

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 (Ta=25℃) (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℃

■ 電気的特性 (Ta=25℃ 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)

