

LA3170



No.701A

42B1

モノリシックリニア集積回路 汎用広帯域アンプ

◇ 半導体ニュース No.701A と同一です。

用途 ・ コンポジットアンプ、Sカーブアンプ、ポストアンプ等 汎用広帯域アンプ。

- 特長 ・ スルーレイトが高い。
 ・ 位相特性 および S/N が良い。
 ・ 使用電圧範囲が ±6V～±13V で 2 電源 および 1 電源でも使用できる。

最大定格 / $T_a = 25^\circ\text{C}$

			unit
最大電源電圧	$V_{CC \text{ max}}$	2 電源	±15 V
		1 電源	30 V
許容消費電力	$P_d \text{ max}$	$T_a \leq 60^\circ\text{C}$	480 mW
動作周囲温度	T_{opg}		-20 ~ +75 $^\circ\text{C}$
保存周囲温度	T_{stg}		-40 ~ +125 $^\circ\text{C}$

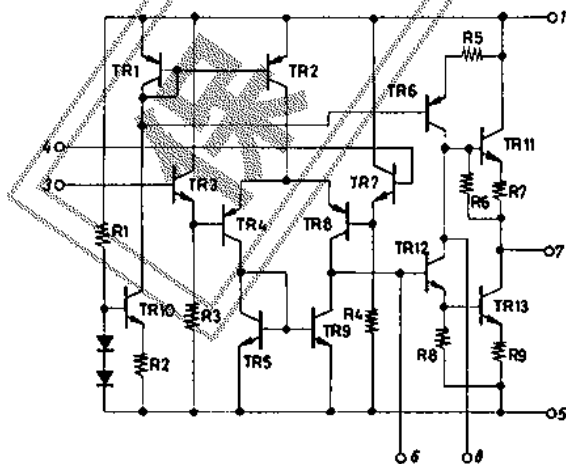
推奨動作条件 / $T_a = 25^\circ\text{C}$

			unit
推奨電源電圧	V_{CC}	2 電源	±8 V
		1 電源	16 V

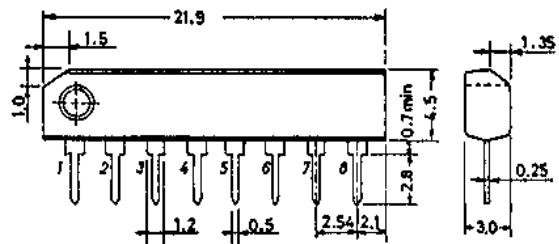
電気的特性 / $T_a = 25^\circ\text{C}$

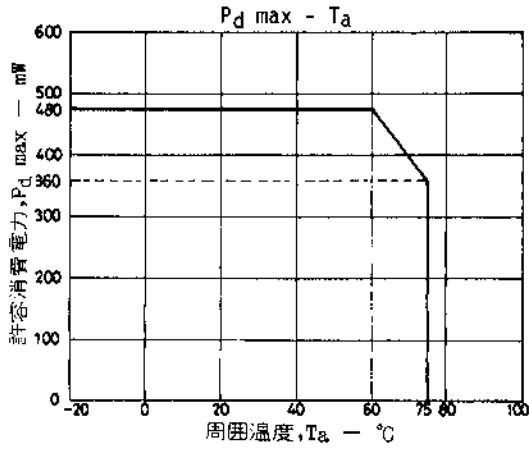
			min	typ	max	unit
消費電流	I_{CC}			10	14	mA
入力オフセット電圧	V_{IO}	$R_B = 1k\Omega$		3	17	mV
電圧利得	V_{GO}	$f = 1\text{kHz}$	79	82		dB
スルーレート	SR	$V_C = 0\text{dB}$		7.7		V / μsec
同相弁別比	CMRR	$R_B = 100\Omega$		76		dB
入力換算雑音電圧	V_{NI}	B.P.F. 5Hz ~ 100kHz		3.2		μV

等価回路



外形図 3016
(unit: mm)





■ 応用回路例：広帯域アンプ

