

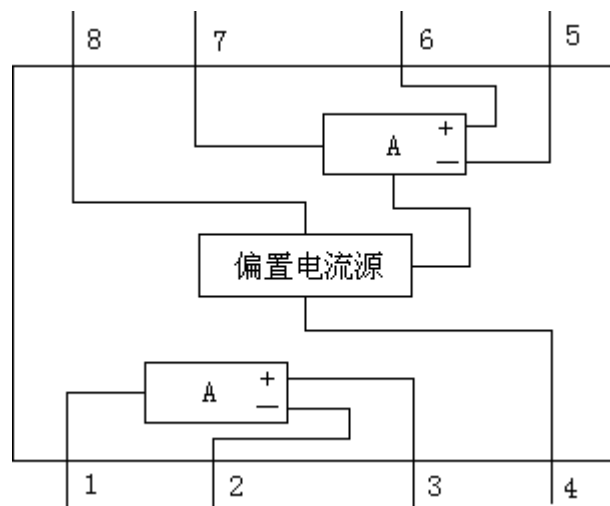
1. 概述与特点

CF75558GP 为低噪声双运算放大器集成电路，最适用于作有源滤波器，补偿放大器，音频前置放大器，均衡放大器以及在电子仪器、仪表中用作各种线路的放大器。其特点为：

- 内含相位补偿回路
- 噪声低， $V_{NI}=2.5\mu V$
- 速度高，频带宽， $f_T=3MHz$

2. 功能框图与引出脚说明

2.1 功能框图



2.2 引出脚说明

引出端	符号	功能	引出端	符号	功能
1	OUT1	1 通道输出	5	IN2+	2 通道同相输入
2	IN1-	1 通道反相输入	6	IN2-	2 通道反相输入
3	IN1+	1 通道同相输入	7	OUT2	2 通道输出
4	V-	负电源	8	V+	正电源

无锡华晶微电子股份有限公司

地址：江苏省无锡市梁溪路 14 号

电话：(0510) 5807123-5542

传真：(0510) 5803016

3. 电特性

3.1 极限参数: ($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

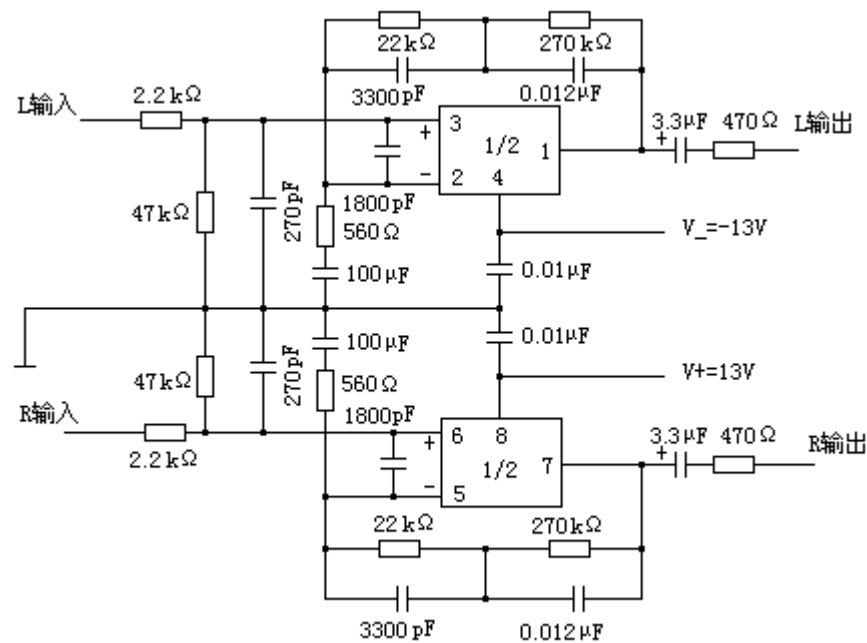
参 数	符 号	数 值		单 位
		最 小	最 大	
电源电压	V+		18	V
	V-	-18		
差模输入电压	V _{ID}		±30	V
输入电压	V _I		V+~V-	V
功率损耗	P _D		500	mW
工作环境温度	T _{opr}	-30	+75	°C
储存温度	T _{stg}	-55	+125	°C

3.2 电参数: (若无其它规定: V+=15V, V-=-15V, $T_a=25^{\circ}\text{C}$)

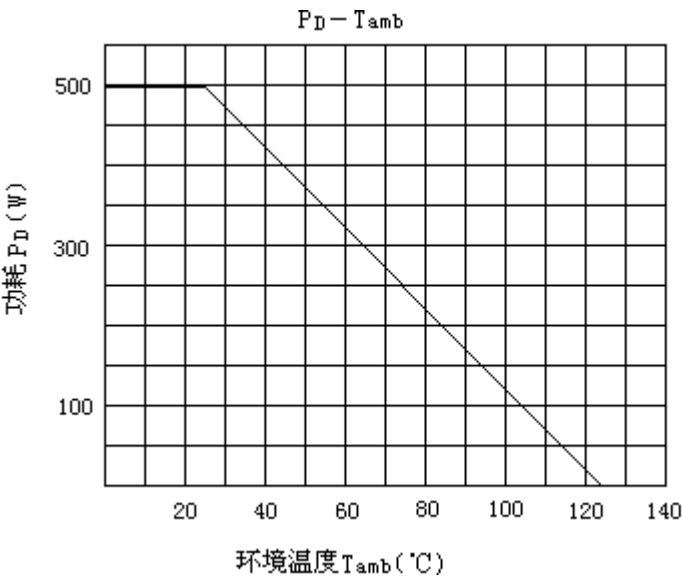
特性和条件	符号	规范值			单位
		最小	典型	最大	
电源电流	I _{CC} 、I _{EE}		4.0	6.0	mA
输入失调电流	I _{IO}		5	200	nA
输入偏置电流	I _{IB}		60	500	nA
共模输入电压	V _{IC}	±12	±14		V
最大输出电压 RL=10K Ω	V _{OM1}	±12	±14		V
最大输出电压 RL=2K Ω	V _{OM2}	±10	±13		V
输出短路电流	I _{OS}		40		mA
输出灌电流	I _{osink}		40		mA
开环电压增益 VO=±10V RL=2K Ω	A _{VO}	86	100		dB
共模抑制比	K _{CMR}	70	90		dB
电源电压抑制比	K _{SVR}		30	150	$\mu\text{V/V}$
输入失调电压	V _{IO}		0.5	6	mV
输出电压转换速率 AV=1V RL=2K Ω	S _R		1.0		V/ μS
截止频率 (开环)	f _T		3.0		MHz
等效输入噪声电压 R _s =1K Ω , f=30Hz~30KHz	V _{NI}		2.5		μV

4. 应用电路与说明

4.1 应用线路图



4.2 特性曲线



5. 外形尺寸图

