

# TA7405P, TA7705P / F

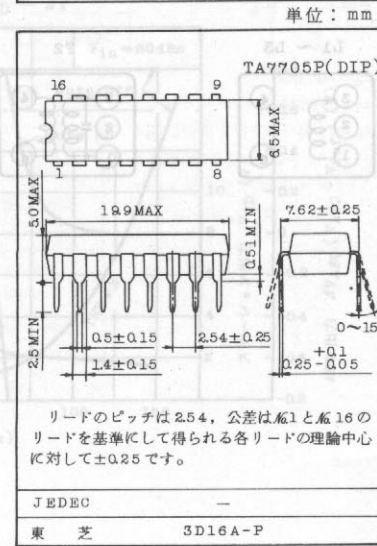
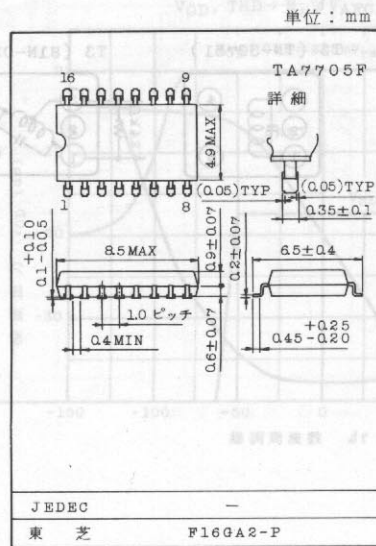
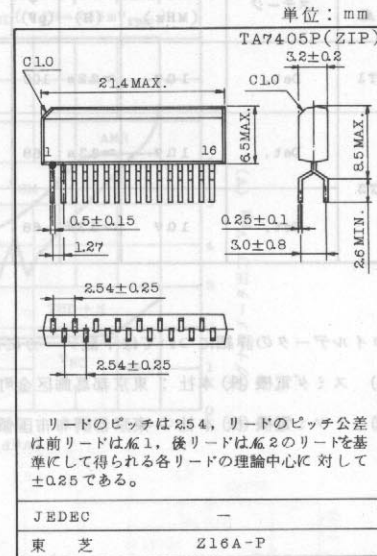
オートリバース 2ch PRE AMP

○ 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 <sub>CC</sub>	16	V
消費電力 (注)	TA7405P	750	mW
	TA7705P		
	TA7705F		
動作温度	T <sub>opr</sub>	-30 ~ 75	°C
保存温度	T <sub>stg</sub>	-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<sub>CC</sub> = 9V, f = 1kHz, R<sub>L</sub> = 10kΩ, R<sub>g</sub> = 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 <sub>CCQ(1)</sub>		V <sub>IN</sub> = 0, Normal EQ	-	5.0	-	mA
	I <sub>CCQ(2)</sub>		V <sub>IN</sub> = 0, Metal EQ	-	6.0	9.0	
開ループ電圧利得	G <sub>VO</sub>		C <sub>f</sub> = 100μF, R <sub>f</sub> = 0	-	98	-	dB
最大出力電圧	V <sub>OM</sub>		THD = 0.5%	1.5	2.0	-	V <sub>rms</sub>
全高調波歪	THD		V <sub>OUT</sub> = 0.5V <sub>rms</sub>	-	0.035	0.12	%
入力換算雑音電圧	V <sub>IN</sub>		R <sub>g</sub> = 620Ω, BW = 20Hz ~ 20kHz f = 1kHz の利得で換算	-	0.9	1.7	μV <sub>rms</sub>
入力抵抗	R <sub>IN</sub>			-	500	-	kΩ
リップル除去比	R.R		f <sub>ripple</sub> = 100Hz, V <sub>IN</sub> = 1V <sub>rms</sub>	-	55	-	dB
クロストーク	C.T		V <sub>OUT</sub> = 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 <sub>OUT</sub> = 0 dBm	60	70	-	dB

## 各端子の直流電位

(測定回路での標準値 V<sub>CC</sub> = 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 <sub>CC</sub>	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