



No.C701A
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。

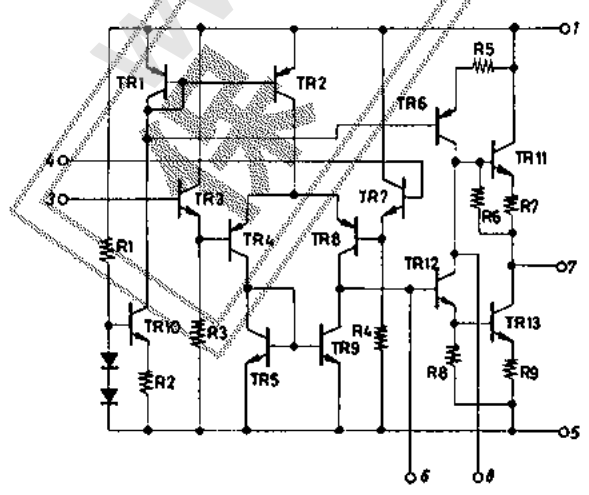
- 用途 ・ コンポジットアンプ, S カーフアンプ, ポストアンプ等 汎用広帯域アンプ.
- 特長 ・ スルーレイトが高い.
 ・ 位相特性 および S/N が良い.
 ・ 使用電圧範囲が ±6V~±13V で 2 電源 および 1 電源でも使用できる.

| 最大定格 / T _a = 25°C | | | unit |
|------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------|
| 最大電源電圧 | V _{CC max} | 2 電源 | ±15 V |
| | | 1 電源 | 30 V |
| 許容消費電力 | P _{d max} | T _a ≤ 60°C | 480 mW |
| 動作周囲温度 | T _{opg} | | -20 ~ +75 °C |
| 保存周囲温度 | T _{etg} | | -40 ~ +125 °C |

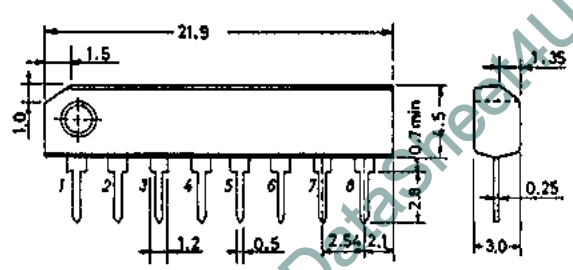
| 推奨動作条件 / T _a = 25°C | | | unit |
|--------------------------------|-----------------|------|------|
| 推奨電源電圧 | V _{CC} | 2 電源 | ±8 V |
| | | 1 電源 | 16 V |

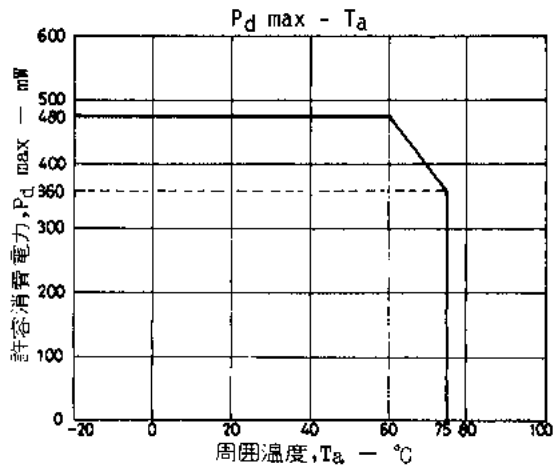
| 電気的特性 / T _a = 25°C | | min | typ | max | unit |
|-------------------------------|-----------------|-----------------------|-----|-----|----------|
| 消費電流 | I _{CC} | | 10 | 14 | mA |
| 入力オフセット電圧 | V _{IO} | R _B = 1kΩ | 3 | 17 | mV |
| 電圧利得 | V _{GO} | f = 1kHz | 79 | 82 | dB |
| スルーレイト | SR | V _G = 0dB | 7.7 | | V / μsec |
| 同相弁別比 | CMRR | R _G = 100Ω | 76 | | dB |
| 入力換算雑音電圧 | V _{NI} | B.P.F. 15Hz ~ 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

