



三洋半導体
ニュース

No.562A

5229

LA4135

モノリシックリニア集積回路
ラジオ、テープレコーダ用パワーアンプ

◇ 半導体開発速報 No.562 とさしかえてください。

暫定規格

- 特長
- ・外付け部品が少ない(最小 6 個)。
 - ・負荷抵抗が $3.2\Omega \sim 8\Omega$ まで使用可能である。
 - ・高出力である $2.5W \text{ typ} / V_{CC}=9V, R_L=3.2\Omega$ 。
 - ・出力飽和時の音質がソフトである。
 - ・電圧利得は 51 dB に固定されているが 抵抗を外付けすることにより可変できる。
 - ・周波数特性調整用の端子を設けてある。
 - ・プリアンプ用の低リップル電源端子を備えている。

最大定格 / $T_a=25^\circ\text{C}$

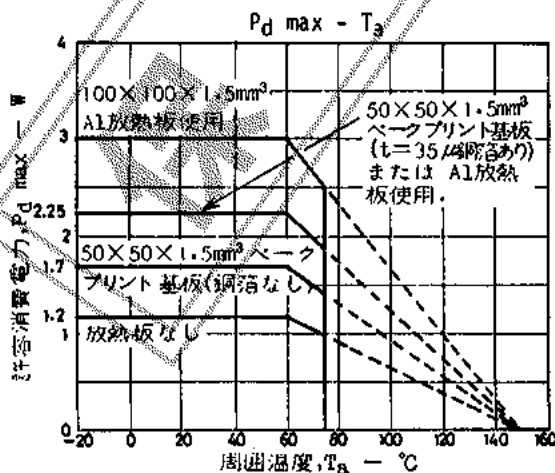
項目	記号	値	単位
最大電源電圧	$V_{CC \text{ max}}$	13	V
許容消費電力	$P_d \text{ max}$	1.2	W
		$50 \times 50 \times 1.5 \text{ mm}^3$ 銅箔付 2.25	W
動作周囲温度	T_{opg}	$-20 \sim +75$	$^\circ\text{C}$
保存周囲温度	T_{stg}	$-55 \sim +150$	$^\circ\text{C}$

推奨動作条件 / $T_a=25^\circ\text{C}$

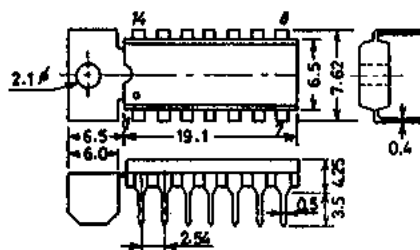
項目	記号	値	単位
推奨電源電圧	V_{CC}	9	V
負荷抵抗	R_L	$3.2 \sim 8$	Ω

動作特性 / $T_a=25^\circ\text{C}, V_{CC}=9V, R_L=3.2\Omega, R_g=600\Omega, f=1\text{kHz}, \textcircled{1}-\textcircled{2}$ short.

項目	記号	条件	min	typ	max	単位
無信号電流	I_{Q00}			15	25	mA
電圧利得	V_G	開ループ		73		dB
		閉ループ	49	51	53	dB
出力電力	P_O	THD=10%	2.1	2.5		W
全高調波ひずみ率	THD	$P_O=300\text{mW}$		0.7	2.0	%
入力抵抗	r_i		21	30		k Ω
出力雑音電圧	V_{NO}	$R_g=0$		0.4	1.0	mV
		$R_g=10\text{k}\Omega$		0.8	2.0	mV

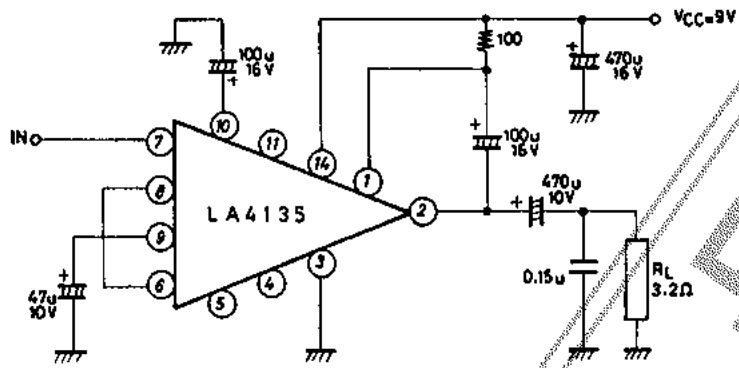


外形図 3005
(unit: mm)



・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。

■ 应用回路例



保 密 止