

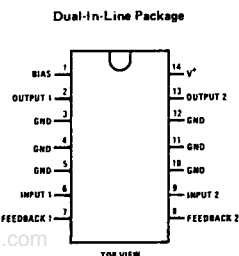
LM378 4W低周波電力増幅器 (デュアル)

N S

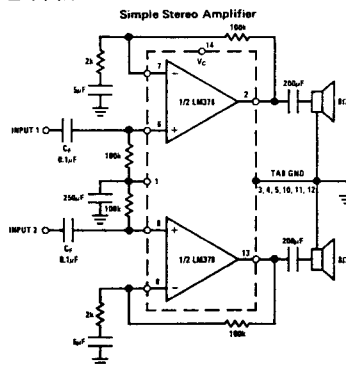
8Ω, 16Ω 負荷で4W出力のデュアル低周波電力増幅器で、電流制限、熱遮断の過負荷保護機能を内蔵している。

- 動作電源電圧……………10～35V
- 入力インピーダンス……………3MΩ
- 電流制限、熱遮断機能内蔵
- 自動中点バイアス回路内蔵
- パッケージ 14ピン プラスチックDILパッケージ (コードN)

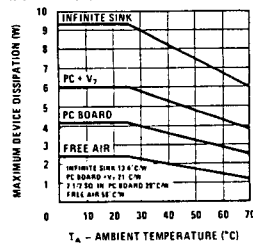
端子接続



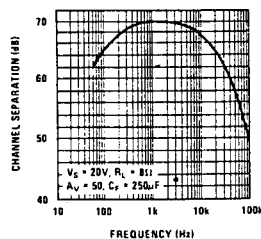
基本回路



電力損失・周囲温度



チャネル・セパレーション

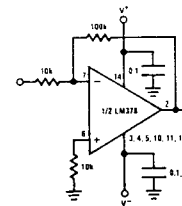


■最大定格

V_S : 35V	T_{stg} : -65 ~ +150°C
V_{IN} : 0 ~ V_S	T_J : 150°C
P_D : 2W (T_A = 25°C)	T_{pin} : 300°C · 10 sec
T_{opt} : 0 ~ +70°C	

応用回路例

電力OPアンプ
(2電源動作)



■電気的特性 ($V_S = 24V$, $R_L = 8\Omega$, $G_V = 50(34dB)$, $T_{TAB} = 25^\circ C$)

記号	測定条件	LM378			単位
		最小	標準	最大	
I_S	$P_{OUT} = 0$	15	50		mA
	$P_{OUT} = 1.5W/Channel$	430	500		
DC Output Level		12			V
V_S		10			V
P_{OUT}	$THD \leq 5\%$, $R_L = 8\Omega$	4	5		W
	$THD \leq 5\%$, $R_L = 16\Omega$	4	5		
THD	$P_{OUT} = 0.05W/Channel$, $f = 1kHz$		0.25		%
	$P_{OUT} = 1W/Channel$, $f = 1kHz$		0.07	1	
	$P_{OUT} = 2W/Channel$, $f = 1kHz$		0.10		
V_{offset}			15		mV
I_b			100		nA
Z_{IN}		3			MΩ
G_{VO}	$R_S = 0$	66	90		dB
CH_{SP}	$C_F = 250\mu F$, $f = 1kHz$	50	70		dB
RR	$f = 120Hz$, $C_F = 250\mu F$	60	70		dB
Current Limit			1.5		A
SR			1.4		V/ μs
N_{10KHz}	$R_S = 600\Omega$, 100Hz ~ 10kHz	3			μV_{rms}