

特点

- 工作温度范围宽
- ON / OFF 点击无开关
- 出色的电源纹波抑制
- 低功耗
- 短路耐
- 高性能
 - 高的信号噪声比
 - 高转换率
 - 低失真
- 大的输出电压摆幅。

概述

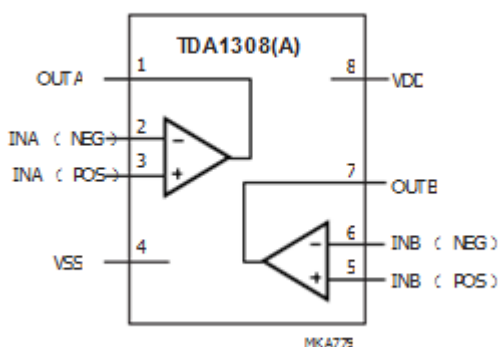
该TDA1308 ; TDA1308A 是一款集成AB类立体声耳机驱动器包含在一个SO8 , DIP8或TSSOP8 塑料封装。该装置被制造在1毫米的CMOS 过程, 并已开发出主要用于便携式数字音频应用。

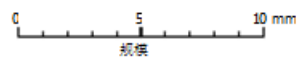
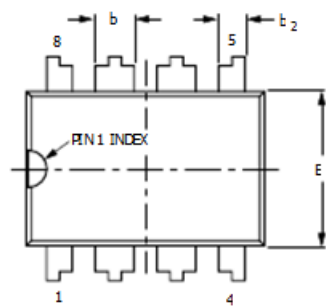
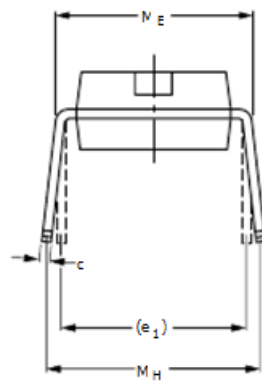
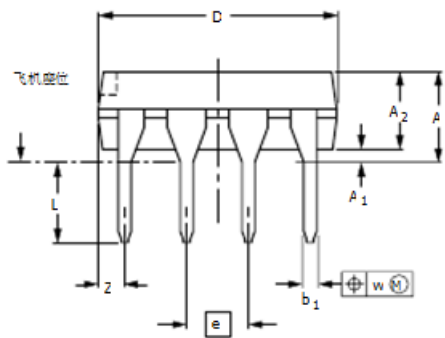
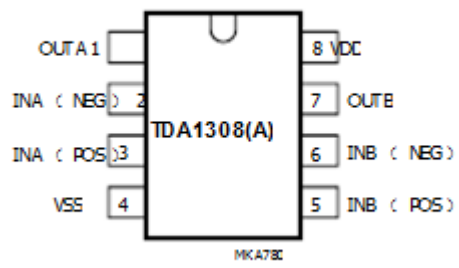
的TDA1308和TDA1308A之间的差异, TDA1308A可以在低电源电压下使用。

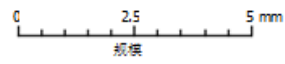
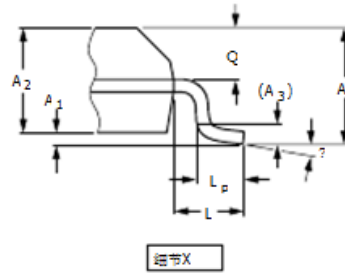
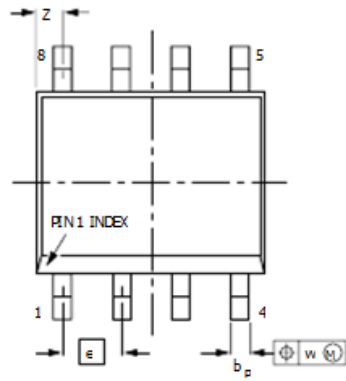
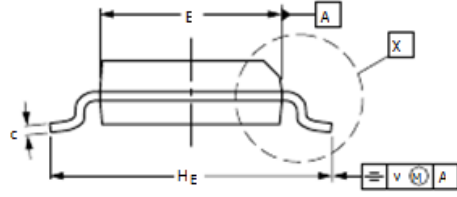
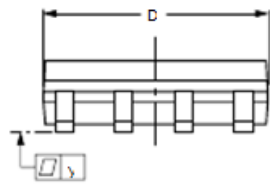
快速参考数据

$V_{DD} = 5\text{ V}$; $V_{SS} = 0\text{ V}$; $T_{amb} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$; $f_i = 1\text{ kHz}$; $r_L = 32\text{ }\Omega$; 除非另有规定ED。

符号	参数	条件	分钟	典型值	马克斯	单位
V_{DD}	电源电压	TDA 1308	3.0	5.0	7.0	V
		单身	1.5	2.5	3.5	V
	电源电压	TDA 1308A	2.4	5.0	7.0	V
		双	1.2	2.5	3.5	V
V_{SS}	负电源电压		-1.5	-2.5	-3.5	V
I_{CC}	电源电流	空载	-	3	5	mA
P_{tot}	总功耗	空载	-	15	25	mW
P_c	最大输出功率	THD < 0.1% ; 注1	-	60	-	mW
(THD + N) / S	总谐波失真 再加上噪声信号比	注1	-	0.03	0.06	%
			-	-70	-65	dB
		$R_L = 5\text{ k}\Omega$; 注意2	-	-92	-89	dB
		$R_L = 5\text{ k}\Omega$; 注意3	-	-52	-40	dB
		$R_L = 5\text{ k}\Omega$	-	-101	-	dB
S / N	信噪比		100	110	-	dB
α_{cs}	声道分离		-	70	-	dB
		$R_L = 5\text{ k}\Omega$	-	105	-	dB
PSRR	电源纹波抑制F	$f = 100\text{ 赫兹}$; $V_{纹波 (P-P)}$ 为 100 mV 的	-	90	-	dB
T_{AMB}	环境温度		-40	-	+85	$^{\circ}\text{C}$







标准

