

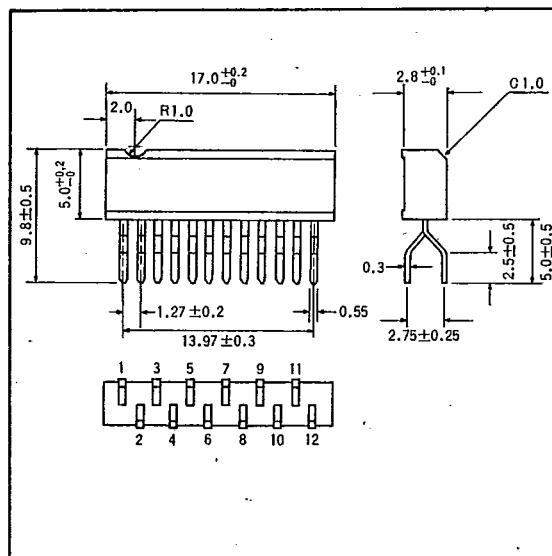
BA515A

3V-230mW シングルパワーアンプ

アーファー

3V-230mW Single Power Amplifier

● 外形寸法図／Dimensions (Unit : mm)



オーディオ用



パワーアンプ

● Features

- 1) Rated output power of 230mW with supply voltage of 3V ($R_L = 4\Omega$, THD = 10%).
- 2) Partially built-in ALC circuit enables ALC operation at voltage even below 2V.
- 3) A built-in protective circuit prevents destruction by excessive voltages and is able to withstand misuse of AC adaptor in the range 6~15V.
- 4) Prevention of pop noise occurring on power application is included.
- 5) High ripple rejection ratio.

● 用途

マイクロカセットレコーダ
3Vコンパクトカセットレコーダ
薄形ラジオ

● Applications

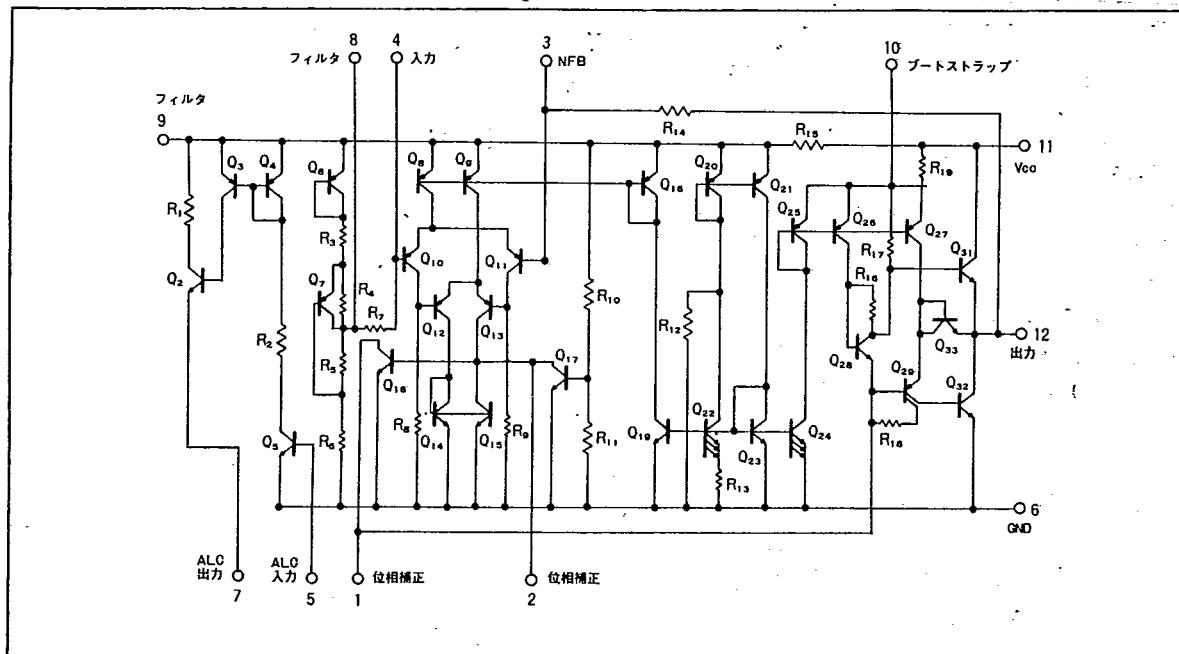
Microcassette tape recorders
3V compact cassette tape recorders
Ultra-thin radios

● 特長

- 1) 電源電圧3Vで230mWの定格出力が得られる ($R_L = 4\Omega$, THD = 10%)。
- 2) ALC回路の一部を内蔵しているため電源電圧が2V以下のALC動作が可能である。
- 3) 過電圧保護回路を内蔵しているため6~15VのACアダプタ誤使用にも耐えられる。
- 4) 電源投入時のポップノイズに対する対策がされている。
- 5) リップル除去率が優れている。

● 内部回路構成図/Circuit Diagram

T-77-21

● 絶対最大定格/Absolute Maximum Ratings ($T_a=25^\circ\text{C}$)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
電源電圧	V_{CC}	15	V
許容損失	P_d	500 *	mW
動作温度範囲	T_{opr}	-10~65	°C
保存温度範囲	T_{stg}	-30~125	°C

* $T_a=25^\circ\text{C}$ 以上で使用する場合は、 1°C につき5mWを減じる● 電気的特性/Electrical Characteristics ($T_a=25^\circ\text{C}$, $V_{CC}=3\text{V}$, $R_L=4\Omega$, $f=1\text{kHz}$)

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
無信号時電流	I_Q	—	12	—	mA	—
電圧利得	G_{VC}	33	36	39	dB	$R_{IN}=270\Omega$
定格出力電力	P_{OUT}	180	230	—	mW	$\text{THD}=10\%$
歪率	THD	—	0.4	2.0	%	$P_O=50\text{mW}$
出力雜音電圧	V_{NO}	—	0.1	1.0	mV_{rms}	$R_g=0\Omega$
入力抵抗	R_{IN}	10	20	—	k Ω	—
リップル除去率	RR	25	40	—	dB	$R_g=0\Omega$, $f=100\text{Hz}$
動作開始電圧	V_s	1.5	—	—	V	$V_O=50\text{mV}$
ALC TRベース電流	$I_{B OFF}$	—	—	1	μA	$S_1=2$
ALC TRベース電流	$I_{B ON}$	1.0	—	—	mA	$S_1=1$