



2×4W 立体声功率放大器SJ1517D

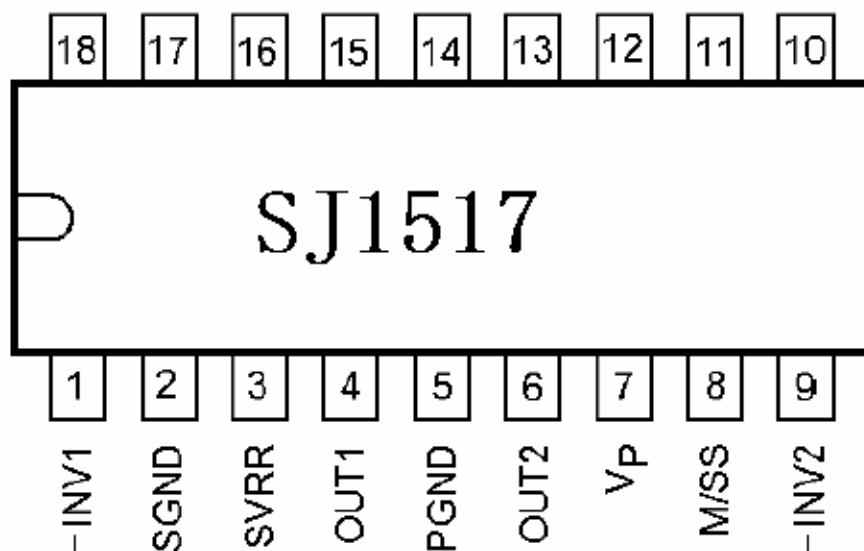
概述:

SJ1517D 是一块4W+4W的双通道音频功率放大器集成电路，主要用于多媒体音响系统。
SJ1517D 采用DIP18 封装形式。

特性:

- ◆ 外围元件少
- ◆ 输出功率大
- ◆ 增益固定
- ◆ 波纹抑制比高
- ◆ 静噪/待机开关
- ◆ 短路保护功能
- ◆ 过热保护
- ◆ 反极性保护
- ◆ 无开关时的“POP”声

管脚排列图:



URL: <http://www.szsanzjing.com>

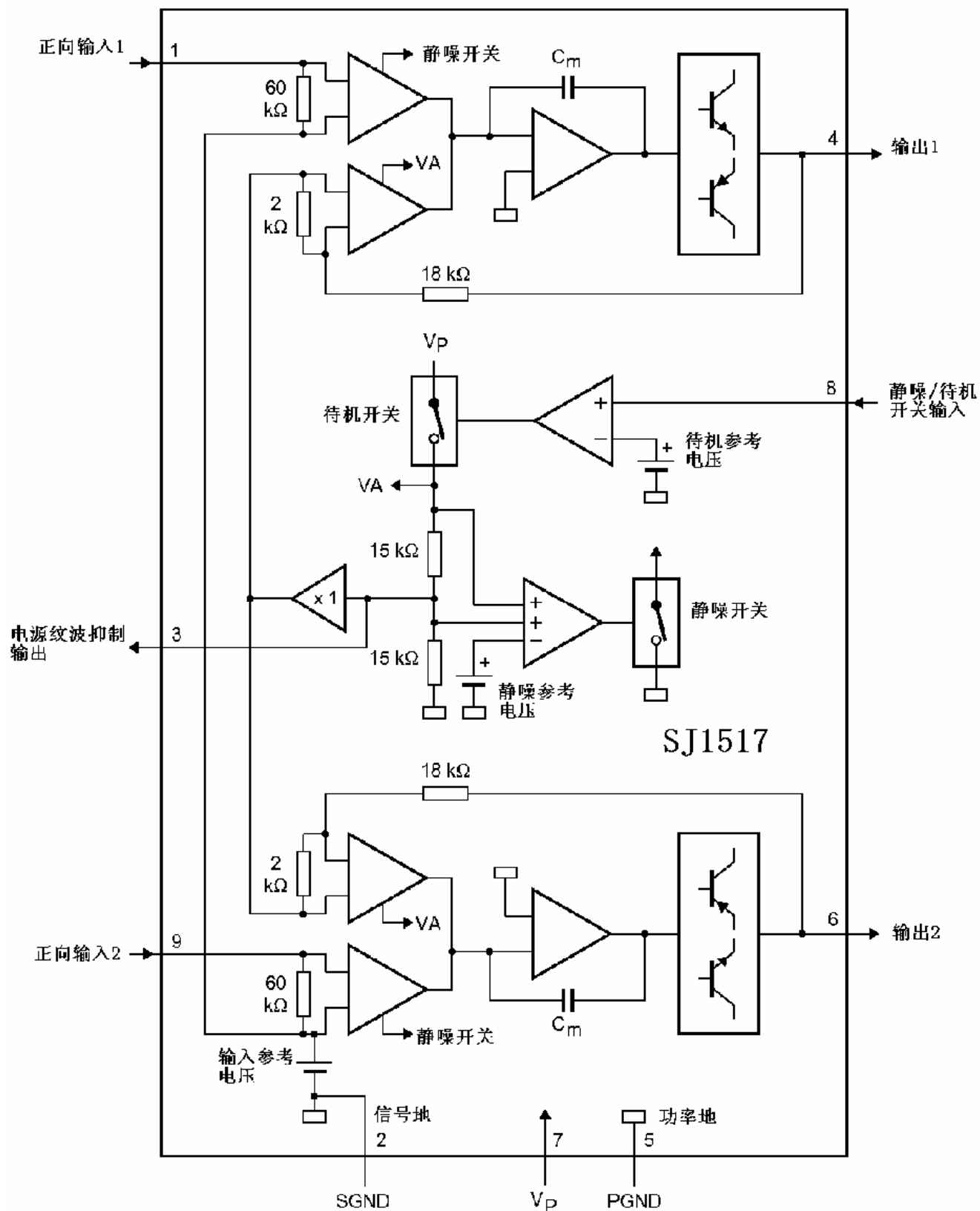
TEL : 0755-29663136

FAX : 0755-29663137

Page:1/7



功能框图:



URL: <http://www.szsanjing.com>

TEL : 0755-29663136

FAX : 0755-29663137

Page: 2/7



管脚描述:

管脚号	符号	描述
1	-INV1	同相输入 1
2	SGND	信号地
3	SVRR	电源波纹抑制输出
4	OUT1	输出 1
5	PGND	功率地
6	OUT2	输出 2
7	Vcc	电源电压
8	M/SS	静噪/待机开关输入
9	-INV2	同相输入 2
10~18	NC	空脚

绝对值: (Ta=25℃)

参数	符号	条件	数值	单位
电源电压	Vp	工作时	17	V
		无信号	19	
AC和DC短路安全电压	Vp(sc)		17	V
反极性	Vp(r)		6	V
无重复峰值输出电流	IOSM		4	A
重复峰值输出电流	IORM		2.5	A
总功耗	Ptot		15	W
工作温度	Tamb		-40~+85	℃
贮存温度	Tstg		-55~+150	
芯片温度	Tc		150	

URL:<http://www.szsanjing.com>

----- TEL : 0755-29663136

FAX : 0755-29663137 -----

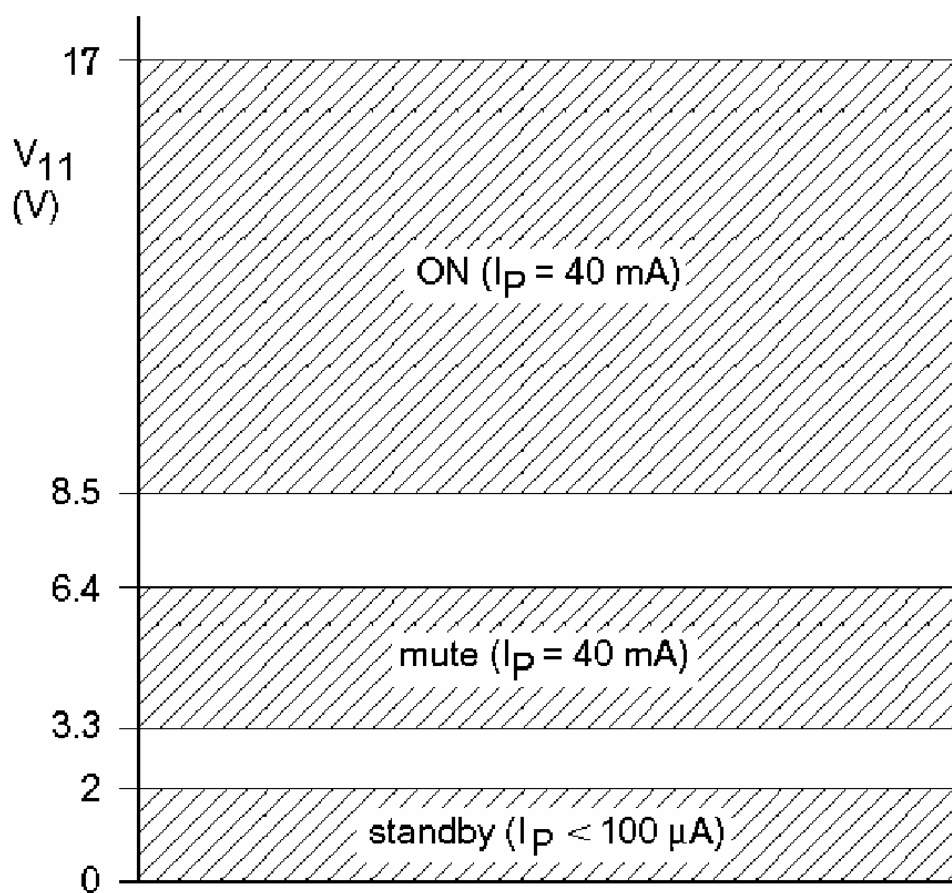
Page:3/7



直流电特性:

(若无其它规定: $T_a=25^{\circ}\text{C}$, $V_p=14.4\text{V}$)

参数	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
电源电压	V_p		6	14.4	17	V
静态电流	$I_{q(\text{tot})}$			40	80	mA
输出端直流电压	V_o			6.95		V
静噪待机电压	V_8	见下图	8.5			V
静噪时输出信号	V_o	$V_{l(\text{max})} = 1\text{ V}; f_i = 20\text{ Hz to } 15\text{ kHz}$			2	mV
待机电流	I_{sb}				100	μA
待机开关开启电流	V_{sw}			12	40	μA



待机，静噪及正常工作条件

URL: <http://www.szsanjing.com>

----- TEL : 0755-29663136

FAX : 0755-29663137 -----

Page:4/7



交流电特性:

(若无其它规定: $T_a=25^{\circ}\text{C}$, $R_L=4\Omega$, $f=1\text{KHz}$, $V_p=14.4\text{V}$)

参数	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
输出功率	P_o	THD = 0.5%	2.5	3.0		W
		THD = 10%	3.5	4.0		
总谐波失真	THD	$P_o=1\text{W}$		0.1		%
低频衰减	f_{lr}	at -3 dB		45		Hz
高频衰减	f_{hr}	at -1 dB	20			kHz
闭环电压增益	G_v		19	20	21	dB
电源电压波纹抑制比 开路工作时 静噪时 待机时	SVRR	输入最大纹波幅度 2Vpp 频率 100Hz~10KHz	48 48 80			dB
输入阻抗	$ Z_i $		50	60	75	$\text{K}\Omega$
噪声输出电压 正常工作时 正常工作时 静噪时	V_{no}	$R_s = 0\Omega$ $R_s = 10\Omega$		50 70 50	100	μV
通道隔离度	α_{cs}	$R_s = 10\Omega$	40			dB
通道不平衡度	$ \Delta G_v $			0.1	1	dB

URL:<http://www.szsanjing.com>

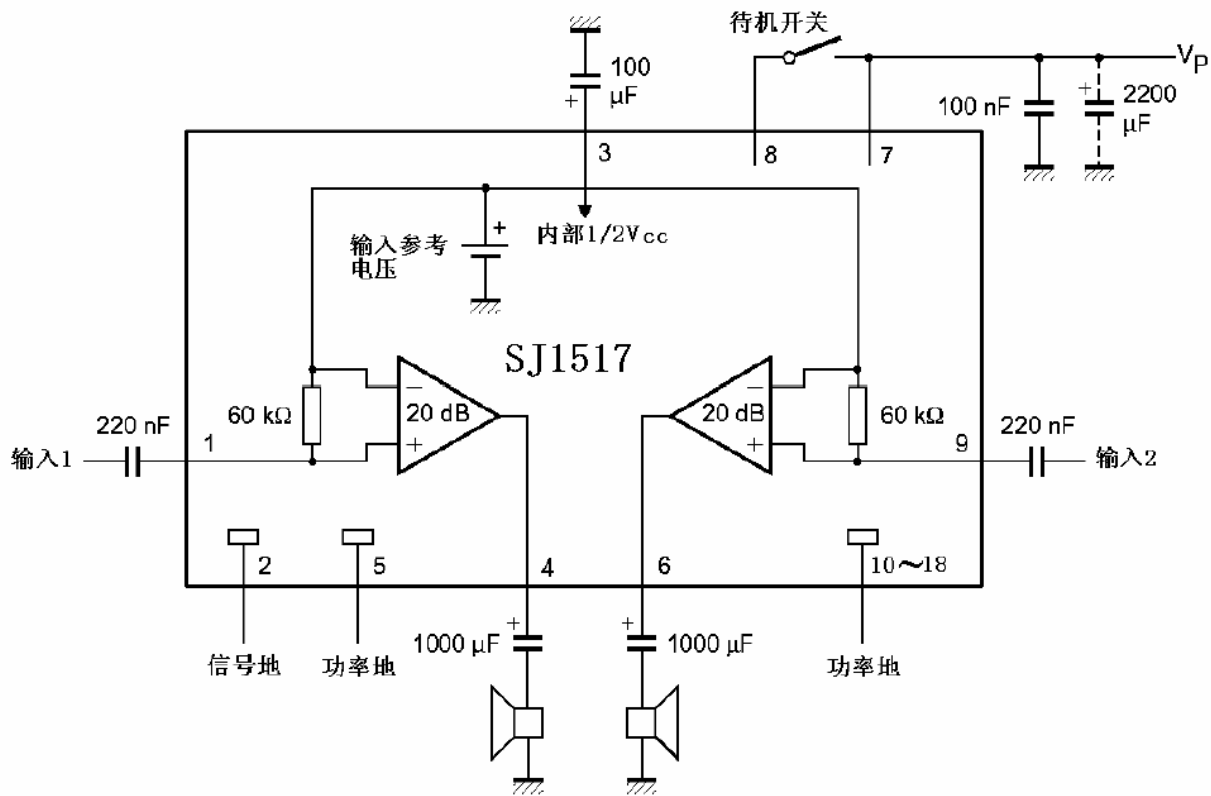
----- TEL : 0755-29663136

FAX : 0755-29663137 -----

Page:5/7



应用图：（OTL）



URL: <http://www.szsanjing.com>

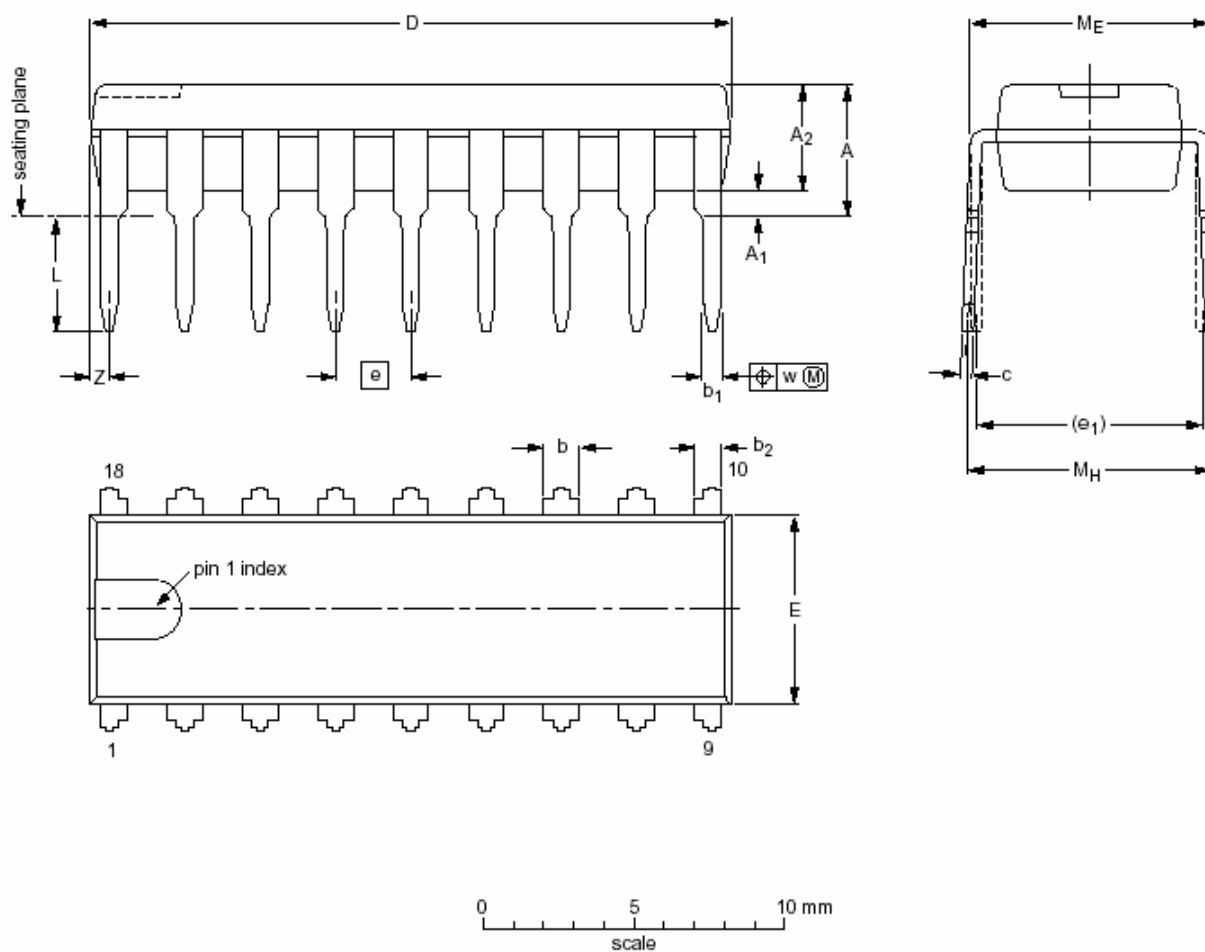
TEL : 0755-29663136

FAX : 0755-29663137

Page: 6/7



封装图:



DIMENSIONS (inch dimensions are derived from the original mm dimensions)

UNIT	A max.	A ₁ min.	A ₂ max.	b	b ₁	b ₂	c	D ⁽¹⁾	E ⁽¹⁾	e	e ₁	L	M _E	M _H	w	Z ⁽¹⁾ max.
mm	4.7	0.51	3.7	1.40 1.14	0.67 0.50	1.05 0.75	0.47 0.38	21.85 21.35	6.5 6.2	2.54	7.62	3.9 3.1	8.32 8.02	8.7 7.7	0.25	1.0
inches	0.19	0.02	0.15	0.06 0.04	0.03 0.02	0.04 0.03	0.02 0.01	0.87 0.84	0.26 0.24	0.10	0.30	0.15 0.12	0.33 0.32	0.34 0.30	0.01	0.04

URL: <http://www.szsanjing.com>

TEL : 0755-29663136

FAX : 0755-29663137

Page: 7/7