

◇ 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、ひじょうに使いやすい特長を：

最大定格 / $T_a = 25^\circ\text{C}$	LA4050P	LA4051P	unit	
最大電源電圧	$V_{CC \text{ max}}$	16	23	V
最大出力電流	$I_o \text{ max}$ [放熱板つき ※]	1.0	1.5	A
許容消費電力	$P_d \text{ max}$ [放熱板つき ※]	2.8	6	W
動作周囲温度	T_{opg}	-20 ~ +80		$^\circ\text{C}$
保存周囲温度	T_{stg}	-40 ~ +125		$^\circ\text{C}$

※ 放熱板：100×100×1mm³ Al

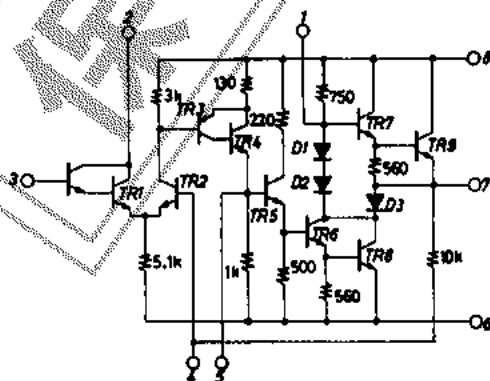
推奨動作条件 / $T_a = 25^\circ\text{C}$

	LA4050P	LA4051P	unit	
推奨電源電圧	V_{CC}	11	17	V
負荷抵抗	R_L	8	8	Ω

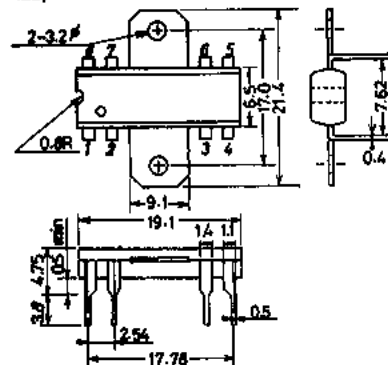
電気的特性 / $T_a = 25^\circ\text{C}$, $V_{CC} = 11\text{V}$ (LA4050P), $V_{CC} = 17\text{V}$ (LA4051P), $R_L = 8\Omega$, $f = 1\text{kHz}$, $R_f = 330\Omega$ 指定回路において。

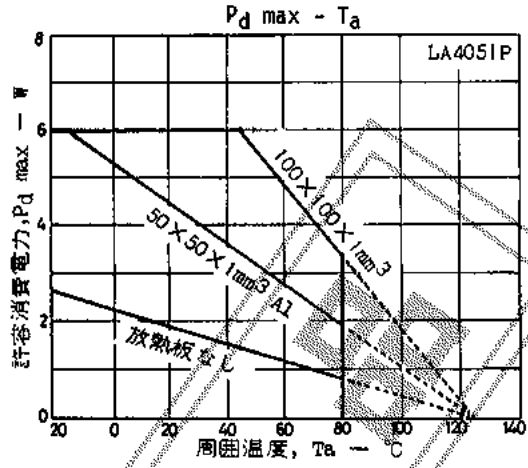
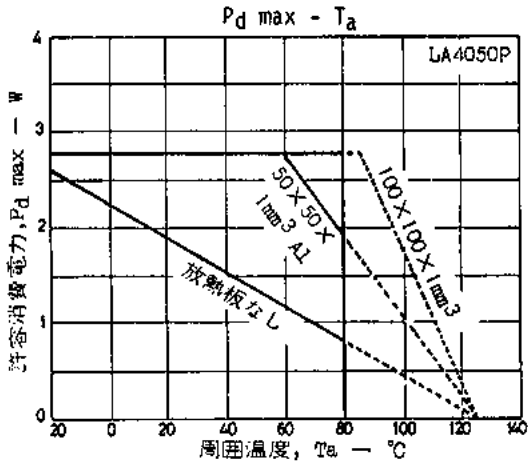
			LA4050P			LA4051P			unit
			min	typ	max	min	typ	max	
無信号電流	I_{COO}	無信号時		15	25		24	40	mA
電圧利得	V_G		27	30	33	27	30	33	dB
出力電力	P_O	THD=10%	0.8	1.0		2.0	2.5		W
入力抵抗	R_i			85k			85k		Ω
全高調波ひずみ率	THD	$P_O = 0.5\text{W}$		0.5	1.5		0.5	1.5	%
出力雑音電圧	V_{NO}	$R_g = 51\text{k}\Omega$		0.4	1.5		0.4	1.5	mV

等価回路

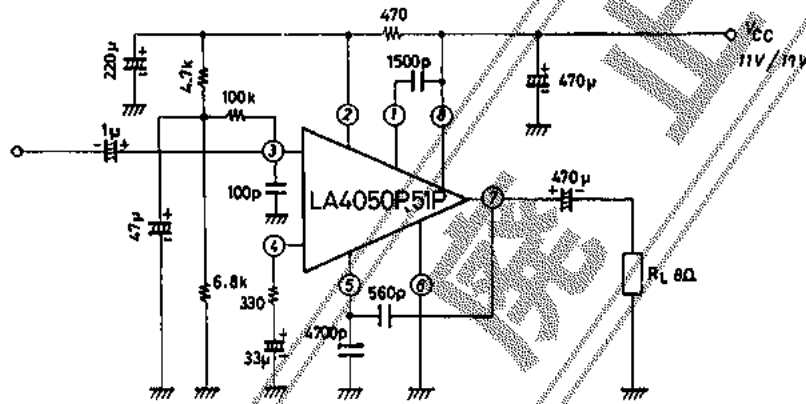


外形図 3002
(unit: mm)





■ 応用回路例



保時