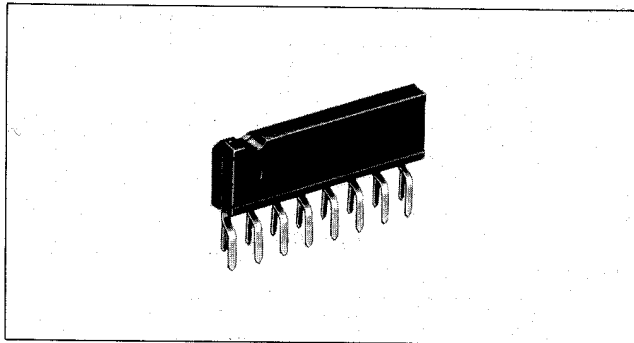


BA3406L



BA3406Lは、ミュート回路およびメタルテープ用時定数切換え回路を内蔵した多機能デュアルプリアンプです。出力端子にはダイオードを内蔵しており、他の回路と平行接続が可能です。また、ミュート回路はプリアンプ部と独立しているためセット全体のミュートングとして使用できます。

●特長

- 1) 動作電源電圧範囲が6V~14Vと広い。
- 2) ローノイズである ($V_{NIN}=1.0\mu Vrms$ Typ.)。
- 3) 開回路利得が高い ($G_{vo}=80dB$ Typ. at 1pin, 15pin)。
- 4) 2チャンネルを1チップで構成しているため、チャンネルバランスが良い。
- 5) エミッタホロウ出力のため、出力インピーダンスが低い。
- 6) メタル対応のための切換え回路を内蔵している。
- 7) ミュートングのための切換え回路を内蔵している。
- 8) プリアンプ部とメタル、ミュートング切換え回路が完全に独立しているため、設計の自由度が大きい。
- 9) 出力端子に、逆流防止用のダイオードを内蔵しているので他の回路と平行に接続することができる。
- 10) メタルの70 μs を決定するCRのRを内蔵しているのでコンデンサを外付けするだけで時定数を決定することができる。

●用途

カーステレオ
ラジカセ
テープデッキ

●外形寸法図

(単位:mm)

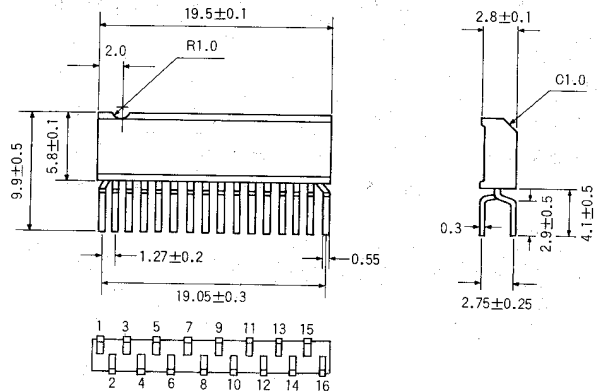


図1

●ブロックダイアグラム

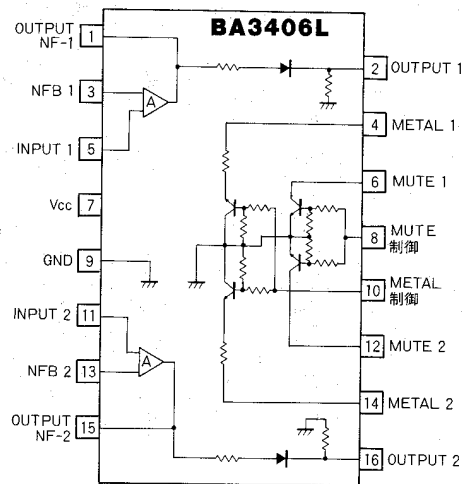


図2

●内部回路構成図

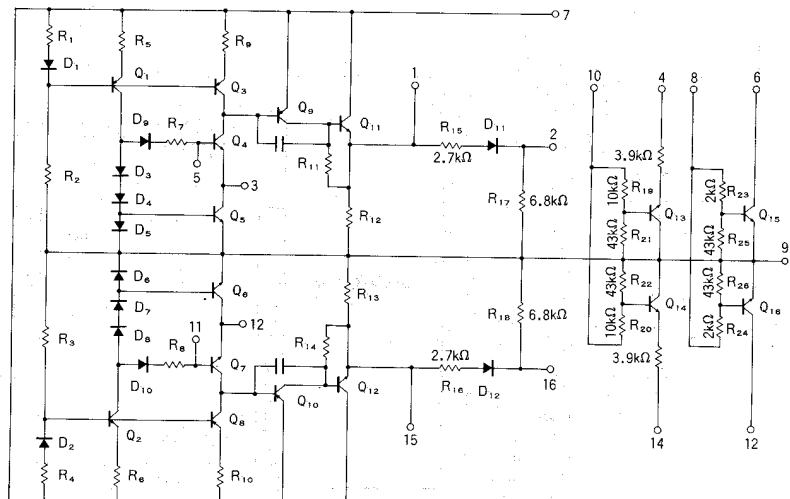


図3

BA3406L

●絶対最大定格 (Ta=25°C)

項目	記号	最大定格	単位
電源電圧	Vcc	16	V
許容損失	Pd	500*	mW
動作温度範囲	Topr	-25~75	°C
保存温度範囲	Tstg	-55~125	°C

* Ta=25°C以上で使用する場合は、1°Cにつき5.0mWを減じる

●推奨動作条件

項目	記号	Min.	Typ.	Max.	単位	条件
電源電圧	Vcc	6	8	14	V	—

●測定回路図

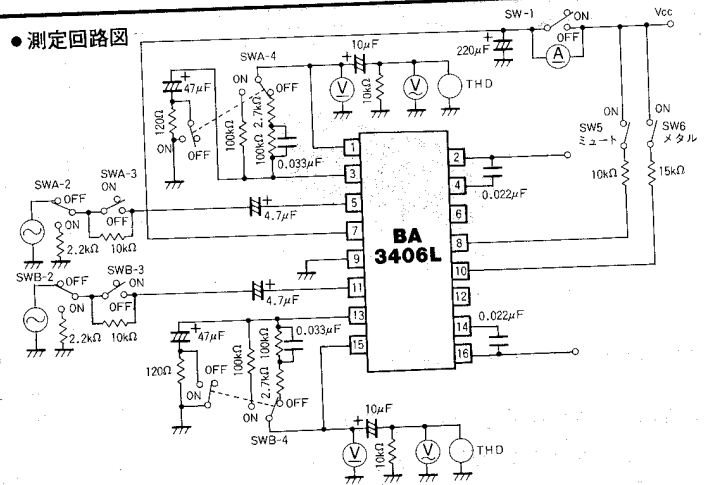


図4

●電気的特性 (Ta=25°C, Vcc=8V)

項目	記号	Min.	Typ.	Max.	単位	条件
無信号時電流	I _o	2.0	4.0	4.5	mA	—
開回路電圧利得	at pin 1 pin15	G _{vo}	75	80	—	dB V _{out} =0.3V _{rms} , f=1kHz
開回路電圧利得	at pin 2 pin16	G _{vo}	50	75	—	dB V _{out} =0.3V _{rms} , f=1kHz
入力換算雑音電圧	V _{NIN}	—	1.0	2.0	μV _{rms}	V _{IN} =0V, R _g =2.2kΩ
最大出力電圧	at pin 1 pin15	V _{OM}	1.0	1.4	—	V _{rms} THD=1%
最大出力電圧	at pin 2 pin16	V _{OM}	0.3	0.6	—	V _{rms} THD=1%
チャンネル間クロストーク	CT	52	65	—	—	f=1kHz, R _g =2.2kΩ
全高調波歪率	at pin 1 pin15	THD	—	0.06	0.6	% V _{out} =0.3V _{rms}
全高調波歪率	at pin 2 pin16	THD	—	0.1	0.6	% V _{out} =0.1V _{rms}
チャンネルバランス	CB	—	0	1.5	dB	V _{out} =0.3V _{rms}
入力抵抗	R _{IN}	50	150	—	kΩ	—

●応用例

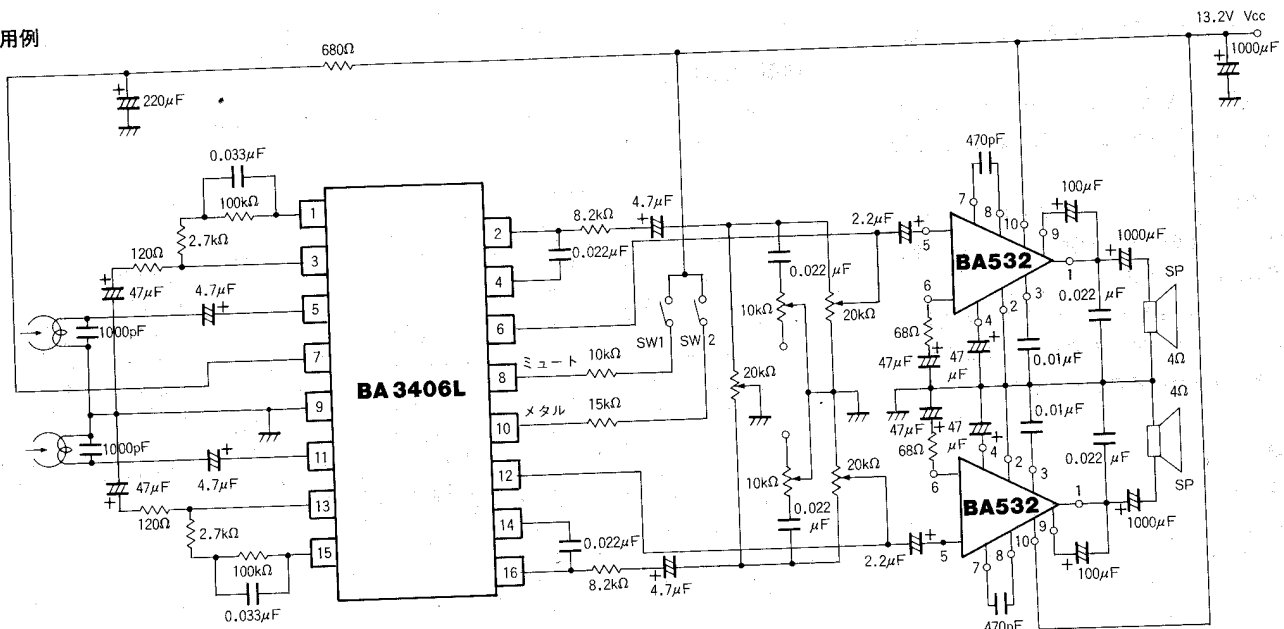


図5