

低周波電圧増幅器

東芝

TA7359P, TA7727P (デュアル)

動作電源電圧:  $\pm 1.5 \sim \pm 1.8$  V

■特徴

- オプアンプ (4558タイプ) を改良したオーディオ用プリアンプ
- 閉ループ電圧利得は 20 dB 以上で使用のこと
- 単電源でも動作可能

■最大定格 ( $T_A = 25^\circ\text{C}$ )

記号	最大定格	単位
$V_{CC}$	$\pm 22$	V
$P_D$	750	mW
	500*	
$T_{\theta J}$	-25/75	$^\circ\text{C}$
$T_{\theta B}$	-55/150	$^\circ\text{C}$

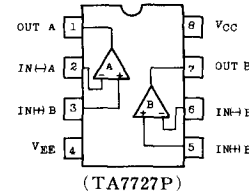
\*: TA7727Pに適用

■電気的特性 ( $V_S = \pm 4.5$  V,  $R_L = 10$  k $\Omega$ ,  $R_G = 2.2$  k $\Omega$ )

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
$I_a$	$V_{IN} = 0$		2.7	4.0	mA
$G_{vo}$	$V_{OUT} = 2$ V	75	85		dB
$V_{out}$	THD = 0.5 %	2.0	2.7		V
THD	$V_{OUT} = 2$ V		0.005	0.01	%
$N_{IN}$	$G_{vo} = 40$ dB NAB補正時 (注)		1.0	1.3	$\mu$ V
CT	$V_{OUT} = 2$ V	65	76		dB
$I_a$	$V_{OUT} = 2$ V		0.65		$\mu$ A

■パッケージ: 9ピン プラスチック SIL (TA7359P)  
8ピン プラスチック DIL (TA7727P)

■端子接続



注. BPF = 20 Hz ~ 30 kHz

TA7375P (デュアル)

動作電源電圧: 6 ~ 16 V

■特徴

- 前置増幅用

■最大定格 ( $T_A = 25^\circ\text{C}$ )

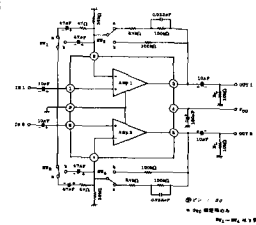
記号	最大定格	単位
$V_{CC}$	16	V
$P_D$	700	mW
$K_\theta$	5.6	mW/ $^\circ\text{C}$
$T_{\theta J}$	-30/80	$^\circ\text{C}$
$T_{\theta B}$	-55/150	$^\circ\text{C}$

■電気的特性 ( $V_{CC} = 6$  V,  $R_L = 10$  k $\Omega$ ,  $R_G = 600$   $\Omega$ )

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
$I_{CC}$	$V_{IN} = 0$		3.0	6.0	mA
$G_{vo}$	$V_{IN} = -10$ dBm	75	100		dB
$G_{vc}$	$V_{OUT} = 0$ dBm	38.5	41.5	44.5	dB
$V_{out}$	THD = 1 %	1.0	1.8		V
THD	$V_{OUT} = 0$ dBm		0.04	0.25	%
$N_{IN}$	$R_G = 2.2$ k $\Omega$ , 条件A		1.0	1.7	$\mu$ V
SVR	$R_G = 2.2$ k $\Omega$		50		dB
$R_{IN}$		50	150		k $\Omega$
CT	出力 0 dBm / 10 kHz		65		dB

■パッケージ: 9ピン プラスチック SIL

■ブロック図/端子接続



TA8125S (デュアル)

動作電源電圧: 6 ~ 16 V

■特徴

- 前置増幅用

■最大定格 ( $T_A = 25^\circ\text{C}$ )

記号	最大定格	単位
$V_{CC}$	16	V
$P_D$	700	mW
$K_\theta$	5.6	mW/ $^\circ\text{C}$
$T_{\theta J}$	-30/80	$^\circ\text{C}$
$T_{\theta B}$	-55/150	$^\circ\text{C}$

■電気的特性 ( $V_{CC} = 6$  V,  $R_L = 10$  k $\Omega$ ,  $R_G = 600$   $\Omega$ )

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
$I_{CC}$	$V_{IN} = 0$		3.0	6.0	mA
$G_{vo}$	$V_{IN} = -10$ dBm	75	100		dB
$G_{vc}$	$V_{OUT} = 0$ dBm	38.5	41.5	44.5	dB
$V_{out}$	THD = 1 %	1.0	1.8		V
THD	$V_{OUT} = 0$ dBm		0.04	0.25	%
$N_{IN}$	$R_G = 2.2$ k $\Omega$ , 条件A		1.0	1.7	$\mu$ V
SVR	$R_G = 2.2$ k $\Omega$		50		dB
$R_{IN}$		50	150		k $\Omega$
CT	出力 0 dBm / 10 kHz		65		dB

■パッケージ: 9ピン プラスチック SIL

■ブロック図/端子接続

