

低周波電力増幅器

東芝

TA7268P (11W)

動作電源電圧: 2.0~4.0V
標準負荷: 8Ω

■特徴
・熱遮断回路内蔵
・電流制限回路内蔵

■最大定格 (T_A = 25°C)

記号	最大定格	単位
V _{CC}	45	V
I _{OPK}	3.2	A
P _D	20	W
T _{OPt}	-20/75	°C
T _{stg}	-55/150	°C

■電気的特性 (V_{CC} = 3.4V, R_L = 8Ω, R_G = 600Ω, R_F = 1.5kΩ)

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
I _q	V _{IN} = 0	12	27	60	mA
G _V	R _F = 0Ω	70	80	90	dB
	C _F = 100μF V _{IN} = 10mV				
P _{OUT}	THD = 2%		11		W
THD	P _{OUT} = 2W	0.03	0.15		%
N _{OUT}	R _G = 2.2kΩ (注)	0.4	1.0		mV
R _{IN}			90		kΩ

■パッケージ: 12ピン プラスチック ZIL

■等価回路/端子接続

注. BW = 50Hz ~ 20kHz

TA7274P (12W)

動作電源電圧: 9~18V (13.2V)
標準負荷: 4Ω

■特徴
・外付け抵抗で電圧利得を可変できる
・各種保護回路内蔵
電源サージ, 熱遮断
負荷短絡, 天絡, 地絡

■最大定格 (T_A = 25°C)

記号	最大定格	単位
V _{CCSU}	45	V
V _{CCNS}	25	V
V _{CCOP}	18	V
I _{OPK}	4.5	A
P _D	15	W
T _{OPt}	-30/85	°C
T _{stg}	-55/150	°C

■電気的特性 (V_{CC} = 13.2V, R_L = 4Ω, R_G = 600Ω)

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
I _q	V _{IN} = 0		65	110	mA
ΔV _q	V _{IN} = 0			300	mV
G _V	R _F = 0Ω	51	53	55	dB
P _{OUT}		10	12		W
THD	P _{OUT} = 5W	0.4	1.0		%
N _{OUT}	R _G = 10kΩ, 条件A	0.9	2.0		mV
SVR	100Hz	40	50		dB
R _{IN}			30		kΩ

■パッケージ: 7ピン プラスチック SIL (放熱タブ付)

■ブロック図/端子接続

TA7274P

TA7313AP (0.5W)

動作電源電圧: 4~14V (6V)
標準負荷: 8Ω

■特徴
・閉ループ電圧利得の細分類が可能

■最大定格 (T_A = 25°C)

記号	最大定格	単位
V _{CC}	14	V
I _{OPK}	0.5	A
P _D	0.75	W
T _{OPt}	-25/75	°C
T _{stg}	-55/150	°C

■電気的特性 (V_{CC} = 6V, R_L = 8Ω, R_G = 600Ω, R_F = 4.7kΩ)

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
I _q	V _{IN} = 0		15	20	mA
	V _{IN} = 0, V _{CC} = 9V		17	23	
G _{Vc}	R _F = 4.7kΩ	47	50	52	dB
G _{Vo}	R _F = 0		65	71	dB
P _{OUT}		0.45	0.5		W
	V _{CC} = 9V, R _L = 16Ω				
THD	P _{OUT} = 0.1W	0.3	1.0		%
N _{OUT}	R _G = 10kΩ (注)	0.4	1.0		mV
R _{IN}			15		kΩ

■パッケージ: 9ピン プラスチック SIL

■測定回路

注. BW = 50Hz ~ 20kHz