

音频信号双运算放大器

概述

JR4580 是一款双运算放大器，专为改善音调控制而设计，最适合音频应用。

JR4580 具有低噪声，更高的增益带宽，高输出电流和低失真比等特点。它不仅最适合音频前置放大器和有源滤波器的声学电子部件，而且适合工业测量工具，它还适用于较高输出电流的耳机放大器。

JR4580 采用 SOP8 和 DIP8 封装形式

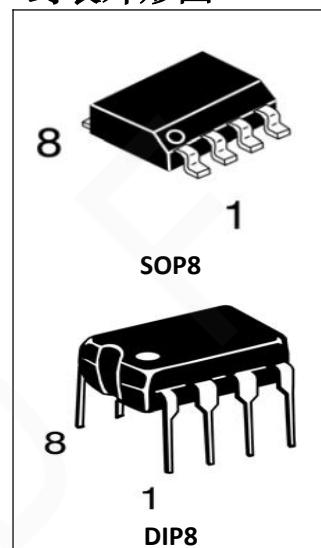
主要特点

- 低输入噪声电压
- 低失真度：约0.0005%
- 内部ESD保护
- 转换速率：5V/uS
- 单位增益带宽积：10MHz

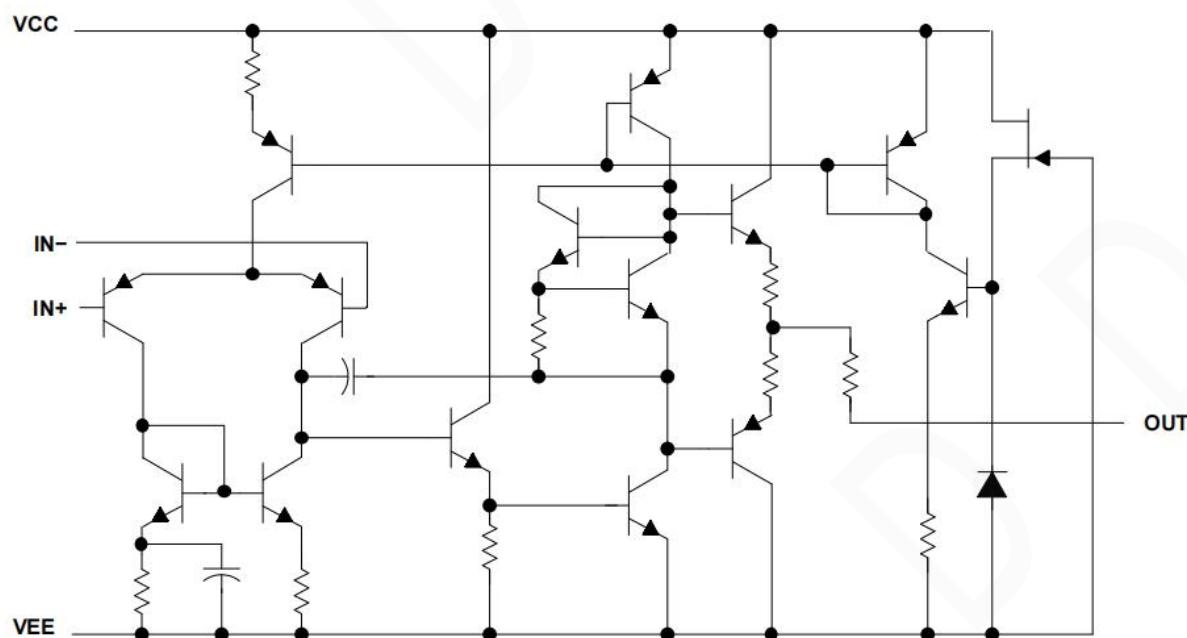
主要应用领域

- 有源滤波器
- 补偿放大器
- 音频前置放大器
- 耳机放大器
- 低压手持电子仪器

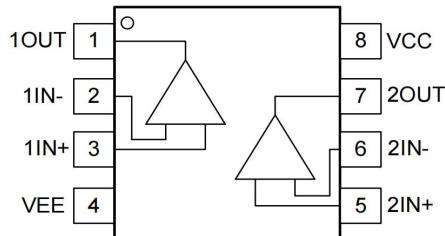
封装外形图



功能框图（单路运放）



管脚说明

管脚序号	管脚名称	I/O	描述	管脚排列图
1	1OUT	O	第1路运放输出	
2	1IN-	I	第1路运放反向输入	
3	1IN+	I	第1路运放正向输入	
4	VEE	P	负电源	
5	2IN+	I	第2路运放正向输入	
6	2IN-	I	第2路运放反向输入	
7	2OUT	O	第2路运放输出	
8	VCC	P	正电源	

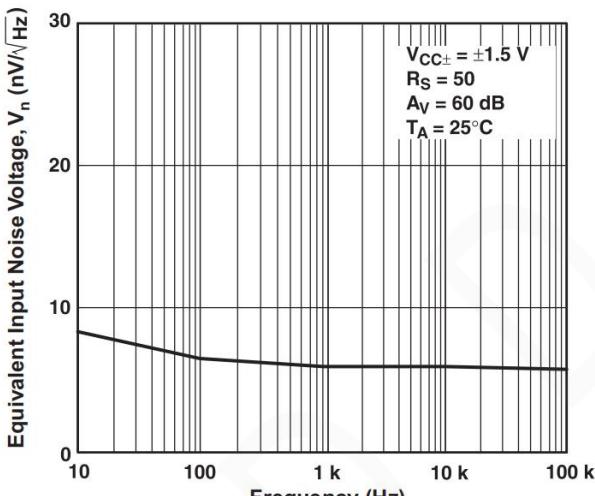
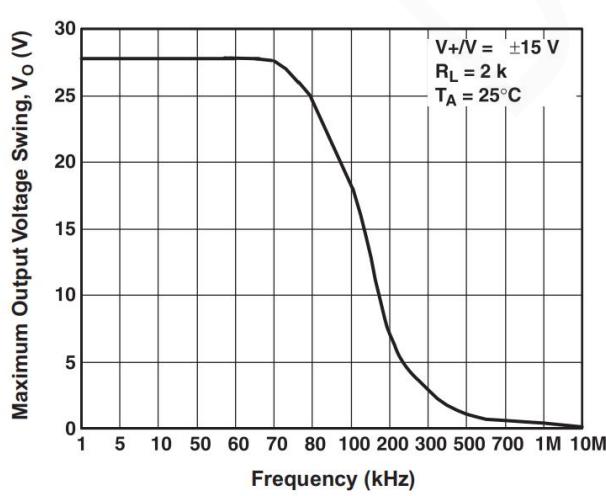
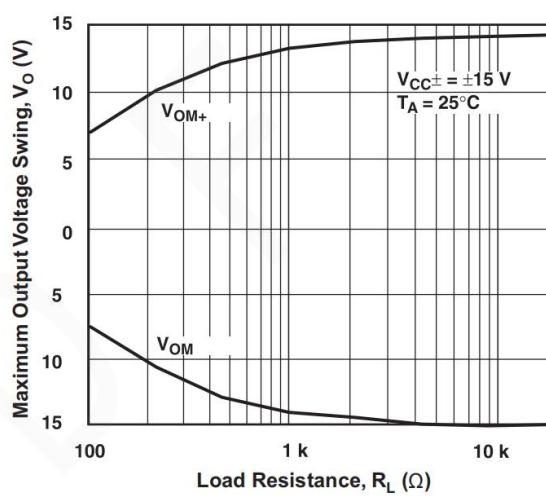
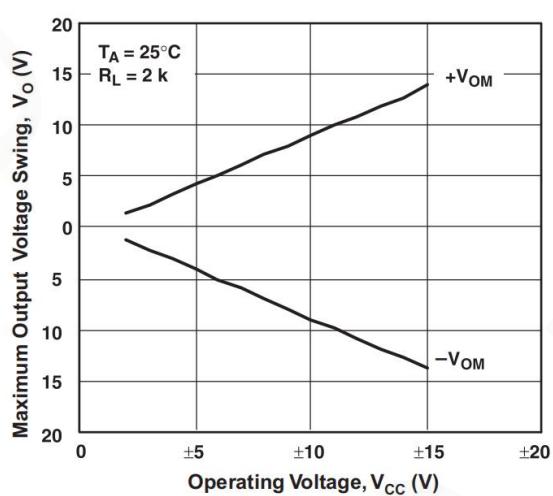
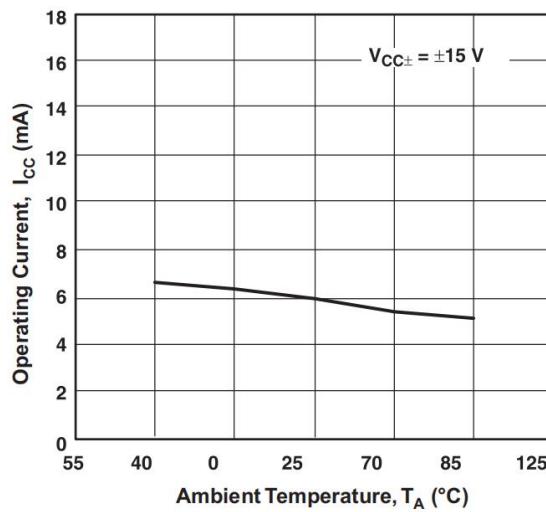
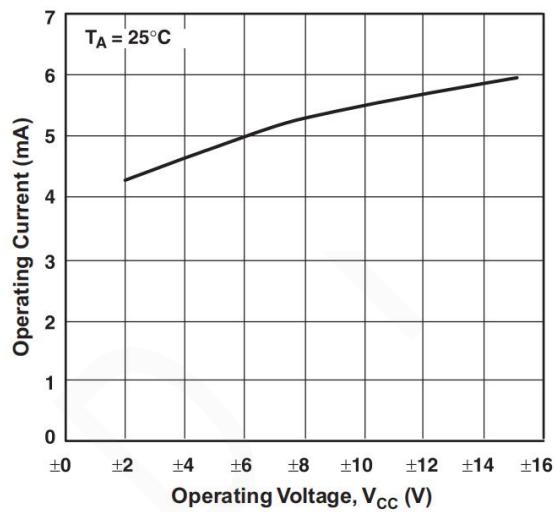
极限参数 (若无其它规定, Tamb=25°C)

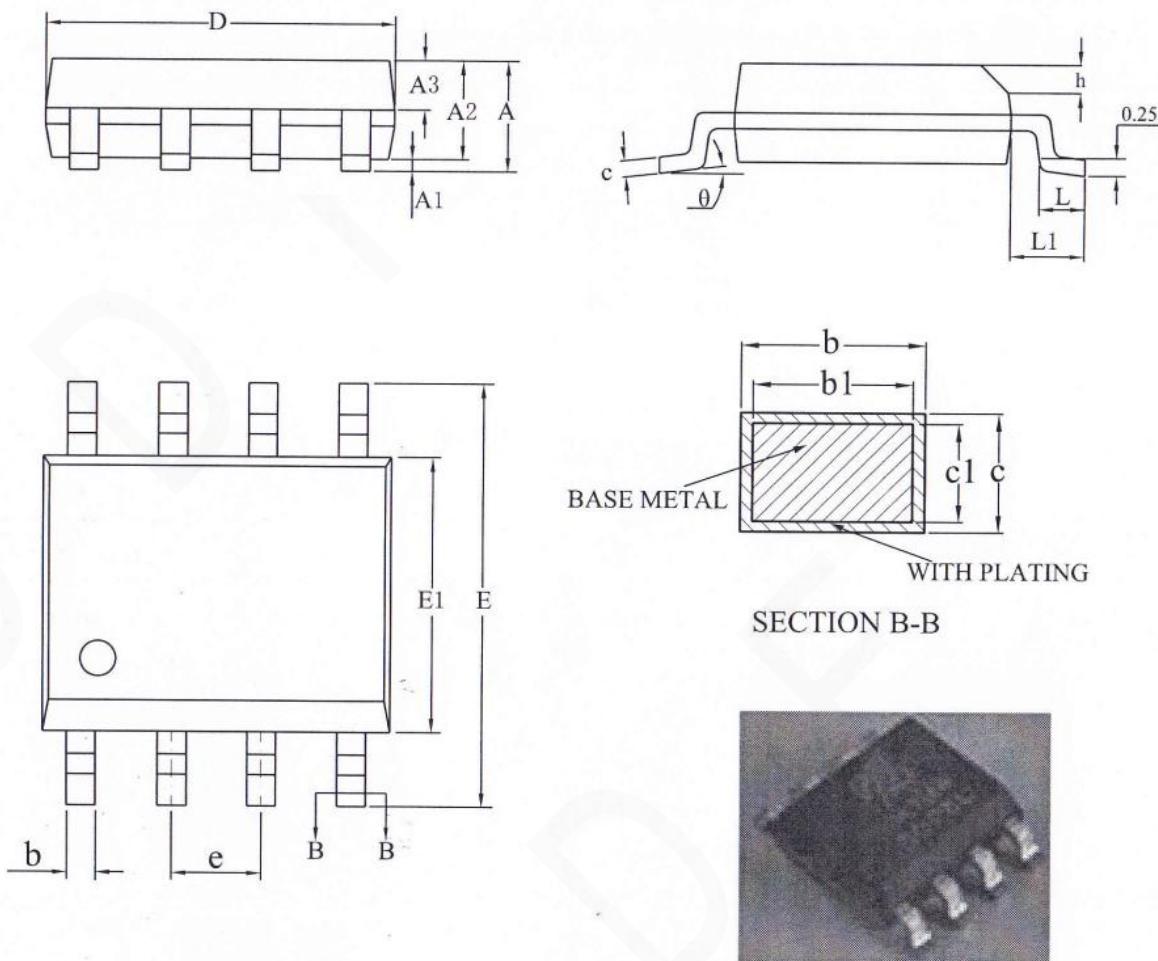
参数	标识	值
电源电压	VCC	±22V
差分输入电压	V _{ID}	±20V
最大工作结温	T _J	150°C
工作环境温度	T _A	-20 ~ +85°C
贮存温度	T _S	-65 ~ +150°C
铅温度 (焊接, 10s)	T _w	260°C

电气特性 (若无其它规定, VCC=15V, VEE=-15V, Tamb=25°C)

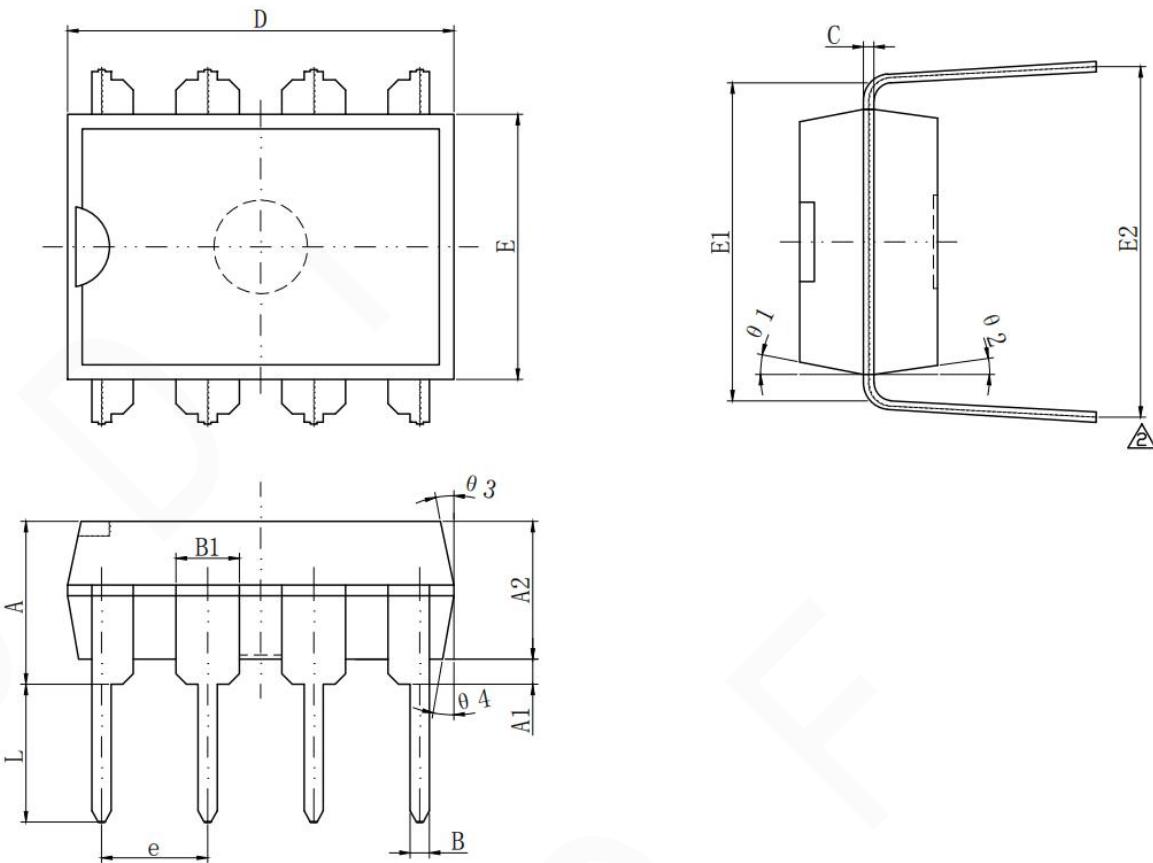
参数	标识	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
电源电流	I _{CC}	R _L =∞	-	6	-	mA
输入失调电压	V _{IO}	V _O =0V	-	±0.3	±3	mV
输入失调电流	I _{IO}	V _O =0V	-	-	±200	nA
输入偏置电流	I _B	V _O =0V	-	-	±500	nA
共模输入电压	V _{ICM}		-	±12	±13	V
输出电压摆幅	V _{OM}	R _L =10kΩ	±12	±14	-	V
		R _L =2kΩ	±10	±13	-	V
输出电流	I _{source}		80	-	120	mA
	I _{sink}		-150	-	-120	mA
开环电压增益	A _{OL}	V _O =±10V, R _L <2kΩ	-	100	-	V/mV
共模抑制比	CMRR		-	100	-	dB
电源电压抑制比	PSRR		-	100	-	dB
增益带宽积	GBWP		-	10	-	MHz
转换速率	SR		-	5	-	V/uS

特性曲线



封装机械数据：
SOP8封装


标号	毫米			标号	毫米		
	最小值	典型值	最大值		最小值	典型值	最大值
A	-	-	1.75	D	4.80	4.90	5.00
A1	0.10	-	0.225	E	5.80	6.00	6.20
A2	1.30	1.40	1.50	E1	3.80	3.90	4.00
A3	0.60	0.65	0.70	e	1.27 BSC		
b	0.39	-	0.47	h	0.25	-	0.50
b1	0.38	0.41	0.44	L	0.50	-	0.80
c	0.20	-	0.24	L1	1.05REF		
c1	0.19	0.20	0.21	theta	0°	-	8°

DIP8封装


标号	毫米			标号	毫米		
	最小值	典型值	最大值		最小值	典型值	最大值
A	3.75	3.90	4.15	E1	7.35	7.62	7.85
A1	0.60	-	-	E2	8.00	8.40	8.80
A2	3.15	3.30	3.40	e	2.54 (BSC)		
B	0.38	0.46	0.56	L	3.00	3.30	3.60
B1	1.52 (BSC)			θ1	10°	-	14°
C	0.20	0.25	0.34	θ2	8°	-	12°
D	9.00	9.25	9.40	θ3	10°	-	14°
E	6.20	6.35	6.50	θ4	8°	-	12°