



No.701A

4281

# LA3170

## 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 カーフアンプ, 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  $\pm 6V \sim \pm 13V$  で 2 電源 および 1 電源でも使用できる.

最大定格/ $T_a=25^\circ C$

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

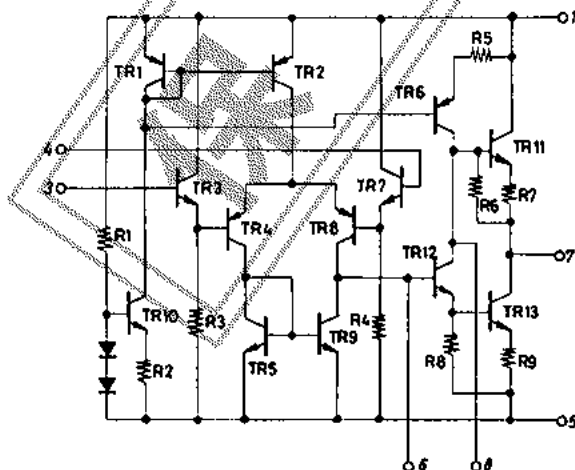
推奨動作条件/ $T_a=25^\circ C$

			unit
推奨電源電圧	$V_{CC}$	2 電源	$\pm 8$ V
		1 電源	16 V

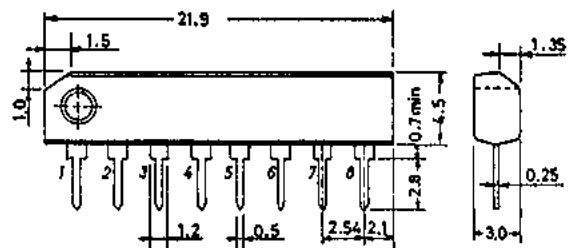
電気的特性/ $T_a=25^\circ C$

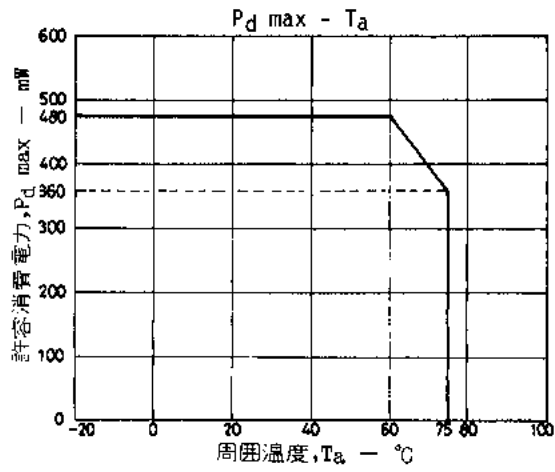
			min	typ	max	unit
消費電流	$I_{CC}$			10	14	mA
入力オフセット電圧	$V_{IO}$	$R_B = 1k\Omega$		3	17	mV
電圧利得	$V_{GO}$	$f = 1kHz$	79	82		dB
スルーレイト	SR	$V_G = 0dB$		7.7		V/ $\mu sec$
同相弁別比	CMRR	$R_B = 100\Omega$		76		dB
入力換算雑音電圧	$V_{NI}$	B.P.F. 15Hz $\sim$ 100kHz		3.2		$\mu V$

等価回路



外形図 3016  
(unit: mm)





■ 応用回路例：広帯域アンプ

