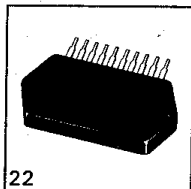


STK-405

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	Ω

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 Ω
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}	$R_g = 10\text{k}\Omega$ シャント			5*	mV _{rms}

* 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

