

最大定格 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

半導体製品規格

項 目	記 号	定 格	単 位
電源電圧 V_{CC}	V_{CC}	10	V
消費電力 (注)	TA7405P	750	mW
	TA7705P	850	
	TA7705P/F	850	
動作温度範囲 T_{opr}	T_{opr}	$-55 \sim +70$	$^\circ\text{C}$
保存温度範囲 T_{stg}	T_{stg}	$-55 \sim +150$	$^\circ\text{C}$

注: $T_a=25^\circ\text{C}$ 以上で使用する場合、TA7405P及びTA7705Pは1℃につき6mW減じて通える。

TA7705P/Fは2℃減じて通える。

電気的特性

(特に指定なき場合は、 $V_{CC}=9\text{V}$, $f=1\text{kHz}$, $R_L=10\text{k}\Omega$, $R_g=600\Omega$, $T_a=25^\circ\text{C}$, Normal EQ)

項 目	記 号	測定回路	測定条件	最小	標準	最大	単位
無信号時電流電圧	$I_{BQ(1)}$		$V_{IN}=0$, Normal EQ	7	50	—	mA
	$I_{BQ(2)}$		$V_{IN}=0$, Metal EQ	—	50	90	mA
開ループ電圧利得	A_{vo}		$C_g=100\text{pF}$, $R_g=0$	—	90	—	dB
最大出力電圧	V_{om}		$T_{RD}=45^\circ\text{C}$	1.5	2.0	—	V_{rms}
全高調波歪	T_{HD}		$V_{OUT}=0.5V_{rms}$	—	0.030	0.12	%
入力換算雑音電圧	V_{IN}		$R_g=600\Omega$, BW=20Hz~20kHz $f=1\text{kHz}$ の利得で換算	—	69	1.7	μV_{rms}
入力抵抗	R_{is}			—	500	—	$\text{k}\Omega$
フィードバック比	R_{FB}		$f_{ripple}=100\text{Hz}$, $V_{IN}=1V_{rms}$	—	55	—	dB
クロストーク	C.T.		$V_{OUT}=0.5\text{dB}$	50	60	—	dB
フォワード/リバースクrosstalk	C.F/R		$V_{OUT}=0.5\text{dB}$	50	70	—	dB

各端子の直流電位

(測定回路での標準値 $V_{CC}=9\text{V}$, $T_a=25^\circ\text{C}$)

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}	5.0	0.9	2.9	2.9	2.9	2.9	0.9D	2.9	0.0	2.9	2.9	2.9	2.9	0.5	2.9