

ヘッドコイル & メータードライバー

BA318は、主としてカセットテープレコーダの録音回路すなわちヘッドコイルのドライブとレベルメーターおよびALC回路のドライブを受けもつ目的で作られたSIP7pinタイプのICです。

■ 特長 (Features)

1. 出力インピーダンスが17K Ω と高い。
2. 最大出力電流が460 μ Aとれる。
3. 電源電圧範囲が2.5V~9.0Vと広い。

■ 用途 (Application)

カセットテープレコーダの録音アンプ/メータードライバ

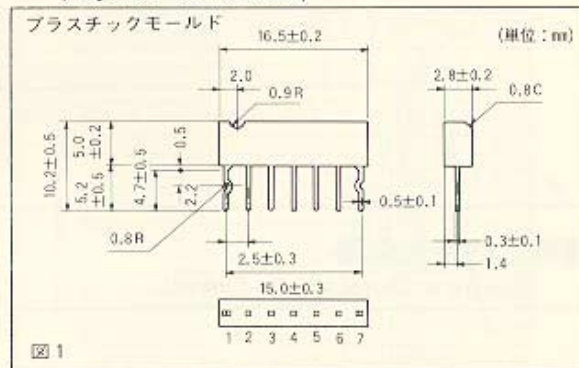
■ 絶対最大定格 (Ta=25°C) (Absolute Maximum Ratings)

項目	記号	定格	単位
電源電圧	Vcc	15	V
許容損失	Pd	200	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, f=1KHz) (Electrical Characteristics)

項目	記号	MIN	TYP	MAX	単位	条件	測定回路	
ヘッドドライバ	電圧利得	Gvo1	18	22.5	27	dB	S ₁ , S ₂ , S ₃ =①	図3
	最大出力電流	Iom	250	460	—	μ A	S ₁ , S ₃ =①, S ₂ =② R _L =1K, THD=3%	図3
	入力インピーダンス	Zin1	5	22	—	K Ω	S ₁ , S ₂ =①, S ₃ =②	図3
	出力インピーダンス	Zout1	12	17	—	K Ω	S ₁ , S ₂ , S ₃ =①	図3
	3-4端子間抵抗	Z3-4	0.75	1.2	1.8	K Ω		図3
メータードライバ	電圧利得	Gvo2	21.5	25.5	29.5	K Ω	S ₁ =②, S ₃ =①	図3
	最大出力電圧	Vom	0.6	0.8	—	V	S ₁ , S ₃ =① THD=10%	図3
	入力インピーダンス	Zin2	5	22	—	K Ω	S ₁ =②, S ₃ =②	図3
	回路電流	Icc	3.2	5	9	mA		図3

■ 外形寸法図 (Physical Dimensions)



■ 回路構成図 (Equivalent Circuit)

