

深圳市矽源特科技有限公司

ShenZhen ChipSourceTek Technology Co. , Ltd.



LTK5134 耐压7.5V D类、单声道音频放大器

■ 概述

LTK5134 是一款 $5V-4\Omega-3.1W$ 、单端输入单声道 D 类音频功率放大器。LTK5134 采用高耐压工艺,耐压可达 7.5V,LTK5134 具有芯片低功耗功能只需使用一个 10 口,可控制功放开启、关闭随意切换。在 D 类放大器模式下可以提供高于 90%的效率,新型的无滤波器结构可以省去传统 D 类放大器的输出低通滤波器。LTK5134 采用 MSOP-8 封装。

■ 应用

- 蓝牙音箱、智能音箱
- 导航仪、便携游戏机
- 拉杆音箱、DVD、扩音器、MP3、MP4
- 智能家居等各类音频产品

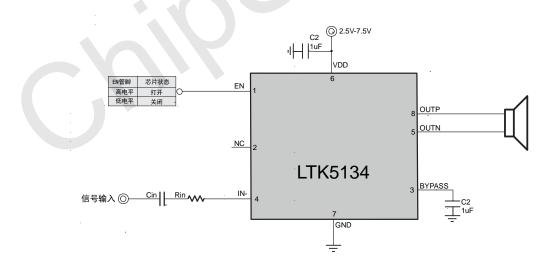
■ 封装

芯片型号	封装类型	封装尺寸
LTK5134	MSOP-8	

■ 特性

- 输入电压范围 2.5V-7.5V
- 无滤波的 D 类类放大器、低静态电流和低 EMI
- FM 模式无干扰
- 优异的爆破声抑制电路
- 超低底噪、超低失真
- 10% THD+N, VDD=5V, 8Ω 负载下提供高达
 1.7W 的输出功率
- 10% THD+N, VDD=5V, 4Ω 负载下提供高达3. 3W 的输出功率
- 10% THD+N, VDD=5V, 3Ω 负载下提供高达 4.1W 的输出功率
- 10% THD+N, VDD=6V, 8Ω 负载下 提供高达2.25W 的输出功率
- 10% THD+N, VDD=6V, 4Ω 负载下 提供高达
 4.9W 的输出功率
- 过温保护、短路保护

■ 典型应用图



TEL: +86-0755-27595155 27595165

FAX: +86-0755-27594792

WEB:Http://www.ChipSourceTek.com

E-mail: Tony.Wang@ChipSourceTek.com InFo@ChipSourceTek.com



深圳市矽源特科技有限公司

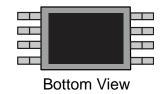
ShenZhen ChipSourceTek Technology Co. , Ltd.



管脚说明及定义







管脚编号	管脚名称	10	功能
1	EN	Ι	关断控制。高电平开启,低电平关闭。
2	NC	-	NC
3	BYPASS	Ι	内部共模参考电压,接电容下地
4	IN-	Ι	模拟输入端,反相
5	OUTN	0	输出端负极
6	VDD	P	电源正端
7	GND	10	电源负端
8	OUTP	0	输出端正极

最大极限值

参数名称	符号	数值	单位
供电电压	V_{DD}	7. 5V (MAX)	V
存储温度	T_{STG}	-65°C-150°C	$^{\circ}\mathbb{C}$
结温度	$T_{ m J}$	160℃	℃

推荐工作范围

参数名称	符号	数值	单位
供电电压	V_{DD}	3-7V	V
工作环境温度	$T_{ ext{STG}}$	-40°C to 85°C	$^{\circ}$ C
结温度	$T_{ m J}$	_	$^{\circ}\!\mathbb{C}$

■ ESD 信息

参数名称	符号	数值	单位
人体静电	HBM	± 2000	V
机器模型静电	CDM	±300	$^{\circ}\mathbb{C}$

TEL: +86-0755-27595155 27595165

FAX: +86-0755-27594792

WEB:Http://www.ChipSourceTek.com E-mail: Tony.Wang@ChipSourceTek.com InFo@ChipSourceTek.com

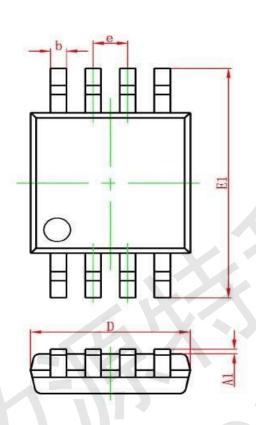


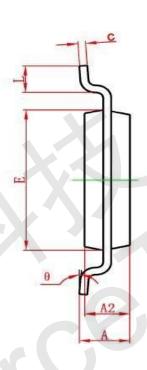
深圳市矽源特科技有限公司

ShenZhen ChipSourceTek Technology Co. , Ltd.



芯片封装 MSOP-8





Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches	
	Min	Max	Min	Max
A	0.820	1. 100	0.032	0.043
A1	0. 020	0. 150	0.001	0.006
A2	0. 750	0. 950	0.030	0. 037
b	0. 250	0. 380	0.010	0.015
C	0.090	0. 230	0.004	0.009
D	2. 900	3. 100	0.114	0. 122
е	0.650(BSC)		0.026(BSC)	
E	2. 900	3. 100	0.114	0.122
E1	4. 750	5. 050	0. 187	0. 199
L	0. 400	0.800	0.016	0. 031
θ	0°	6°	0°	6°

TEL: +86-0755-27595155 27595165

FAX: +86-0755-27594792

WEB:Http://www.ChipSourceTek.com
E-mail: Tony.Wang@ChipSourceTek.com InFo@ChipSourceTek.com