

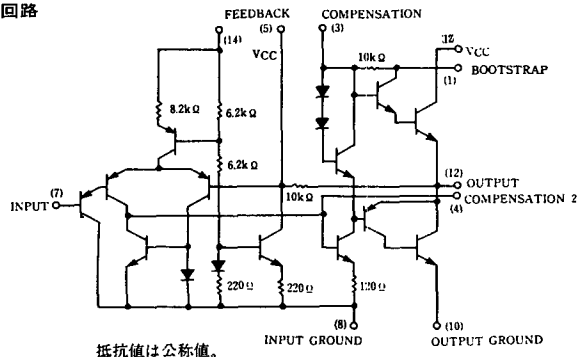
SN76007 2W低周波電力増幅器

T I

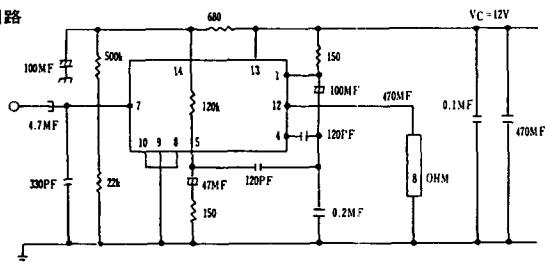
電源電圧12V、8Ω負荷で動作する低周波電力増幅器で、50Hzから40kHzの帯域と高い入力インピーダンスをもち、スタンバイ電流が少ないのでポータブル機器用の出力段に適している。

- 動作電源電圧範囲……………4～13V
- ピーク時出力電流……………1A
- パッケージ 14ピン プラスチック DILパッケージ

等価回路



測定回路

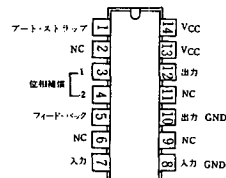


■最大定格 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

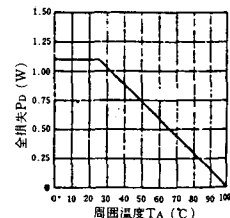
V_{CC} : 15V	T_{opt} : $-20 \sim +85^\circ\text{C}$
I_{OUT} : 1A	T_{stg} : $-55 \sim +125^\circ\text{C}$
P_D : 1.1W*	T_{jstg} : $260^\circ\text{C} \cdot 10 \text{ sec}$

*: 銅箔の厚さが14ミルの2×2インチのプリント基板にすべての端子がハンダ付けされた場合、負荷減速曲線参照

端子接続



負荷減速特性



■電気的特性 ($V_{CC} = 12\text{V}$, $R_L = 8\Omega$, $f = 1\text{kHz}$, $T_a = 25^\circ\text{C}$)

記号	測定条件	SN76007			単位
		最小	標準	最大	
I_Q	$V_{IN} = 0$		5.5	9	mA
V_{OUTQ}	$V_{IN} = 0$		6		V
V_{IN}	$P_{OUT} = 1\text{W}$		42	70	mV
P_{OUT}	$THD \leq 5\%$	1			W
THD			$P_{OUT} = 50\text{mW}$	0.6	%
			$P_{OUT} = 1\text{W}$	0.65	
N_{OUT}	$P_{OUT} = 1\text{W}$ を基準として入力を開放、フラット		-70		dB
Z_{IN}	測定回路の入力端子の抵抗に依存	$R_{IN} = 100\text{k}\Omega$	80	99	$\text{k}\Omega$
		$R_{IN} = 22\text{k}\Omega$	22		
Z_{OUT}			0.4		Ω
f_c		Low	50		Hz
		High	40		
η	$P_{OUT} = 1\text{W}$		52		%