

## 直流音量控制电路

## D8199

### 概述：

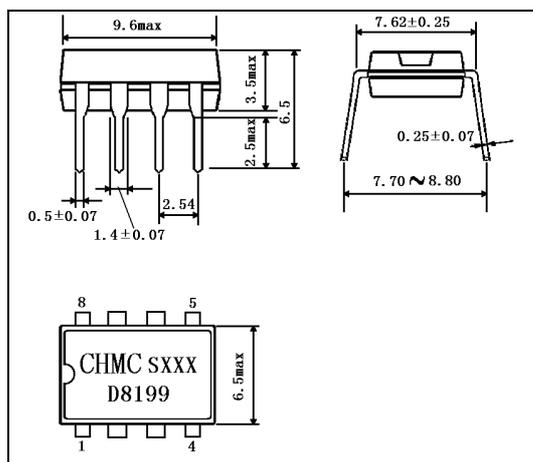
D8199 是一块立体声放大和直流音量控制电路。广泛应用于音频放大器远程控制、电子游戏机和CATV（光纤电视）音频的控制。

采用 DIP8 的封装形式。

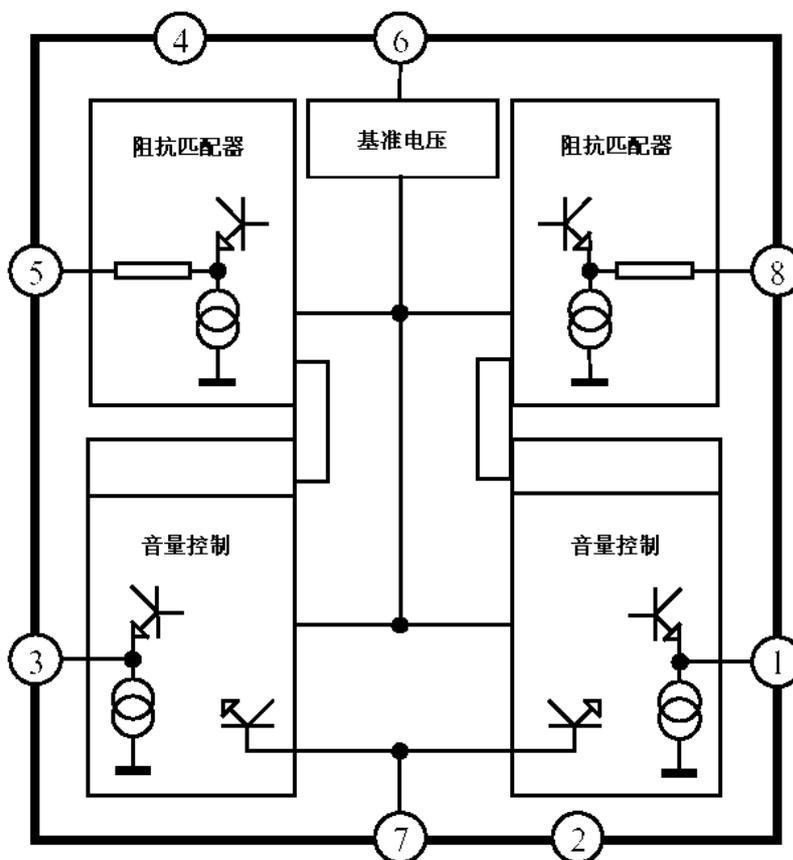
### 主要特点：

- 立体声放大电路
- 直流音量控制。
- 最大增益 12dB。

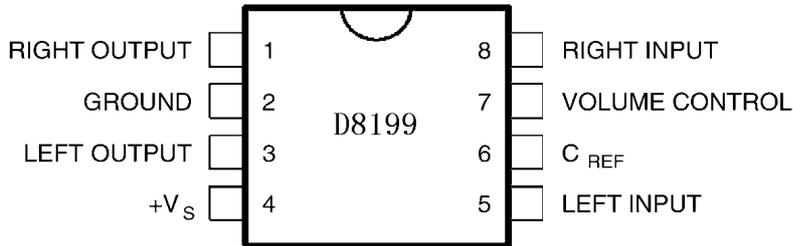
封装外形图



### 功能框图



## 管脚排列图



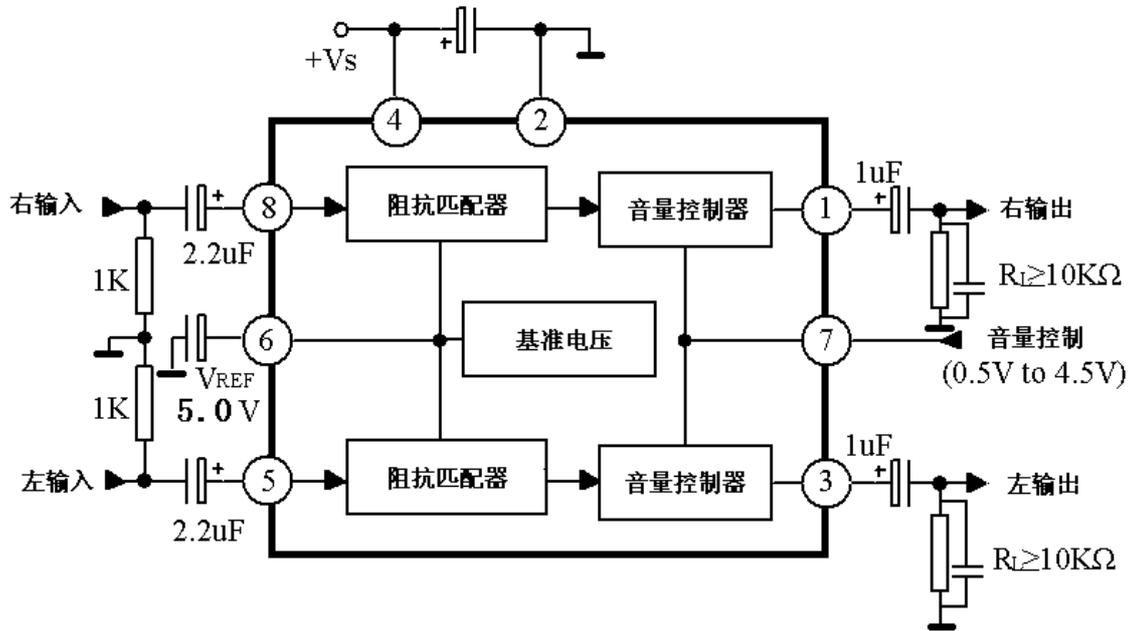
**极限值**（绝对最大额定值，若无其它规定， $T_{amb}=25$ ）

参数名称	符号	额定值	单位
电源电压	$V_{cc}$	13.2	V
工作环境温度	$T_{opr}$	0~70	
贮存温度	$T_{stg}$	-55~125	

**电特性**（若无其它规定， $V_{cc}=8V$ ， $T_{amb}=25$ ）

Parameter	Test condition	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit
电源电压		$V_{cc}$	5.5	8	12	V
电源电流	$V_{IN}=0$ ， $V_c=0.5V$	$I_{cc}$		21	28	mA
基准电压		$V_{REF}$		5.0		V
音频输入幅度		$V_{IN}$		0.125	0.5	$V_{RMS}$
最大音量时失真度	$V_I=0.25V_{RMS}$ at Max. volume	THD1		0.35	1	%
失真度 2	$V_o=2V_{RMS}$	THD2			5	%
直流音量控制范围	$V_I=0.5V_{RMS}$	$\Delta K$	70	90		dB
最大音量时输入/输出增益	$V_c=5V$	$K_{min}$		12		dB
通道增益平衡度	$V_c=5V$	dK		0		dB
通道隔离度	$R_L > 10k\Omega$ ， $f=1kHz$	$C_c$		70		dB
音频输入阻抗		$R_i$		22		$k\Omega$
音频输出阻抗		$R_o$		0.3	1	$k\Omega$
输出噪声电平	$V_c=5V$			300		$\mu V_{RMS}$
音量控制输入电流（7脚）	$V_c=0V$			-25		$\mu A$
音量热稳定	$K=30dB$ ， $0 < T_{amb} < 60$			0.04		dB/

应用图：



特性曲线：

