

BA313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、SIP9pinに納められています。カセットテープレコーダの録音・再生に適しています。

■ 特長
(Features)

1. カセットテープレコーダの録音・再生に最適。
2. ALC範囲が広い。
3. 電源電圧範囲が広い (3V~12V)。
4. 高利得、低歪率、低雑音。
5. SIP構造のため、組立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

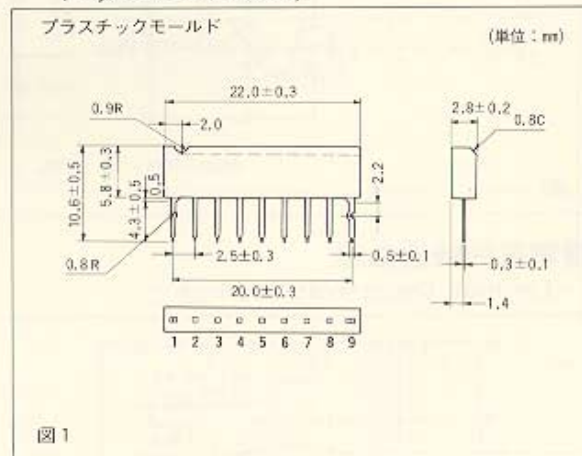
■ 絶対最大定格 (Ta=25°C)
(Absolute Maximum Ratings)

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	Topr	-25~+75	°C
保存温度範囲	Tstg	-55~+125	°C

■ 電気的特性 (Ta=25°C, 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	Vno	—	70	100	μV	S ₁ =② S ₂ =② S ₃ =① B.W(BPF)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	Vom	0.7	1.0	—	V	f=1KHz S ₁ =① S ₂ =② S ₃ =①	図3
ALC Tr コレクタ電圧	Vc	—	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)

