

LA4050P, 51P

モノリシックリニア集積回路
1~2.5W AF パワーアンプ用

◇ 半導体ニュース No.219A と同一です。

・1~2W クラスの簡易型 AF パワーアンプとして開発され、入力インピーダンスが任意に選べるので、ひとへに使いやすい特長を：

最大定格 / Ta=25°C	LA4050P	LA4051P	unit	
最大電源電圧	V _{CC} max	16	23	V
最大出力電流	I _O max [放熱板つき ※]	1.0	1.5	A
許容消費電力	P _d max [放熱板つき ※]	2.8	6	W
動作周囲温度	T _{opg}	-20 ~ +80		°C
保存周囲温度	T _{stg}	-40 ~ +125		°C

※ 放熱板：100×100×1mm³ Al

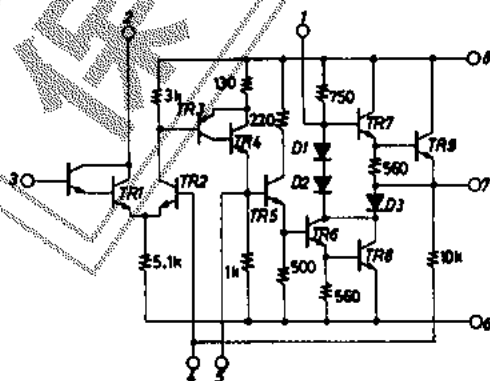
推奨動作条件 / Ta=25°C

	LA4050P	LA4051P	unit	
推奨電源電圧	V _{CC}	11	17	V
負荷抵抗	R _L	8	8	Ω

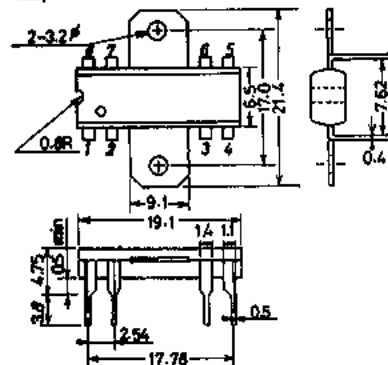
電気的特性 / Ta=25°C, V_{CC}=11V (LA4050P), V_{CC}=17V (LA4051P), R_L=8Ω, f=1kHz, R_F=330Ω 指定回路において。

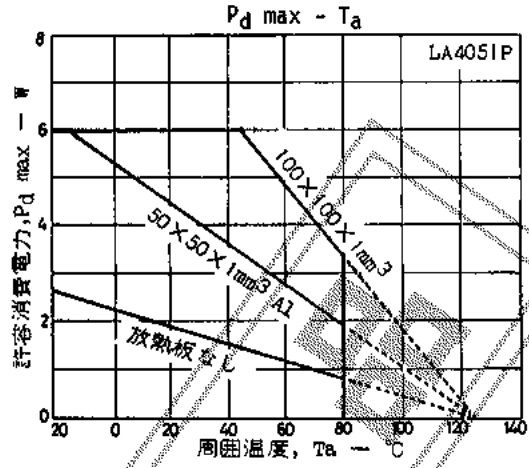
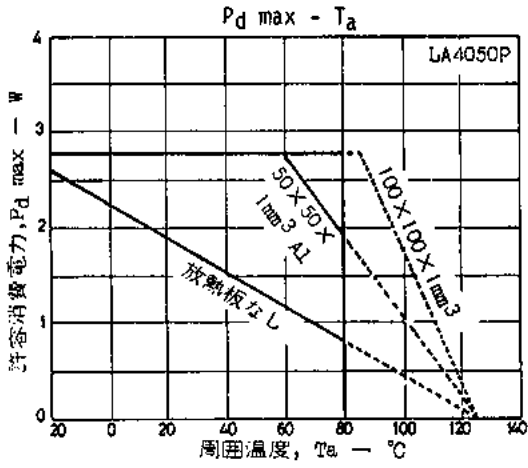
	LA4050P	LA4051P			unit				
		min	typ	max					
無信号電流	I _{COO}	無信号時			mA				
電圧利得	V _G	27	30	33	27	30	33	dB	
出力電力	P _O	0.8	1.0		2.0	2.5		W	
入力抵抗	R _i	85k			85k			Ω	
全高調波ひずみ率	THD	P _O =0.5W			0.5	1.5	0.5	1.5	%
出力雑音電圧	V _{NO}	R _G =51kΩ			0.4	1.5	0.4	1.5	mV

等価回路

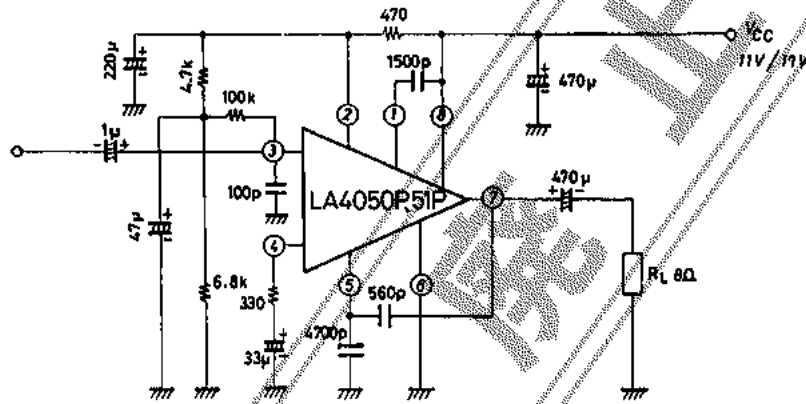


外形図 3002
(unit: mm)





■ 応用回路例



保時