



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 /  $T_a=25^\circ\text{C}$

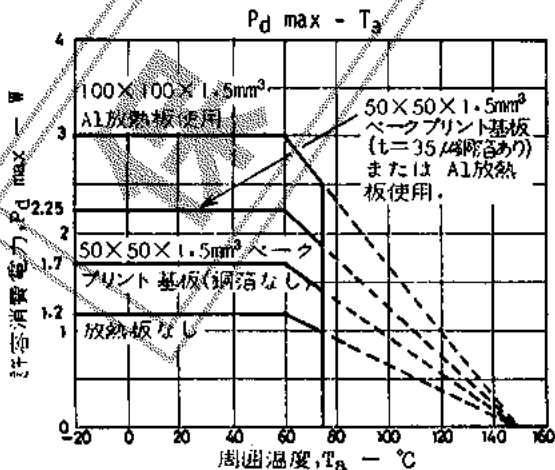
最大電源電圧	$V_{CC \text{ max}}$	13	V
許容消費電力	$P_d \text{ max}$	1.2	W
		$50 \times 50 \times 1.5 \text{ mm}^3$ 銅箔付 2.25	W
動作周囲温度	$T_{opg}$	$-20 \sim +75$	$^\circ\text{C}$
保存周囲温度	$T_{stg}$	$-55 \sim +150$	$^\circ\text{C}$

推奨動作条件 /  $T_a=25^\circ\text{C}$

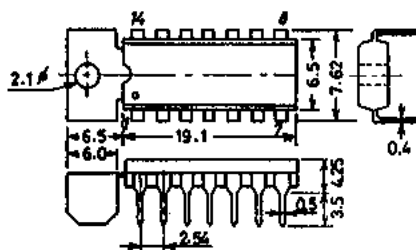
推奨電源電圧	$V_{CC}$	9	V
負荷抵抗	$R_L$	$3.2 \sim 8$	$\Omega$

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.

		min	typ	max	unit
無信号電流	$I_{QCC}$		15	25	mA
電圧利得	$V_G$	開ループ		73	dB
		閉ループ	49	51	53
出力電力	$P_O$	2.1	2.5		W
全高調波ひずみ率	THD		0.7	2.0	%
入力抵抗	$r_i$	21	30		k $\Omega$
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



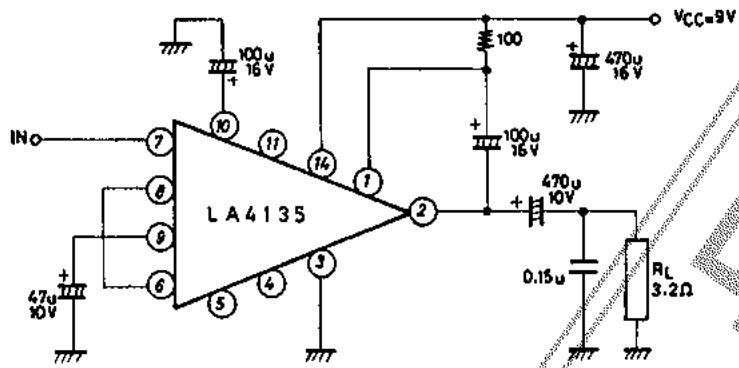
外形図 3005  
(unit: mm)



・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。

# LA4135

## ■ 应用回路例



保 密 止