



直流音量控制电路

D8199

概述：

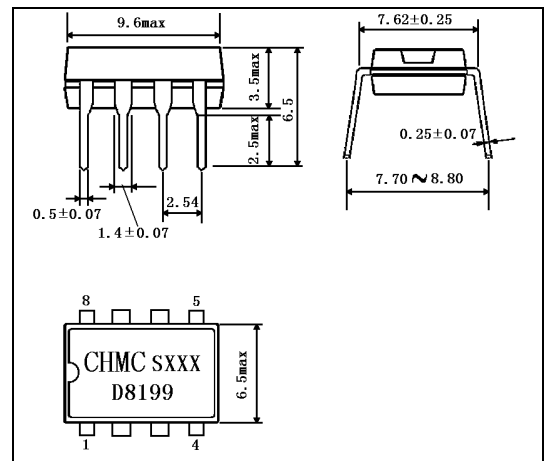
D8199 是一块立体声放大和直流音量控制电路。广泛应用于音频放大器远程控制、电子游戏机和CATV（光纤电视）音频的控制。

采用 DIP8 的封装形式。

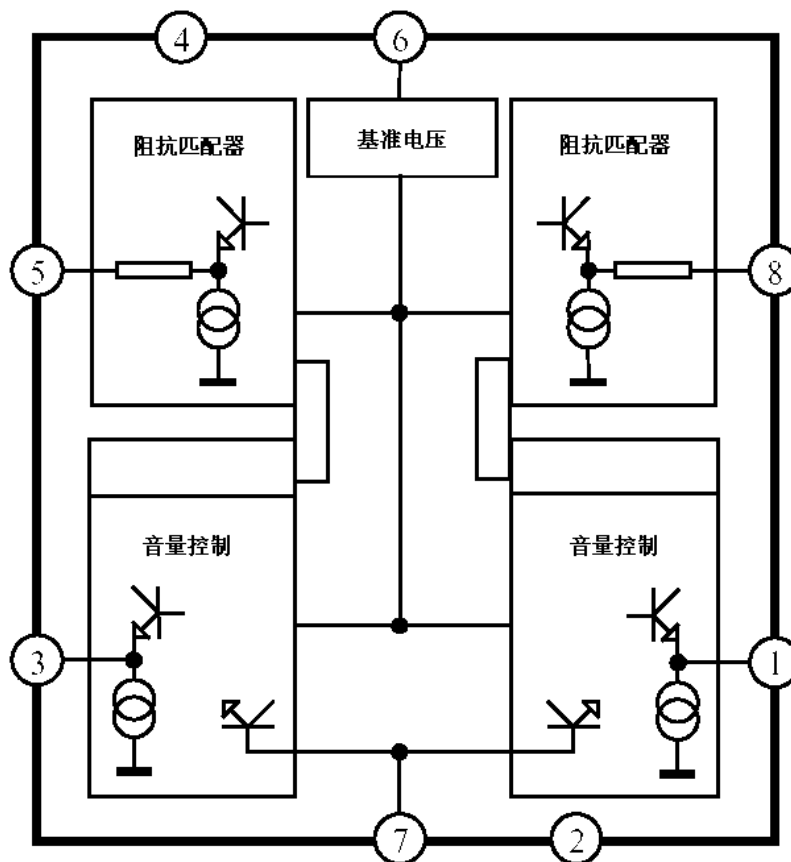
主要特点：

- 立体声放大电路
- 直流音量控制。
- 最大增益 12dB。

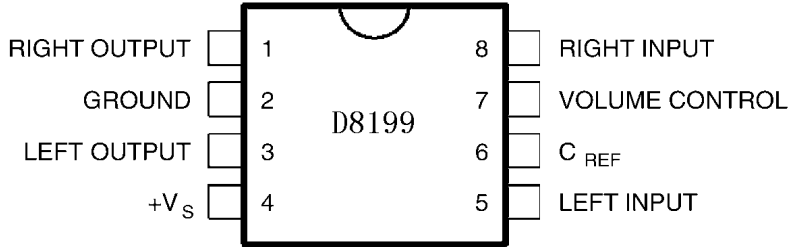
封装外形图



功能框图



管脚排列图

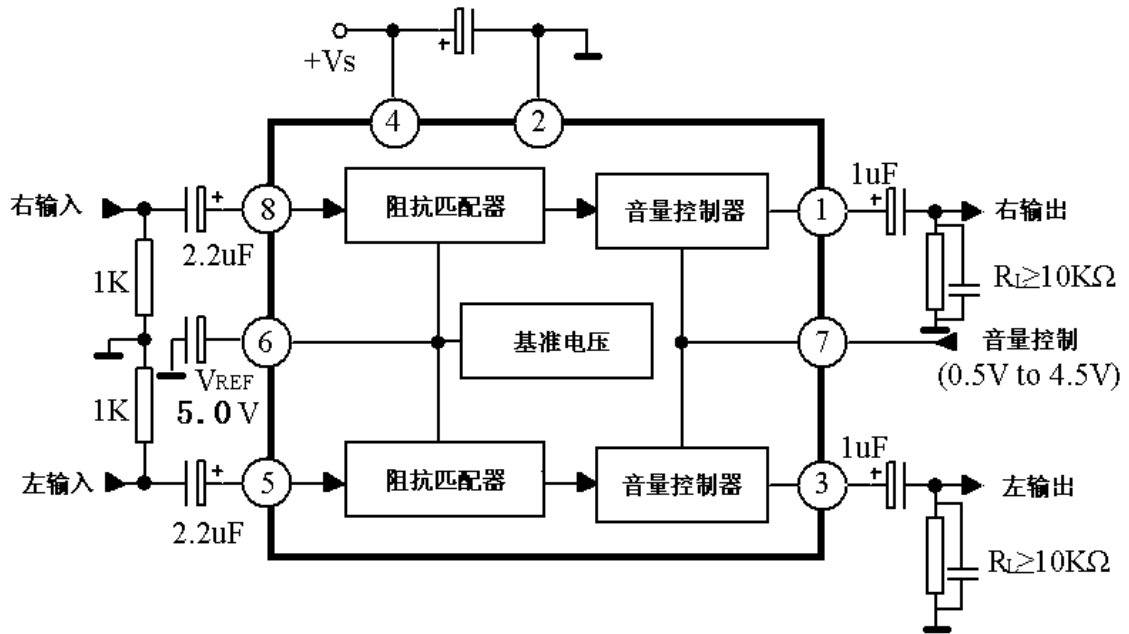
极限值（绝对最大额定值，若无其它规定，T_{amb}=25℃）

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}	ΔK	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 > 10kΩ, f=1kHz	C _c		70		dB
音频输入阻抗		R _I		22		kΩ
音频输出阻抗		R _O		0.3	1	kΩ
输出噪声电平	V _c =5V			300		μV _{RMS}
音量控制输入电流（7脚）	V _c =0V			-25		μA
音量热稳定	K=30dB, 0 < T _{amb} < 60			0.04		dB/

应用图：



特性曲线：

