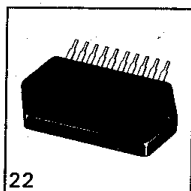


# STK-405

THICK FILM INTEGRATED CIRCUIT

3W min. カーステレオ・AF パワーアンプ用

3 Watts min. Car Stereo Power Amplifier



22

最大定格 Maximum Ratings /  $T_a = 25^\circ\text{C}$

項 目	記 号	STK-405	単 位
最大電源電圧	$V_{CC \max}$	(ピン5-3間) 22	V
動作時 IC 基板温度	$T_c$	90	$^\circ\text{C}$
保存周囲温度	$T_{stg}$	-30 ~ + 100	$^\circ\text{C}$

推奨動作条件 Recommended Operation Conditions /  $T_a = 25^\circ\text{C}$

項 目	記 号	STK-405	単 位
推奨電源電圧	$V_{CC}$	13.2	V
負荷抵抗	$R_L$	4	$\Omega$

動作特性 Operation Characteristics /  $T_a = 25^\circ\text{C}$ ,  $V_{CC} = 13.2\text{V}$ ,  $R_L = 4\Omega$ ,  $R_g = 600\Omega$ ,  $f = 1\text{kHz}$ , 指定測定回路において

項 目	記 号	条 件	min.	typ.	max.	単 位
無信号電流	$I_{CCO}$			30	50	mA
出力電力	$P_O$	THD=10%	3.0			W
電圧利得	VG	$P_O = 0.1\text{W}$	38	40	42	dB
全高調波ひずみ率	THD	$P_O = 0.1\text{W}$			1.5	%
入力抵抗	$r_i$	$P_O = 0.1\text{W}$	20	27		$k\Omega$
高域カットオフ周波数	$f_{CH}$	$v_i = 6.5\text{mV}$ , -3dB	20			kHz
低域カットオフ周波数	$f_{CL}$	$v_i = 6.5\text{mV}$ , -3dB		30		Hz
パワー・バンド幅	PBW	THD=10%, -3dB		50 ~ 20k		Hz
出力雑音電圧	$V_{NO}$	$R_g = 10k\Omega$ シャント			5*	mV <sub>rms</sub>

\* 平均値指示型実効値目盛 VTVM のピーク値を示します。

応用回路 カーステレオ／ホームステレオ p657, p662

STK-405等価回路

