

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。

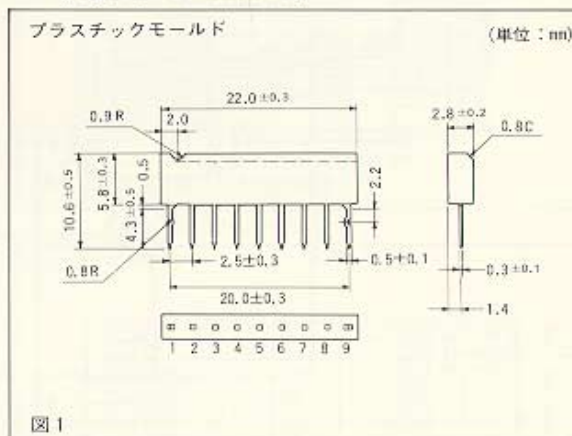
■ 特 長 (Features)

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 $V_S < 2V$)
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。 $(R_g=0, V_{no}=0.25mV)$

■ 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℃) (Absolute Maximum Ratings)

項 目	記 号	定 格	単 位
電 源 電 圧	V _{cc}	12	V
許 容 損 失	P _d	500	mW
回 路 電 流	I _{cc}	500	mA
動 作 温 度 範 囲	T _{opr}	-10 ~ +65	℃
保 存 温 度 範 囲	T _{stg}	-55 ~ +125	℃

■ 電気的特性 (Ta=25℃ V_{cc}=6.0V R_L=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 _q	—	8	15	mA		図3
電 圧 利 得	G _{vc}	47	50	53	dB	R _N =68Ω	図3
最 大 出 力	P _{OM}	—	550	—	mW		図3
定 格 出 力	P _{out}	250	350	—	mW	THD=10%	図3
全 高 調 波 歪 率	THD	—	0.7	2	%	P _o =100mW	図3
出 力 雑 音 電 圧	V _{no}	—	1.0	5.0	mV	R _g =10KΩ	図3
入 力 抵 抗	Z _{in}	—	25	—	KΩ		図3