

BA516は、ポータブルラジオ、テープレコーダ、インターホン用のパワーアンプです。電源電圧6V負荷8Ω時に定格出力(THD=10%)350mW最大出力550mWが得られます。放熱フィンなしのSIP9pinの小型ICです。

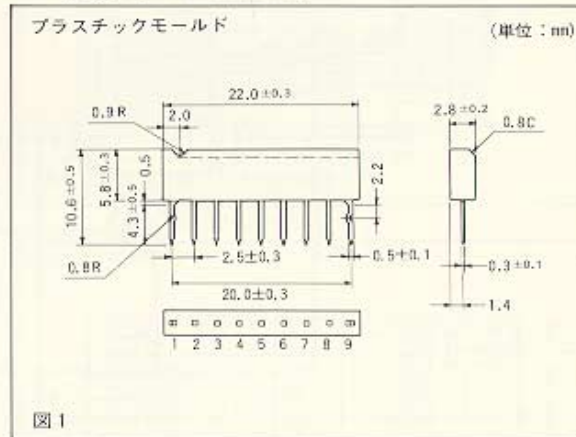
### ■ 特長 (Features)

1. 6V、8Ω負荷時に350mW(THD=10%)の出力が得られる。
2. 減電圧特性が優れている(動作開始電圧 $S_V < 2V$ )
3. SIP 9pin 入りで、プリアンプIC並の大きさである。
4. 弊社のパワーICシリーズ BA526、BA527とピンの互換性があり、用途により使い分けができる。
5. 消費電流が8mA(TYP)と少ない。
6. 低雑音である。(R<sub>g</sub>=0、V<sub>no</sub>=0.25mV)

### ■ 用途 (Application)

ポータブルラジオ / ポータブルテープレコーダ / インターホン

### ■ 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   | V <sub>cc</sub>  | 12       | V  |
| 許容損失   | P <sub>d</sub>   | 500      | mW |
| 回路電流   | I <sub>cc</sub>  | 500      | mA |
| 動作温度範囲 | T <sub>opr</sub> | -10~+65  | °C |
| 保存温度範囲 | T <sub>stg</sub> | -55~+125 | °C |

### ■ 電気的特性 (Ta=25°C V<sub>cc</sub>=6.0V R<sub>L</sub>=8Ω) (Electrical Characteristics)

| 項目     | 記号               | MIN | TYP | MAX | 単位 | 条件                    | 測定回路 |
|--------|------------------|-----|-----|-----|----|-----------------------|------|
| 無信号時電流 | I <sub>q</sub>   | —   | 8   | 15  | mA |                       | 図3   |
| 電圧利得   | G <sub>vc</sub>  | 47  | 50  | 53  | dB | R <sub>N</sub> =68Ω   | 図3   |
| 最大出力   | P <sub>OM</sub>  | —   | 550 | —   | mW |                       | 図3   |
| 定格出力   | P <sub>out</sub> | 250 | 350 | —   | mW | THD=10%               | 図3   |
| 全高調波歪率 | THD              | —   | 0.7 | 2   | %  | P <sub>o</sub> =100mW | 図3   |
| 出力雑音電圧 | V <sub>no</sub>  | —   | 1.0 | 5.0 | mV | R <sub>g</sub> =10KΩ  | 図3   |
| 入力抵抗   | Z <sub>in</sub>  | —   | 25  | —   | KΩ |                       | 図3   |