

NO.80C とさしかえてください。

LA 4030 — 三洋モノリシック・リニア IC
パワーアンプ

三洋モノリシック リニア IC LA4030 は、出力 1 W (供給電圧 11 V, 負荷 8 オーム、ひずみ率 10%) のパワーアンプです。閉回路電圧利得は $20 \log (10/R_L)$ (ただし $R_L: k \text{ ohm}$) で済みますので、ワイ率特性とあわせて設定してください。

絶対最大定格 / $T_a = 25^\circ\text{C}$

最大供給電圧	+Vcc max		16	voltage
最大消費電力	Pd max	放熱板つき	2	W
		放熱板なし	1	W
最大出力電流	I _o max		1	A
保存周囲温度	Tstg		-30 ~ +100	°C

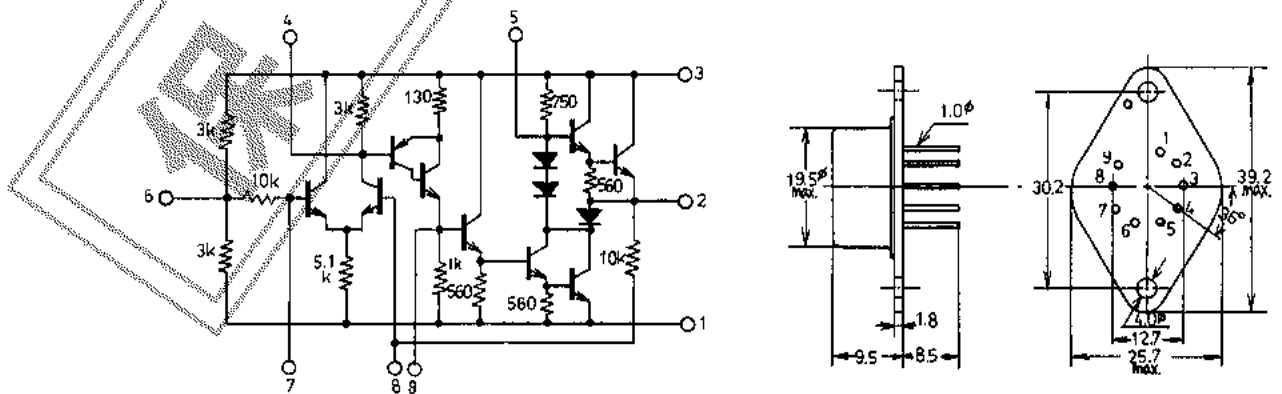
推奨動作定格 / $T_a = 25^\circ\text{C}$

供給電圧	Vcc		11	voltage
動作周囲温度	Topg		-20 ~ +80	°C

電氣的特性 / $T_a = 25^\circ\text{C}, V_{cc} = 11\text{V}, R_L = 8 \text{ ohm}, f = 1\text{kHz}, R_p = 330 \text{ ohm}$.

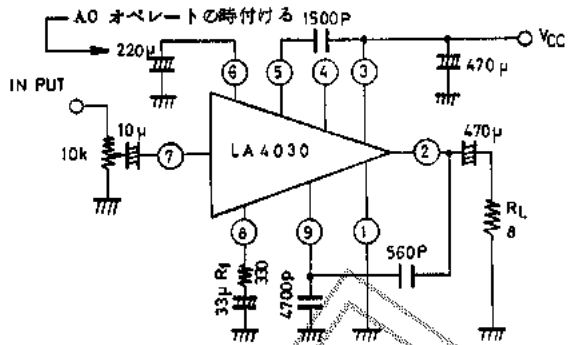
			min	typ	max	単位
無信号消費電流	I _{cc}			15		mA
電圧利得	V _G			30		dB
出力電力	P _o	THD = 10%		1		W
電力効率は	η	P _o = 1W		50		%
全高調波ひずみ	THD	P _o = 0.5W		0.5		%
入力抵抗	R _i			8		k ohm
出力抵抗	R _o			0.45		ohm
帯域幅 (-3dB)	BW		100			kHz
雑音出力電圧	V _{1/fz}	入力短絡			1.0	mV

等価回路と外形

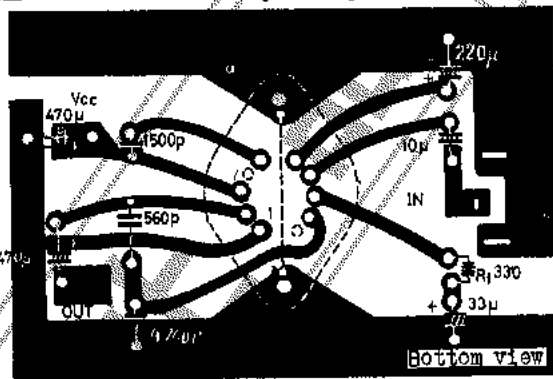


これらの仕様は改良などのため予告なく変更することがあります。

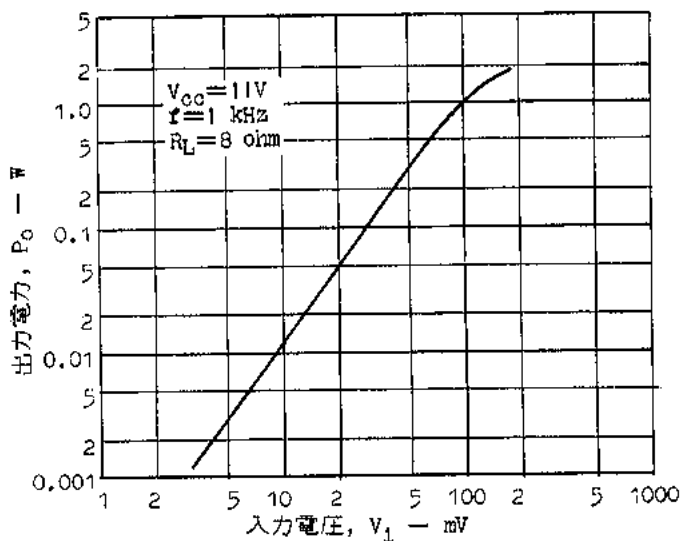
応用回路例：1 W (11V, 8 ohm, 10%) パワーアンプ



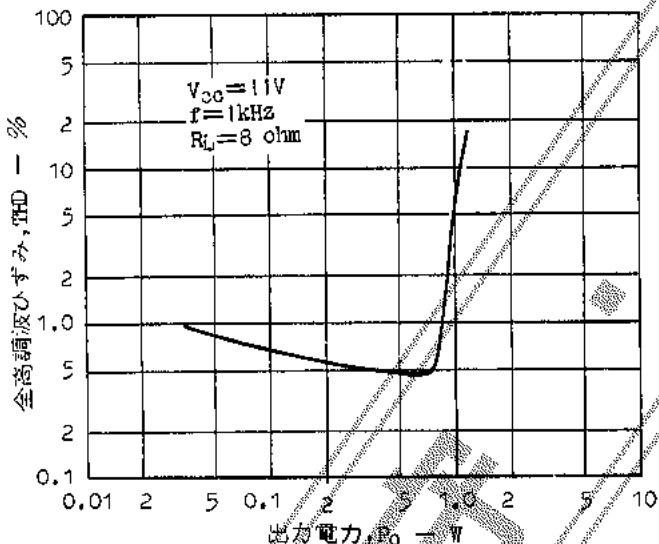
上回路のプリント基板例 ← ジャンパコード



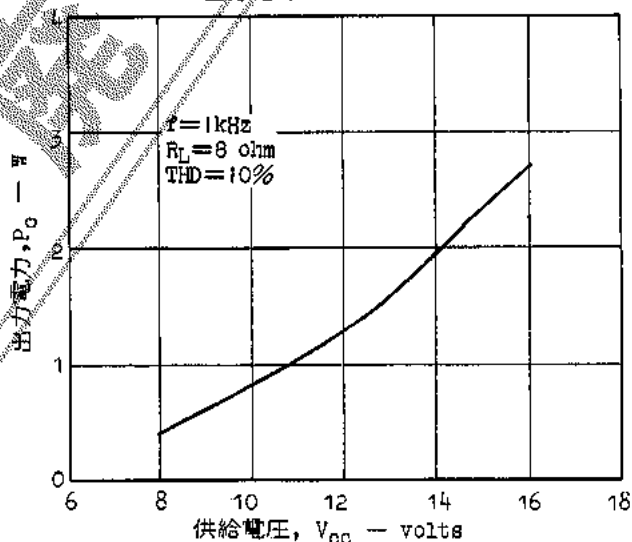
入出力特性



出力歪み率特性



出力電力 減電圧特性



出力電圧 - 周波数特性

