

NO.800 とさしかえてください。

## LA4030 — 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。開回路電圧利得は  $20 \log (10/R_L)$  (ただし  $R_L: k \text{ ohm}$ ) で表まりますので、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	$+V_{cc} \text{ max}$	16	vols
最大消費電力	$P_d \text{ max}$	2	W
		1	W
		1	A
最大出力電流	$I_o \text{ max}$		
保存周囲温度	$T_{stg}$	-30 ~ +100	$^\circ\text{C}$

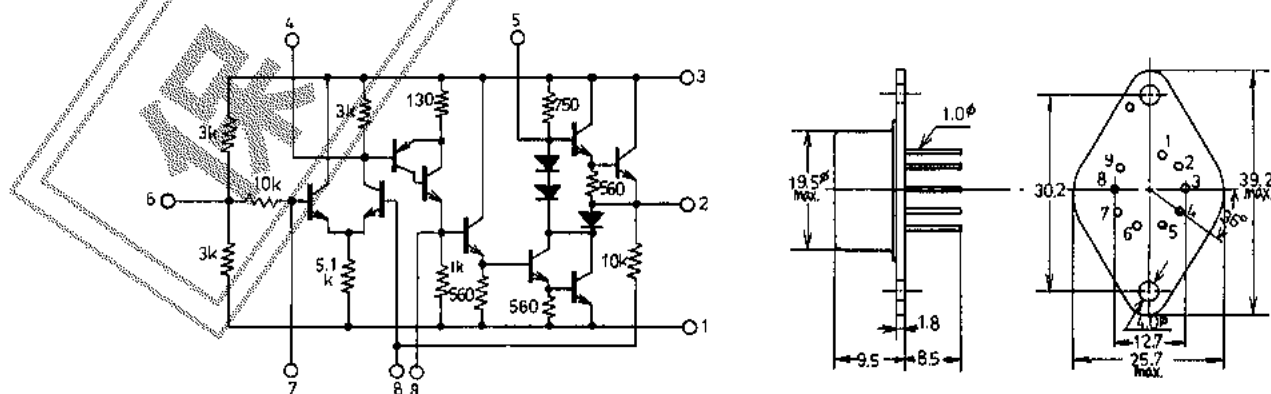
推奨動作定格/ $T_a=25^\circ\text{C}$

供給電圧	$V_{cc}$	11	vols
動作周囲温度	$T_{opg}$	-20 ~ +80	$^\circ\text{C}$

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

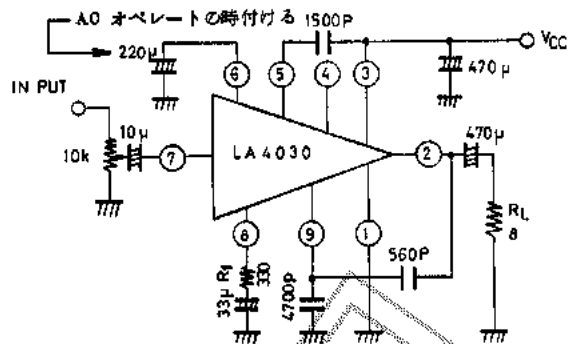
		min	typ	max	単位
無信号消費電流	$I_{cc}$		15		mA
電圧利得	$V_G$		30		dB
出力電力	$P_o$		1		W
電力効率	$\eta$		50		%
全高調波ひずみ	THD		0.5		%
入力抵抗	$R_i$		8		k ohm
出力抵抗	$R_o$		0.45		ohm
帯域幅 (-3dB)	BW	100			kHz
雑音出力電圧	$V_{N0}$			1.0	mV

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

