

# F548 型精密低功耗 BiFET 运算放大器

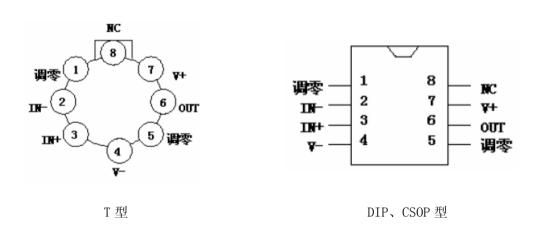
## 一、概述

F548 是一款低功耗、精密、单片运算放大器,偏置电流和静态电流均非常低,采用离子 植入 FET 和激光晶圆调整技术制造。在 F548 的整个共模电压范围内,保证输入偏置电流符合 额定性能。

#### 特点

- 静态电流小
- 偏置电流小
- 低失调电压
- 低失调电压温漂

### 外引线排列图 (顶视图)



#### 二、电特性

绝对最大额定值

电源电压 (Vs): ±18V

共模输入电压: ±18V

差分输入电压: ±V。

工作温度范围 (T₄): -55℃~+125℃

推荐工作条件

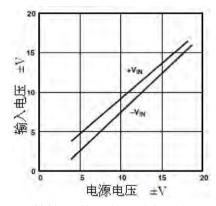
电源电压 (Vs): ±15V



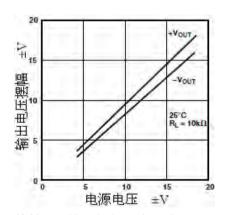
由参数	$(V_c = +15V_c)$	除非另有说明)
	(1)	

特 性	符号	测试条件(除另有规定外, V <sub>s</sub> =±15V, T <sub>4</sub> =全温)	典型	最大	单位
输入失调电压	$V_{\text{IO}}$	$R_s$ =10k $\Omega$ , $T_A$ =25 $^{\circ}$ C	_	2	mV
				3	
输入失调电压温漂	$\alpha V_{10}$		_	20	μV/°C
输入偏置电流	${ m I}_{{\scriptscriptstyle { m IB}}}$	T <sub>A</sub> =25℃	_	30	nA
			_	60	nA
输入失调电流	$I_{10}$	T <sub>A</sub> =25 ℃		10	nA
				20	nA
输入失调电流温漂	α I <sub>10</sub>			300	nA/℃
大信号电压增益	$A_{\scriptscriptstyle  m VD}$	$V_0$ = $\pm 10V$ , $R_L$ = $10k \Omega$	96		dB
入信与电压增益			86		
++ + + + + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 +	K <sub>CMR</sub>		80		dB
共模抑制比			70		
电源电压抑制比	K <sub>svr</sub>	T <sub>A</sub> =25°C	76		dB
			66		
输出电压摆幅	$V_{\mathrm{OPP}}$	$R_i=10k \Omega$	±12		V
	<b>V</b> 0PP	W10K 22	12		V
电源电流	$I_s$	T₁=25°C		1.7	- mA
		_		2	

# 三、典型工作特性曲线



特性1 输入电压对电源电压



特性 2 输出摆幅对电源电压

# 四、典型应用图

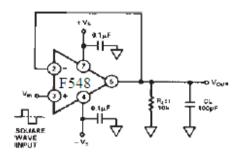


图 1 单位增益跟随器