

BA514は、ポータブルラジオ、テープレコーダ用に設計したパワーICで、電源電圧9V 負荷4Ω時に2Wの出力が得られ、しかもSIP 8pinに組み込まれた小型ICです。

■ 特長
(Features)

1. 9V、4Ω負荷時2W (THD=10%)の出力が得られる。
2. SIP 8pinで、小型。しかも外付け部品点数は少なくてすむ。
3. 電源ON/OFF時に伴う過渡音がきわめて少なく、音切れや音残りが少ない。
4. リップル除去比が優れている。(R_g=10KΩ、f=120Hz時、55dB TYP)
5. 安定にNABイコライザパワーアンプとしての応用ができる。(100Hz/54dB、1KHz/40dB)

■ 用途
(Application)

ポータブルラジオ/ポータブルテープレコーダ

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

項目	記号	定格	単位
印加電圧	V _{cc}	14	V
許容損失	P _d	4.5*	W
動作温度範囲	T _{opr}	-20~+75	℃
保存温度範囲	T _{stg}	-55~+125	℃

*タブ温度25°C

■ 電気的特性 (T_a=25°C V_{cc}=9.0V R_L=4Ω)
(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	—	15	40	mA	V _{IN} =0	図3
電圧利得	G _{vc}	47	50	53	dB	f=1KHz, R _N =100Ω	図3
定格出力	P _{out}	1.5	2.0	—	W	f=1KHz, THD=10%	図3
出力雑音電圧	V _{no}	—	0.7	5.0	mV	R _g =10KΩ, R _N =100Ω	図3
入力抵抗	R _{in}	—	200	—	KΩ	f=1KHz, R _N =100Ω	図3
全高調波歪率	THD	—	0.5	2.0	%	f=1KHz, R _N =100Ω, P _o =0.5W	図3

■ 外形寸法図
(Physical Dimensions)

