

BA308は、前置増幅用半導体ICです。SIP 7 pinに納められ、3V~15Vの広い電源電圧範囲で使用可能な高利得、低雑音の前置増幅器です。

■ 特 長 (Features)

1. 使用電源電圧範囲が広い。
2. 開回路利得が高い。
3. 非常に低い歪率である。
4. 低雑音である。
5. 高入力インピーダンス、低出力インピーダンスである。
6. 消費電流が少ない。

■ 用 途 (Application)

カーステレオ / ラジオ / テープレコーダ等

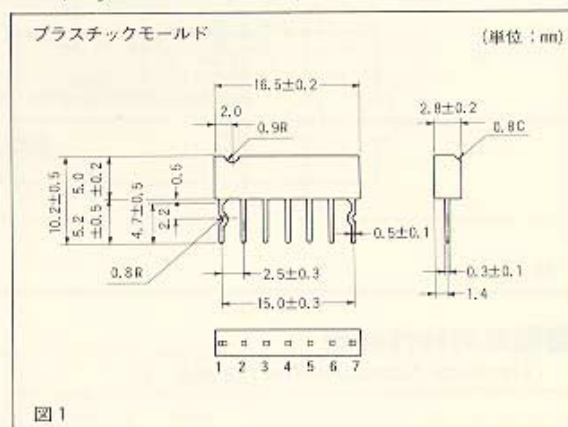
■ 絶対最大定格 (Ta=25°C) (Absolute Maximum Ratings)

項 目	記 号	定 格	単 位
電 源 電 圧	V _{CC}	16	V
許 容 損 失	P _d	150	mW
動 作 温 度 範 围	T _{opr}	-25~+75	°C
保 存 温 度 範 围	T _{stg}	-55~+125	°C

■ 電 氣 的 特 性 (Ta=25°C, V_{CC}=5.0V) (Electrical Characteristics)

項 目	記 号	MIN	TYP	MAX	単 位	条 件	測定回路
回 路 電 流	I _{cc}	—	0.6	1.6	mA	V _{IN} =0, S ₁ =①	図 3
オープンループ電圧利得	G _{vo}	64	68	—	dB	V _{IN} =-80dBm, S ₂ =① S ₁ =②	図 3
クロズドループ電圧利得	G _{vc}	32	35	38	dB	V _{IN} =-40dBm, f=1kHz, S ₁ , S ₂ =②	図 3
最大出力電圧	V _{OM}	—	0.9	—	V	f=1kHz, S ₁ , S ₂ =②	図 3
全高調波歪率	THD	—	0.15	0.3	%	f=1kHz, V _{OUT} =0.3V, S ₁ , S ₂ =②	図 3
出力雑音電圧	V _{NO}	—	75	150	μV	R _G =2.2k, S ₁ =① S ₂ =② BW 30Hz~20KHz	図 3

■ 外形寸法図 (Physical Dimensions)



■ 回路構成図 (Equivalent Circuit)

