

録音・再生用プリアンプ (ALC付)

※
BA314は、ALC (Automatic Level Control) 回路を内蔵した低雑音・高利得のプリアンプで、入力トランジスタのエミッタ抵抗を外付にしているため、正確なNABを形成することができます。

※SIP 9pinに納められたICです。

特長 (Features)

1. カセットテープレコーダの録音・再生に最適。
2. エミッタ抵抗外付なので、ステレオのセットに最適。
3. ALC範囲が広い。
4. 電源電圧範囲が広い。(3V~12V)
5. 高利得、低歪率、低雑音です。
6. SIP構造なので、作業性がきわめて良い。

用途 (Application)

カセットテープレコーダ等

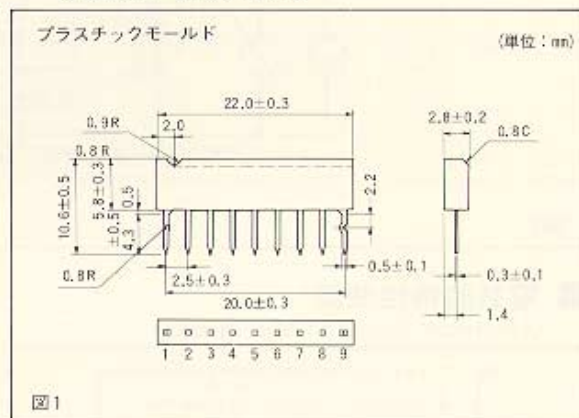
絶対最大定格 (Ta=25℃) (Absolute Maximum Ratings)

項目	記号	定格	単位
電源電圧	Vcc	15	V
許容損失	Pd	150	mW
動作温度範囲	Torp	-25~+75	℃
保存温度範囲	Tstg	-55~+125	℃

電気的特性 (Ta=25℃, Vcc=5.0V) (Electrical Characteristics)

項目	記号	MIN	TYP	MAX	単位	条件	測定回路
回路電流	Icc	0.5	1.1	2.2	mA	S ₁ =② S ₂ =① S ₃ =①	図3
電圧利得	Gvo	—	70	—	dB	f=1KHz S ₁ =① S ₂ =① S ₃ =①	図3
出力雑音電圧	V _{NO}	—	70	100	μV	S ₁ =② S ₂ =② S ₃ =① B.W (BWF) 30~20KHz	図3
全高調波歪率	THD	—	0.12	0.3	%	f=1KHz S ₁ =① S ₂ =② S ₃ =①	図3
最大出力電圧	V _{om}	0.7	1.0	—	V	f=1KHz S ₁ =① S ₂ =② S ₃ =①	図3
ALCコレクタ電圧	V _c	—	0.2	1.0	V	S ₁ =① S ₂ =② S ₃ =②	図3

外形寸法図 (Physical Dimensions)



回路構成図 (Equivalent Circuit)

