

LA4030P, 4031P, 4032P

モノリシックリニア集積回路 1~3W AF パワーアンプ用

◇ 半導体ニューズ Na.2080 と同一です。

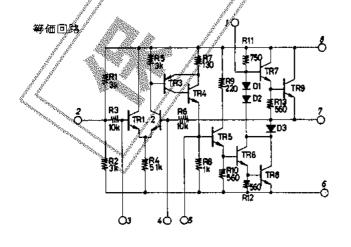
LA4030P,4031P,4032Pの AF出力は それぞれ1,2,3V 用のパワーICで DIP-8ビンの小型グランチックパッケージ に入っているので 基板への組みこみがきわめて容易で 小型 高性能の機器に最適である。

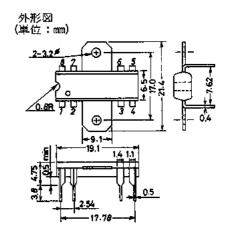
最大定格/Ta=25℃			LA4030P	LA 4031 P	LA 4032P	『単位
最大電源電圧	V _{CC} max		/ J6	18	25/	٧
許容消費電力	P _d max	放勲板つき ※	///2.8	4.5	77,5	W
出力電流	Io	放熱板つき ※	// 1.0	1.5	1.5	A
動作周囲温度	$\mathbf{r}_{\mathbf{opg}}$.i	// » +.+ »	-20~+86	// -	°C
保存周囲溫度	^T stg	A.	/ _	— 40 ≈·-+./1 25	←	°C
	※ 放熱板:	100cm ² ×1mm Al∭				
推奨動作条件/Ta=25℃		A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	LA4030P	LA4031P	LA4032P	単位
推奨電源電圧	v _{ce}	11	11.0	//3.2	18.0	V
負荷抵抗	$R_{ m L}$	// &.	8 /	/ 4	8	Ω

動作特性/ T_8 =25°C, V_{CC} =11.0 V_{RL} =8 Ω (LA4030P), V_{CC} =73.2 V_{RL} =4 Ω (LA4031P), V_{CC} =18.0 V_{RL} =8 Ω (LA4032P), f=1kHz, R_{NP} =330 Ω , 放熱板つき※,持定測定位移において

		all the second s		DAAUSUR LA4USTP		٢	LA4032P					
	á	11	min	typ max	f oin	typ	max	min	typ	ma.x	単 位	<u>t</u>
無信号電流	Icco	And the second		15 /25		18	30	į	25	40	mA	
電圧利得	VG _{al} d ^a gd ^a				27	30	33	ļ !	←		₫B	
出力電力	₽6./	THD=:0%	0.8	J.49	1.8	2.0		2.5	3.0		W	
電力効率	/ n /		, girl	್ರಕಂ*		459	%	!	50%	% :%	%	
全高調波ひずみ率	//THD	P _o =0.5₩		0.5 1.5		0.5	2.0	1	0.5	1.5	%	
入力抵抗	$//$ r_i		and the second		ók	8k		į	← —		Ω	
出力抵抗 🧪	$^{/}$ r _o	and the same of th		- →		0.35		!			Ω	
出力帯域幅 🖊 🦯	PBW	— 3dB ///	ş·		100k			İ	~ ····		Ηz	
出力雑音電圧》	V _N O	入力短絡		-	i I		1.0		 -		mV	

注 1) LA4032Fのみ P_O/THD=2%において min 2.0W, typ 2.5W 注 2) 電力効率の測定条件は ※P_O=1W, ※※P_O=2W, ※※※P_O=3W

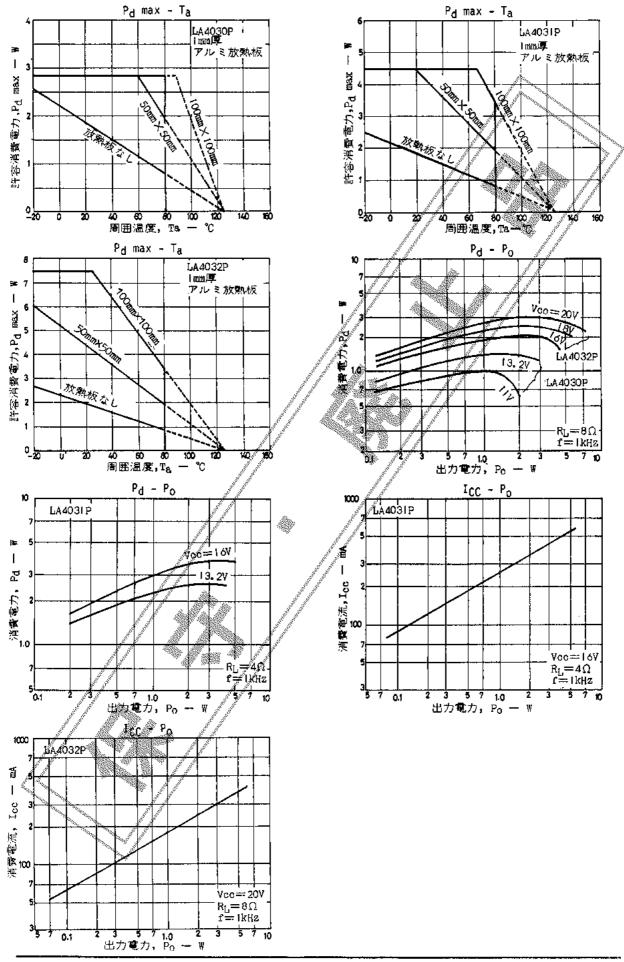




〒370-05 群馬県大泉町坂田180

東京三洋電機(株)半導体事業部

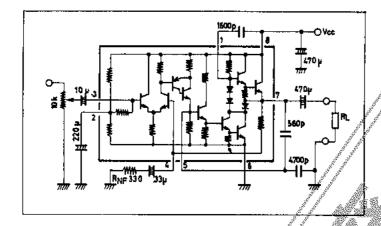
TEL., 0276- 63- 2111 (大代表)

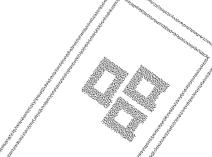


■ 応用回路例

AF パワーアンプ

LA4030P: 1 W [V_{cc} =1IV, R_L =8 Ω , THD=10%において] LA4031P: 2 W [V_{cc} =13.2V, R_L =4 Ω , THD=10%において] LA4032P: 3 W [V_{cc} =1BV, R_L =8 Ω , THD=10%において]





プリント基板例 (銅べ) 面)

