

NO. 81B とさしかえてください。

LA4031 — 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 LA4031 は 出力 2 W (電源電圧 13.2 V, 負荷 4 ohm, ひずみ率 10%) の
パワーアンプです。閉回路電圧利得は $20 \log (10/R_f)$ (ただし R_f : k ohm) で決まりますので、歪率
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	$+V_{CC} \text{ max}$	18	volt	
最大消費電力	$P_d \text{ max}$	放熱板つき	4	W
		放熱板なし	2	W
最大出力電流	$I_O \text{ max}$	1.5	A	
保存周囲温度	T_{stg}	$-30 \sim +100$	$^{\circ}\text{C}$	

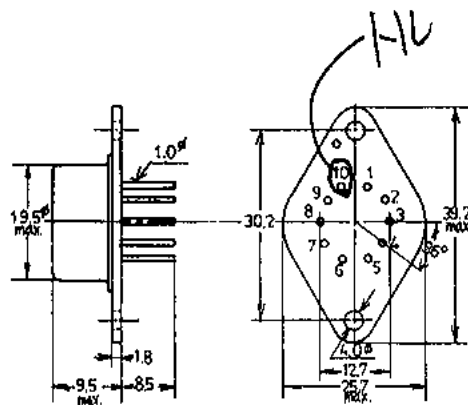
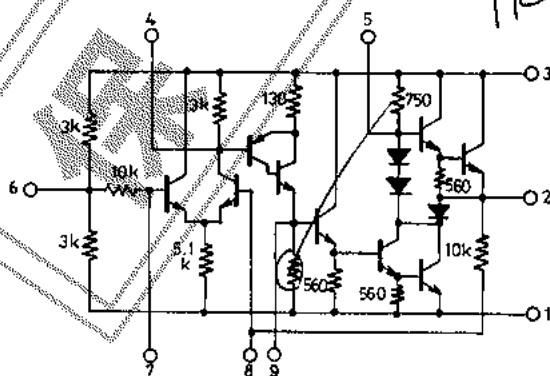
推奨動作定格/ $T_a = 25^\circ\text{C}$

供給電圧	V_{CC}	13.2	V
動作周囲温度	T_{opg}	$-20 \sim +80$	$^\circ\text{C}$

電気的特性/ $T_a = 25^\circ\text{C}, V_{CC} = 13.2\text{V}, R_L = 4 \text{ ohm}, f = 1\text{kHz}, R_f = 330 \text{ ohm}$.

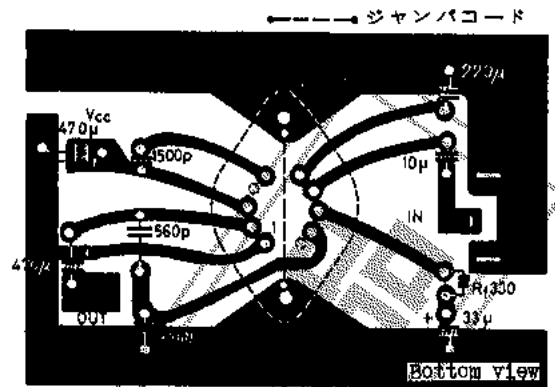
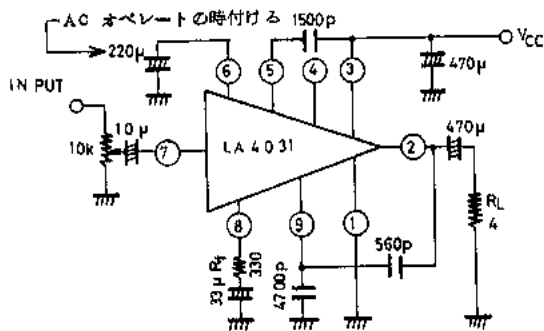
		min	typ	max	単位
無信号消費電流	I_{COO}		18		mA
電圧利得	VG		30		dB
出力電力	P_O	THD=10%	2		W
電力効率	η	$P_O = 2 \text{ W}$	45		%
全高調波ひずみ	THD	$P_O = 0.5 \text{ W}$	0.5		%
入力抵抗	R_i		8k		ohm
出力抵抗	R_o		0.45		ohm
帯域幅 (-3 dB)	BW	100k			Hz
雑音出力電圧	V_{NO}	入力短絡		1.0	mV

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。

応用例：2 W (13.2V, 4 ohm, 10%) アンプ



左回路のプリント基板例

