

高利得・低雑音の前置増幅器

BA301は、前置増幅用半導体IC。
SIP7pinに納められており、6V~20Vの広い電源電圧範囲で使用できる高利得、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

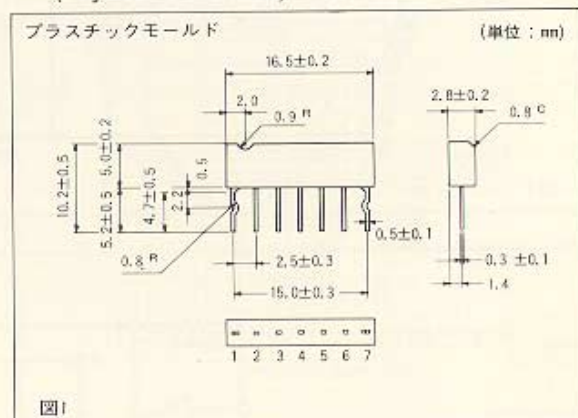
■ 絶対最大定格 (Ta=25°C) (Absolute Maximum Ratings)

項目	記号	定格	単位
電源電圧	Vcc	20	V
最大許容損失	Pd	150	mW
動作温度範囲	Topr	-25~+75	°C
保存温度範囲	Tstg	-55~+125	°C

■ 電気的特性 (Ta=25°C, Vcc=12V) (Electrical Characteristics)

項目	記号	MIN	TYP	MAX	単位	条件	測定回路
回路電流	Icc	0.9	1.5	2.3	mA	Vin = 0, S①	図3
電圧利得	Gvo	70	79	—	dB	Vin = -80dBm, f=1KHz, S①	図3
最大出力電圧	Vom	2.0	2.6	—	V	f=1KHz, S②	図3
全高調波歪率	T.H.D	—	0.06	0.15	%	f=1KHz, Vout0.5V, S②	図3
出力雑音電圧	Vno	—	60	100	μV	Bw: 30Hz~20KHz	図4
入力インピーダンス	ZIN	—	120	—	KΩ		図5
出力インピーダンス	ZOUT	—	5	—	Ω		図5

■ 外形寸法図 (Physical Dimension)



■ 回路構成図 (Equivalent Circuit)

