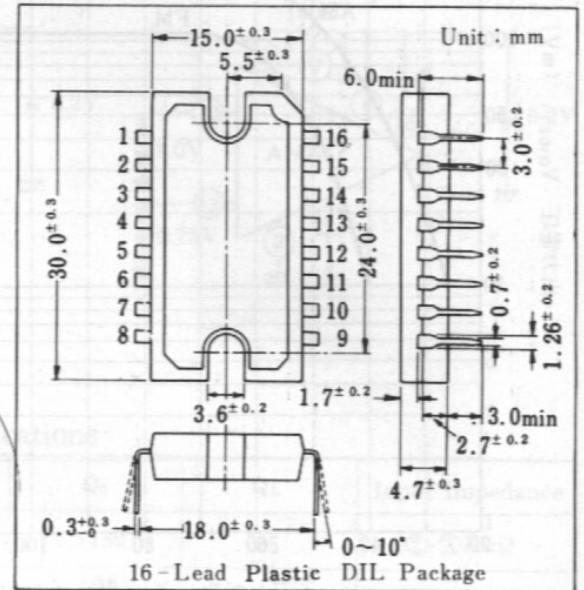


AN313

デュアル 3W 低周波電力増幅用 / Dual 3W Audio Power Amplifier

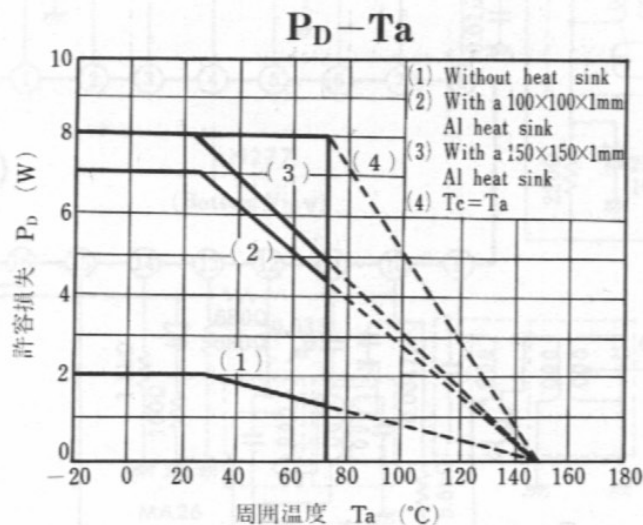
特 徴 / Features

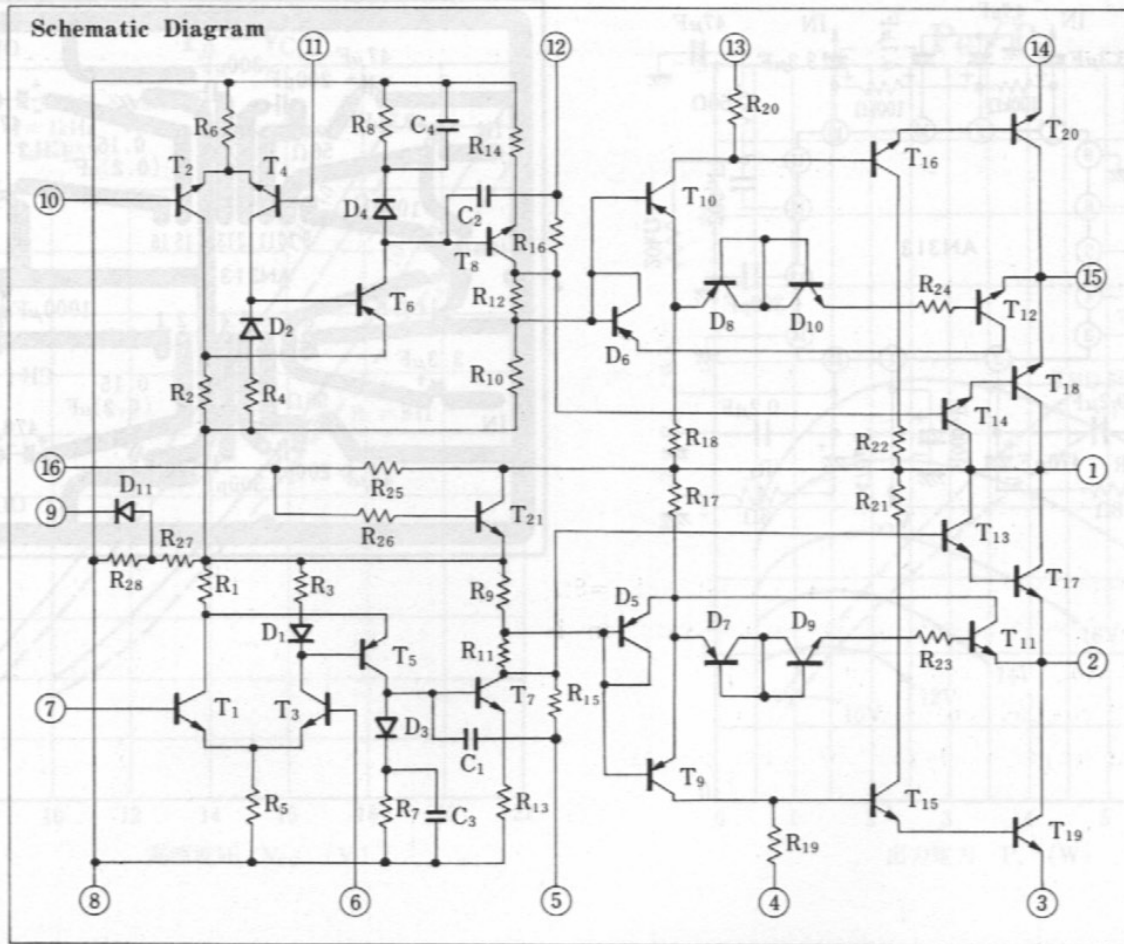
- デュアルパワーアンプ ($P_o=3W$: $V_{CC}=16V$, $R_L=8\Omega$ 時)
- 無信号時電流が温度変化, 電源電圧変化に対して非常に安定です。
- チャンネル分離度がよい。(-50dB)
- 周波数および熱的安定度がすぐれています。
- Dual power amplifier ($P_o=3W$ at $V_{CC}=16V$, $R_L=8\Omega$)
- Stable quiescent current (I_{CQ}) against variation in ambient temp. and supply voltage
- Excellent channel separation (-50dB)
- Excellent frequency characteristics and thermal stability



主要特性 / Quick Reference Data

Item	Symbol	Value	Unit
電圧利得 (閉)	G_{VC}	50	dB
出力電力	P_o	3.0	W
全高調波歪率	THD	0.2	%
出力雑音電圧	V_{no}	1.0	mV





最大定格/Absolute Maximum Ratings ($T_a=25^\circ\text{C}$)

Item	Symbol	Rating	Unit	
電源電圧	V_{CC1}/V_{CC2}	25/20	V* ¹	
電源電流	I_{CC}	4.0	A* ² (peak)	
許容損失	P_D	8.0	W* ³	
温度	動作周囲温度	T_{opr}	$-20\sim+75$	$^\circ\text{C}$
	保存温度	T_{stg}	$-55\sim+150$	$^\circ\text{C}$

*¹ V_{CC1} : 無信号時, V_{CC2} : 動作時

*² 片チャンネル 2A, 両チャンネル $2\times 2=4\text{A}$

*³ 片チャンネル 4W, 両チャンネル $4\times 2=8\text{W}$, $T_a=75^\circ\text{C}$

電気的特性/Electrical Characteristics ($V_{CC}=16\text{V}$, $R_L=8\ \Omega$, $f=1\ \text{kHz}$, $T_a=25^\circ\text{C}$)

Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
静止回路電流	I_{CQ}	$V_{IN}=0$	25	40	80	mA* ⁴
電圧利得 (開)	G_{VO}	$V_{IN}=1\text{mV}$		69		dB
電圧利得 (閉)	G_{VC}	$V_{IN}=8\text{mV}$	49	50	51	dB
出力電力	P_o	THD=10%	2.5	3.0		W
全高調波歪率	THD	$P_o=0.5\text{W}$		0.2	1.0	%
出力雑音電圧	V_{no}	$R_g=10\text{k}\Omega$		1.0	3.0	mV
チャンネル分離度	Ch. Sep.	$R_g=\infty$		-50		dB
入力抵抗	Z_{IN}			75		k Ω

*⁴ 片チャンネル 20mA, 両チャンネル $20\times 2=40\text{mA}$