

低周波電力増幅器 (デュアル, BTL)

HA1393 (19W, BTL)

動作電源電圧: 13.2V
標準負荷: 4Ω

■特徴

- OCLで使用可能
- 低歪率: 0.02% typ
(f = 1 kHz, 出力5W)
- Pull-back 型ASO保護回路
- サージ保護, 熱遮断回路
- 帯域: 5Hz ~ 100kHz
(1kHz 基準, -3dB)

■最大定格 (TA = 25°C)

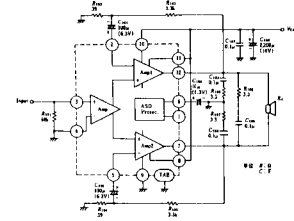
記号	定格	単位
V _{CCSU}	50	V
V _{CCNS}	26	V
V _{CCOP}	18	V
I _{OPK}	4	A
P _D	15	W
T _J	150	°C
T _{OP1}	-20/70	°C
T _{STG}	-55/125	°C

■電気的特性 (V_{CC} = 13.2V, R_L = 4Ω)

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
I _a		40	80	180	mA
V _B			20	70	mV
ΔV _a				±150	mV
G _V	V _{IN} = -30dBm	41.5	42.5	43.5	dB
P _{OUT}	THD = 1%	10	15		W
				19	
THD	P _{OUT} = 1.5W	0.05	0.12		%
N _{OUT}	R _G = 4.7kΩ, 条件A	0.30	0.6		mV
SVR	f = 500Hz, R _G = 4.7kΩ	35	48		dB
R _{IN}			68		kΩ

■パッケージ: 12ピン プラスチック SIL (θ_{J-C} = 3°C/W)

■ブロック図/標準動作回路



HA1394 (6~8W, デュアル)

動作電源電圧: 18~35V (25V)
標準負荷: 8Ω

■特徴

- 低雑音, 低歪率
- 熱遮断回路内蔵
- 帯域: 40Hz ~ 80kHz
(1kHz 基準, -3dB)

■最大定格 (TA = 25°C)

記号	定格	単位
V _{CC}	35	V
I _{OPK}	4.5	A
P _D *	15	W
T _J	150	°C
T _{OP1}	-20/70	°C
T _{STG}	-55/125	°C

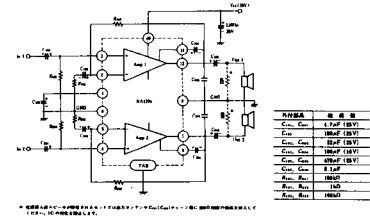
* T_C = 9.0°C

■電気的特性 (V_{CC} = 25V, R_L = 8Ω, R_G = 600Ω, 2CH動作)

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
I _a			80	150	mA
G _V			40		dB
P _{OUT}	THD = 5%	7.0	8.2		W
THD	P _{OUT} = 1W	0.04	0.8		%
N _{OUT}	R _G = 10kΩ, 条件A	0.22	1.0		mV
SVR	f = 100Hz	45	57		dB
R _{IN}			100		kΩ
CT		50	62		dB

■パッケージ: 12ピン プラスチック SIL (θ_{J-C} = 3°C/W)

■ブロック図/標準動作回路



HA13001 (デュアル/BTL)

動作電源電圧: 13.2V
標準負荷: 4Ω

■特徴

- 片チャネルの負荷短絡を他チャネルで識別可能 (デュアル)
- 両チャネルの同時負荷短絡に耐えられる (デュアル)
- OCLで使用可能
- Pull-back 型ASO保護回路
- 高域ロールオフ: 55kHz
(1kHz 基準, -3dB)

■最大定格 (TA = 25°C)

記号	定格	単位
V _{CCSU}	50	V
V _{CCNS}	26	V
V _{CCOP}	18	V
I _{OPK}	4.5	A
P _D	15	W
T _J	150	°C
T _{OP1}	-20/70	°C
T _{STG}	-55/125	°C

■電気的特性 (V_{CC} = 13.2V, R_L = 4Ω, デュアル/1CH動作)

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
I _a			80	160	mA
I _B			0.15	1.0	μA
G _V	V _{IN} = 2.45mV	48.5	50	51.5	dB
ΔG _V	V _{IN} = 2.45mV			±1.0	dB
P _{OUT}		5	5.5		W
THD	P _{OUT} = 1.5W	0.08	0.5		%
N _{OUT}	R _G = 10kΩ, 条件A	0.6	1.2		mV
SVR	f = 500Hz	35	54		dB
R _{IN}	P _{OUT} = 0.5W		200		kΩ
CT	V _{IN} = 7.75mV	50	60		dB

■パッケージ: 12ピン プラスチック SIL (θ_{J-C} = 3°C/W)

■ブロック図/標準動作回路

