

NO.800 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。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	+Vcc max	16	vols
最大消費電力	Pd max	2	W
		1	W
		1	A
最大出力電流	I _o max		
保存周囲温度	Tstg	-30~+100	°C

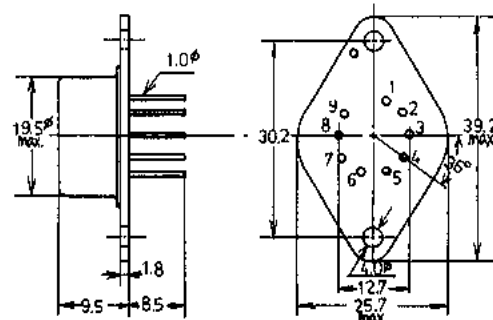
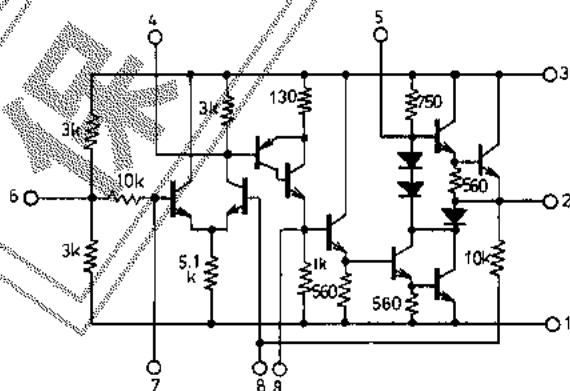
推奨動作定格/ $T_a=25^\circ\text{C}$

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

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

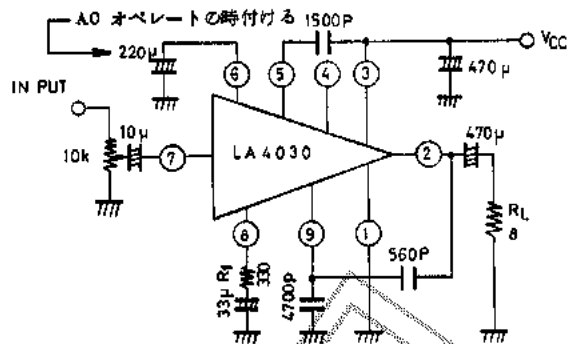
		min	typ	max	単位
無信号消費電流	I _{cc}		15		mA
電圧利得	V _G		30		dB
出力電力	P _o	THD=10%	1		W
電力効率	η	P _o =1W	50		%
全高調波ひずみ	THD	P _o =0.5W	0.5		%
入力抵抗	R _i		8		k ohm
出力抵抗	R _o		0.45		ohm
帯域幅 (-3dB)	BW	100			kHz
雑音出力電圧	V _N			1.0	mV
	入力短絡				

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

