



色刷単品カタログ No.C700A (82パイポーラハンドブック No.C700B とさしかえてください。)

LA4175 — モノリシックリニア集積回路 2ch 録音出力、ヘッドフォンアンプ

用途 ・テープデッキのライン出力アンプ、録音出力アンプ、メータアンプ および ヘッドフォン駆動用アンプに最適である。

特長 ・使用動作電圧範囲が広い。
・ショック音が小さい。
・2チャンネル分内蔵。

最大定格/ $T_a=25^\circ\text{C}$

最大電源電圧	$V_{CC\ max}$	22	V	unit
最大電源電流	I_{op}	2ピン流入, 7,8ピン流出のみ	0.5	A
許容消費電力	$P_d\ max$	(下図参照)	1.05	W
動作周囲温度	T_{opg}		$-20\sim+70$	$^\circ\text{C}$
保存周囲温度	T_{stg}		$-40\sim+150$	$^\circ\text{C}$

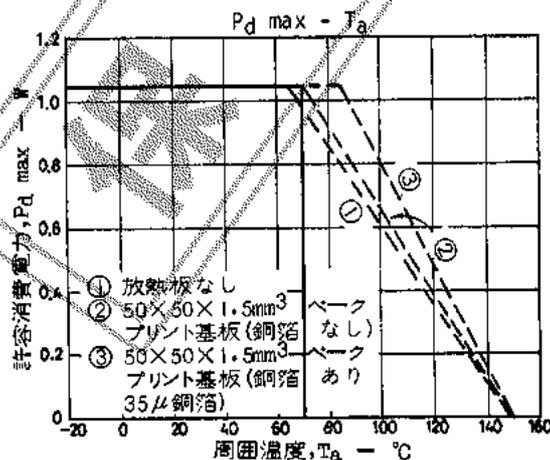
推奨動作条件/ $T_a=25^\circ\text{C}$

推奨電源電圧	V_{CC}	12	V	unit
負荷抵抗	R_L	39	Ω	

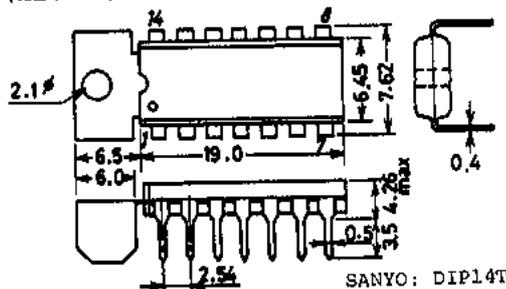
動作特性/ $T_a=25^\circ\text{C}, V_{CC}=12\text{V}, R_L=39\Omega, f=1\text{kHz}, R_g=600\Omega$, 指定回路において。

		min	typ	max	unit
無信号電流	I_{cc0}	5	8	15	mA
電圧利得	V_d		38		dB
出力電圧	v_o	THD=1%	1.9	2.2	V
全高調波ひずみ率	THD	$v_o=1\text{V}$	0.1	0.5	%
入力抵抗	r_i	$v_o=1\text{V}$	20	30	$\text{k}\Omega$
出力雑音電圧	V_{NO}	$R_g=1\text{k}\Omega, f=15\text{Hz}\sim 30\text{kHz}$	100	200	μV
チャンネル分離度		-45	-65		dB
チャンネル間利得差				1	dB

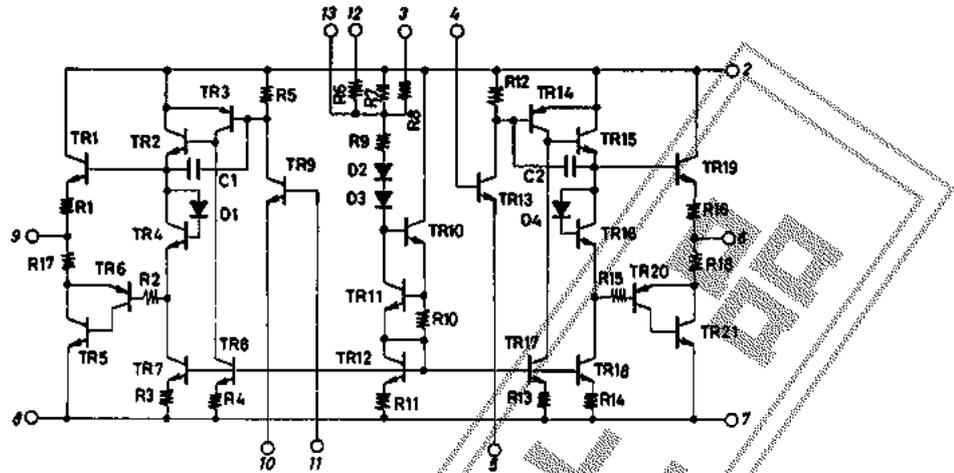
■特許の非保証について：
この資料は正確かつ信頼すべきものと確信しております。ただしその使用にあたって、工業所有権その他の権利の実施に対する保証、または実施権の許諾を行なうものではありません。



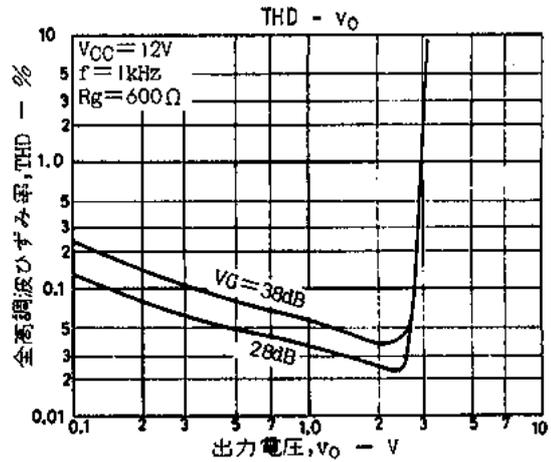
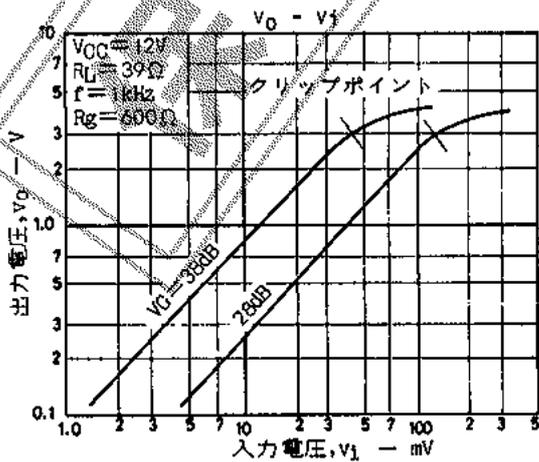
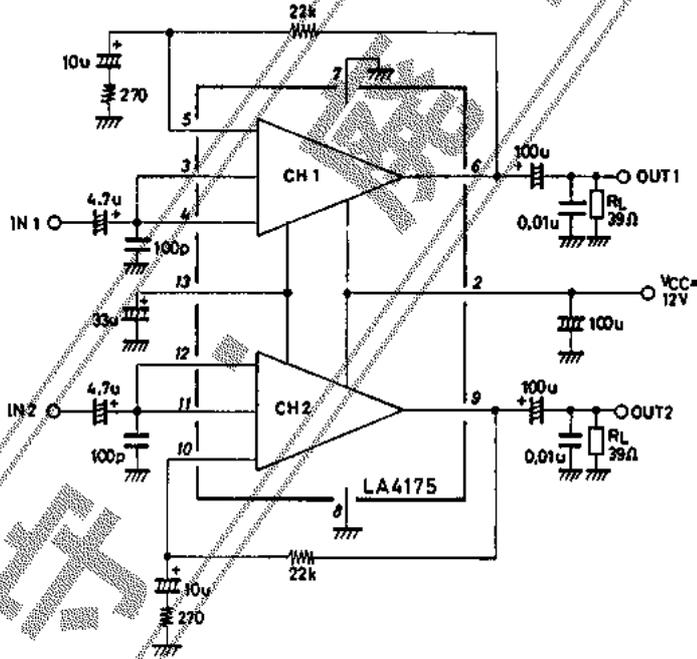
外形図 3005A-D14TIC (unit: mm)

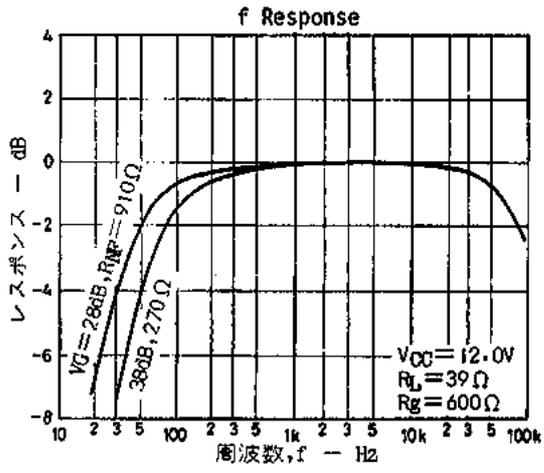


等価回路



■ 応用回路例：ライン出力アンプ、ヘッドフォン駆動用アンプ





保 守 廃 止 品