

SG2620/SG2622/SG2625 型宽带运算放大器

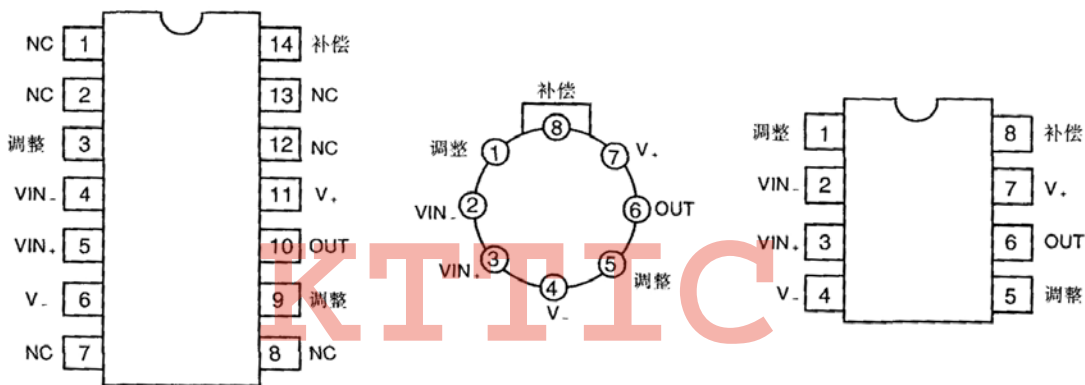
概述

SG2620/SG2622/SG2625 具有高的输入阻抗、低输入偏置电流、低输入失调电压、高增益、高压摆率等特点。可应用于脉冲放大器、音频放大器、高 Q 和宽带有源滤波器和高速比较器等。

特点:

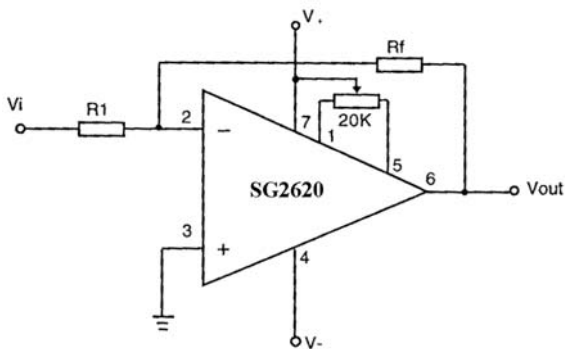
- 不需要外部频率补偿
- 输入阻抗高: $500M\Omega$
- 介质隔离工艺制造
- 增益宽带积高达 100MHz
- 转换速率高: $35V/\mu s$

外引线排列: (顶视)



封装外形图

典型接线:



基本接线图

电参数指标: $V^+ = 15V$, $V^- = -15V$

参 数 名 称	符 号	温 度	SG2620 -55°C到+125°C			SG2622 -55°C到+125°C			SG2625 -55°C到+125°C			单 位
			最小	典型	最大	最小	典型	最大	最小	典型	最大	
失调电压	V_{IO}	+25°C		0.5	4		3	5		3	5	mV
		全温			6			7			7	mV
偏置电流	I_{IB}	+25°C		1	15		5	25		5	25	nA
		全温		10	35			60			40	nA
失调电流	I_{IO}	+25°C		1	15		5	25		5	25	nA
		全温		5	35			60			40	nA
输入阻抗	R_I	+25°C	65	500		40	300		40	300	$M\Omega$	
共模范围	V_{ICM}	全温	± 11			± 11			± 11		V	
大信号电压增益	A_{VD}	+25°C	100k	150k		80k	150k		80k	150k		V/V
		全温	70k			60k			70k			V/V
共模抑制比	K_{CMR}	全温	80	100		74	100		74	100	dB	
增益带宽乘积	$G \cdot BW$	+25°C		100			100			100	MHz	
输出电压幅度	V_{OPP}	全温	± 10	± 12		± 10	± 12		± 10	± 12	V	
输出电流	I_{OM}	+25°C	± 15	± 22		± 10	± 18		± 10	± 18	mA	
满功率带宽	BW_p	+25°C	400	600		320	600		320	600	KHz	
上升时间	t_r	+25°C		17	45		17	45		17	45	ns
转换速率	S_R	+25°C	± 25	± 35		± 20	± 35		± 20	± 35	$V/\mu s$	
电源电流	I_S	+25°C	3.0	3.7		3.0	4.0		3.0	4.0	mA	
电源电压抑制比	K_{SVR}	全温	80	90		74	90		74	90	dB	