

BA308は、前置増幅用半導体ICです。SIP7 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

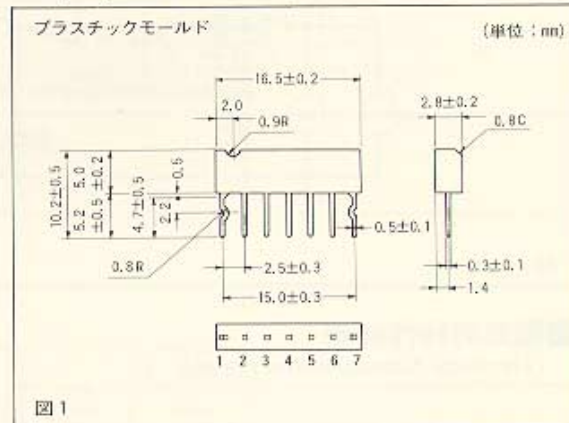
■ 絶対最大定格 (Ta=25°C)  
(Absolute Maximum Ratings)

項目	記号	定格	単位
電源電圧	V <sub>CC</sub>	16	V
許容損失	P <sub>d</sub>	150	mW
動作温度範囲	T <sub>opr</sub>	-25~+75	°C
保存温度範囲	T <sub>stg</sub>	-55~+125	°C

■ 電気的特性 (Ta=25°C, V<sub>CC</sub>=5.0V)  
(Electrical Characteristics)

項目	記号	MIN	TYP	MAX	単位	条件	測定回路
回路電流	I <sub>CC</sub>	—	0.6	1.6	mA	V <sub>IN</sub> =0, S <sub>1</sub> =①	図3
オープンループ電圧利得	G <sub>vo</sub>	64	68	—	dB	V <sub>IN</sub> =-80dBm, S <sub>2</sub> =① S <sub>1</sub> =②	図3
クローズドループ電圧利得	G <sub>vc</sub>	32	35	38	dB	V <sub>IN</sub> =-40dBm, f=1kHz, S <sub>1</sub> , S <sub>2</sub> =②	図3
最大出力電圧	V <sub>OM</sub>	—	0.9	—	V	f=1kHz, S <sub>1</sub> , S <sub>2</sub> =②	図3
全高調波歪率	THD	—	0.15	0.3	%	f=1kHz, V <sub>OUT</sub> =0.3V, S <sub>1</sub> , S <sub>2</sub> =②	図3
出力雑音電圧	V <sub>NO</sub>	—	75	150	μV	R <sub>G</sub> =2.2k, S <sub>1</sub> =① S <sub>2</sub> =② BW30Hz~20KHz	図3

■ 外形寸法図  
(Physical Dimensions)



■ 回路構成図  
(Equivalent Circuit)

