

TA7405P, TA7705P / F

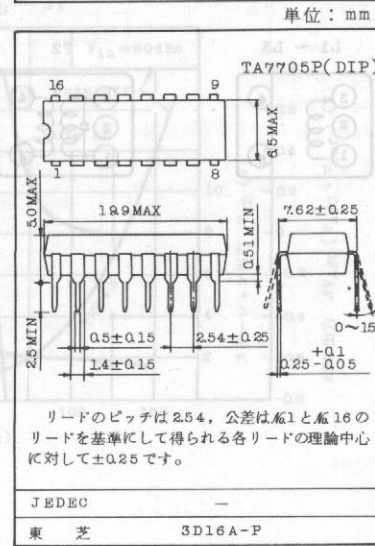
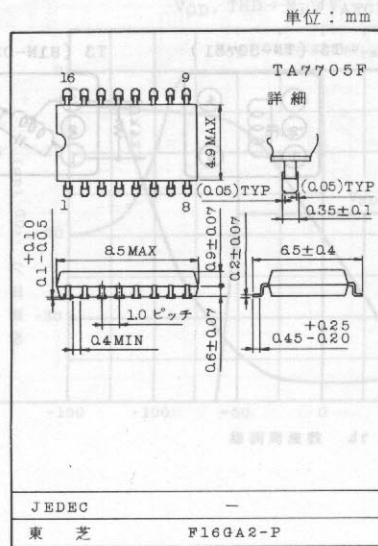
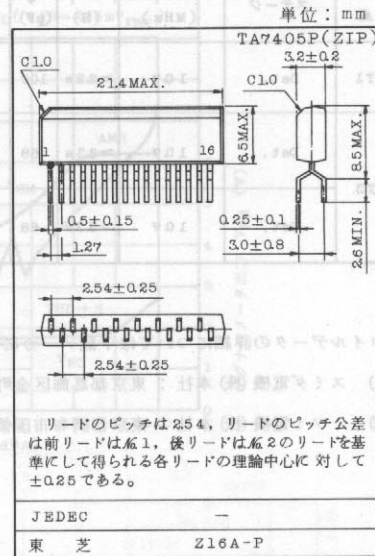
オートリバース 2ch PRE AMP

○ オートリバース用デュアルブリアンプ

TA7405P(ZIP), TA7705P(DIP), TA7705F(MFP-80) はカーステレオ用に開発したオートリバース専用のデュアルブリアンプです。

IC 内部にフォワードリバース切替用電子スイッチ付き 2チャンネルアンプを有しています。また、2系統のイコライザ(例えばノーマルとメタル)切替用電子スイッチを内蔵しています。

- ・ フォワードリバース切替用電子スイッチ内蔵のため 1 回路スイッチで両チャンネルの切替が可能。
- ・ 2 系統のイコライザ切替用電子スイッチ内蔵のため 1 回路スイッチで両チャンネルの切替が可能。
- ・ 高利得デュアルブリアンプ
: $G_{VO} = 98 \text{ dB}$ (標準) ($V_{CC} = 9 \text{ V}$, $f = 1 \text{ kHz}$)
- ・ 入力結合容量は不要です。
- ・ 低雑音です。: $V_{NI} = 0.9 \mu \text{ V}_{\text{rms}}$ (標準)
($R_g = 600 \Omega$, $BW = 20 \text{ Hz} \sim 20 \text{ kHz}$, $NAB \text{ EQ}$)
- ・ 動作電源電圧: $V_{CC}(\text{opr}) = 6 \sim 16 \text{ V}$



TA7405P, TA7705P/F

最大定格 (Ta = 25°C)

| 項目 | 記号 | 定格 | 単位 |
|-------------|------------------|-----------|----|
| 電源電圧 | V _{CC} | 16 | V |
| 消費電力 (注) | TA7405P | 750 | mW |
| | TA7705P | | |
| | TA7705F | | |
| 動作温度 | T _{opr} | -30 ~ 75 | °C |
| 保存温度 | T _{stg} | -55 ~ 150 | °C |

注. Ta = 25°C 以上で使用する場合は, TA7405P および TA7705P は 1°C につき 6mW 減じて考える。
TA7705F は 2.8mW 減じて考える。

電気的特性

(特に指定なき場合は, V_{CC} = 9V, f = 1kHz, R_L = 10kΩ, R_g = 600Ω, Ta = 25°C, Normal EQ)

| 項目 | 記号 | 測定回路 | 測定条件 | 最小 | 標準 | 最大 | 単位 |
|------------------|----------------------|------|--|-----|-------|------|-------------------|
| 無信号時電源電流 | I _{CCQ} (1) | | V _{IN} = 0, Normal EQ | - | 5.0 | - | mA |
| | I _{CCQ} (2) | | V _{IN} = 0, Metal EQ | - | 6.0 | 9.0 | |
| 開ループ電圧利得 | G _{VO} | | C _f = 100μF, R _f = 0 | - | 98 | - | dB |
| 最大出力電圧 | V _{OM} | | THD = 0.5% | 1.5 | 2.0 | - | V _{rms} |
| 全高調波歪 | THD | | V _{OUT} = 0.5V _{rms} | - | 0.035 | 0.12 | % |
| 入力換算雑音電圧 | V _{IN} | | R _g = 620Ω, BW = 20Hz ~ 20kHz f = 1kHz の利得で換算 | - | 0.9 | 1.7 | μV _{rms} |
| 入力抵抗 | R _{IN} | | | - | 500 | - | kΩ |
| リップル除去比 | R.R | | f _{ripple} = 100Hz, V _{IN} = 1V _{rms} | - | 55 | - | dB |
| クロストーク | C.T | | V _{OUT} = 0 dBm | 50 | 60 | - | dB |
| フォワード/リバースクロストーク | C.T(F/R) | | V _{OUT} = 0 dBm | 60 | 70 | - | dB |

各端子の直流電位

(測定回路での標準値 V_{CC} = 9V, Ta = 25°C)

| 端子番号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|----------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 直流電位 (V) | V _{CC} | 3.0 | 0.7 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | GND | 2.9 | NC | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 3.5 | 2.9 |