10月より開始し、生産を11月より月産10万個で立ち上げる予定です。サンプル価格は@¥300です。