

BA526は、ポータブルラジオ、テープレコーダー用のパワーアンプで、電源電圧6V、負荷8Ωに対し、定格出力(THD=10%)430mW最大出力700mWが得られます。しかも、放熱フィンなしのSIP9pin入りの小型ICです。

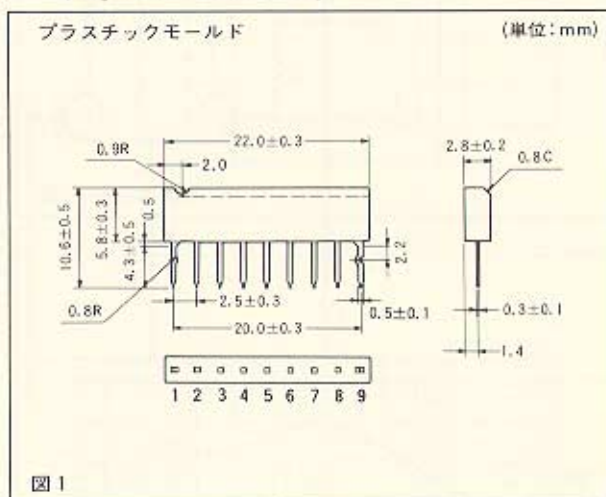
■ 特長
(Features)

1. 6V 8Ω負荷時に430mW (THD=10%)の出力が得られる。
2. 減電圧特性がすぐれている。(動作開始電圧 $S_V < 2V$)
3. SIP9 pin入りで、プリアンプIC並みの大きさである。
4. 弊社のパワーICシリーズBA516、BA527と端子の互換性があり、用途により使いわけできる。
5. 小信号時の高次高調波歪がきわめて少なく、しかもソフトクリップであり、音質が良い。
6. 電源ON/OFF時の過渡音が少ない。
7. 低雑音である。

■ 用途
(Application)

ポータブルラジオ/ポータブルテープレコーダー

■ 外形寸法図
(Physical Dimensions)



■ 絶対最大定格 (Ta=25°C)
(Absolute Maximum Ratings)

| 項目 | 記号 | 定格 | 単位 |
|--------|------|------------|----|
| 電源電圧 | Vcc | 9 | V |
| 許容損失 | Pd | * 700 | mW |
| 動作温度範囲 | Topr | -10 ~ +65 | ℃ |
| 保存温度範囲 | Tstg | -30 ~ +125 | ℃ |

* Ta=25°C時、プリント基板実装の場合。

■ 電気的特性 (Ta=25°C, Vcc=6V, RL=8Ω, f=1KHz)
(Electrical Characteristics)

| 項目 | 記号 | MIN | TYP | MAX | 単位 | 条件 | 測定回路 |
|--------|------|-----|------|-----|----|-------------------|------|
| 無信号電流 | Icc | — | 12 | 24 | mA | VIN = 0V | 図3 |
| 電圧利得 | Gvc | 48 | 52 | 54 | dB | RN=47Ω, VIN=2.5mV | 図3 |
| 最大出力 | POM | 600 | 700 | — | mW | VIN=25mV | 図3 |
| 定格出力 | POUT | 350 | 430 | — | mW | THD=10% | 図3 |
| 出力雑音電圧 | Vno | — | 0.25 | 0.7 | mV | Rg=0Ω | 図3 |
| 全高調波歪率 | THD | — | 0.4 | 2 | % | POUT=50mW | 図3 |
| 入力抵抗 | ZIN | — | 22 | — | KΩ | 1KHz, POUT=50mW | 図3 |