

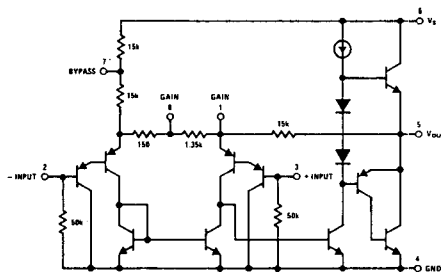
LM386 低周波電力増幅器

電源電圧6~16V, 負荷8~32Ωで動作する低周波電力増幅器で, 利得は内部で20倍に固定してあるが, 外付けの抵抗, コンデンサにより20倍から200倍の範囲で設定できる。

また静止時出力電圧は自動的に電源電圧の1/2になるようになっている。

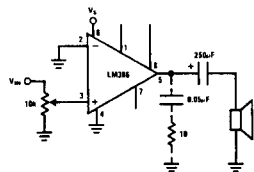
- 動作電源電圧範囲……………4~12V (LM386NN)
5~18V (LM386N-4)
- 静止時回路電流……………4mA (typ)
- パッケージ 8ピン プラスチックDILパッケージ (コードN)

等価回路

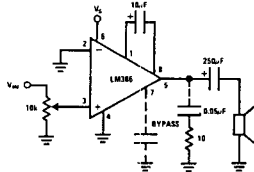


基本接続

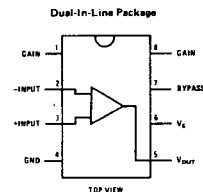
利得26dB



利得46dB



端子接続



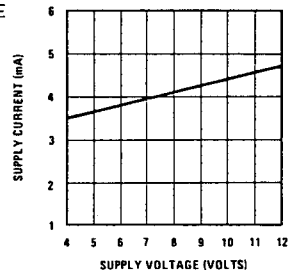
互換品種

社名	型名
NS	LM386
新日無	NJM386

最大定格 (T_a = 25°C)

V _S : 15V (LM386N)	T _{stg} : -65~+150°C
22V (LM386N-4)	T _J : 150°C
P _D * : 660mW (LM386N)	R _{θ(j-a)} : 187°C/W (LM386N)
1.25W (LM386N-4)	100°C/W (LM386N-4)
V _{IN} : ±0.4V	T _{θ(j-c)} : 300°C · 10 sec
T _{opt} : 0~+70°C	* : T _a = 25°C

静止時回路電流-電源電圧



電気的特性 (T_a = 25°C)

記号	測定条件	LM386			単位
		最小	標準	最大	
I _Q	V _S = 6V, V _{IN} = 0		4	8	mA
I _b	V _S = 6V, 端子2, 3開放		250		nA
G _v	V _S = 6V, f = 1kHz		26		dB
	端子1-8間に10μFを接続		46		
P _{OUT}	V _S = 6V, R _L = 8Ω, THD = 10%	LM386N-1	250	325	mW
	V _S = 9V, R _L = 16Ω, THD = 10%	LM386N-3	500	700	
	V _S = 16V, R _L = 32Ω, THD = 10%	LM386N-4	700	1000	
THD	V _S = 6V, R _L = 8Ω, P _{OUT} = 125mW, f = 1kHz, 端子1, 8開放		0.2		%
R _{IN}			50		kΩ
SVR	V _S = 6V, f = 1kHz, C _{BYPASS} = 10μF, 端子1, 8開放		50		dB
BW	V _S = 6V, 端子1, 8開放		300		kHz