

BA521は、カーラジオ、カーステレオ、トランシーバー用に設計したOTL構成のパワーICです。
6Wクラスのセットに適しています。

■ 特長
(Features)

1. 大出力5.8W (THD=10%)、高利得(55dB)である。
2. 弊社製品パワーICシリーズBA511A、BA532、との端子の互換性があり、用途により使い分けができる。
3. 帰還量を減らした設計により、クリップ波形がソフトである。
4. SIP10pinのため、組立作業性が良い。
5. 負荷ショートに対する保護回路を内蔵している。

■ 用途
(Application)

カーラジオ/カーステレオ/トランシーバー

■ 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	18	V
許容損失	Pd*	4.5	W
動作温度範囲	Topr	-20~+75	°C
保存温度範囲	Tstg	-55~+125	°C

* タブ温度75°C

■ 電気的特性 (Ta=25°C Vcc=13.2V)
(Electrical Characteristics)

項目	記号	MIN	TYP	MAX	単位	条件	測定回路
無信号時電流	Iq	—	28	70	mA	VIN=0	図3
電圧利得	Gvc	52	—	58	dB	f=1KHz, RL=4Ω, RN=68Ω	図3
定格出力	Pout	4.5	5.8	—	W	f=1KHz, RL=4Ω, THD=10%	図3
全高調波歪率	THD	—	0.6	2.0	%	f=1KHz, RL=4Ω, Pout=0.5W	図3
出力雑音電圧	Vno	—	1.5	5	mV	Rg=10KΩ, RL=4Ω	図3
入力抵抗	Rin	—	25	—	KΩ	f=1KHz	図3

■ 外形寸法図
(Physical Dimensions)

