

SG061/SG062/SG064 低功耗 BI-FET 输入运算放大器

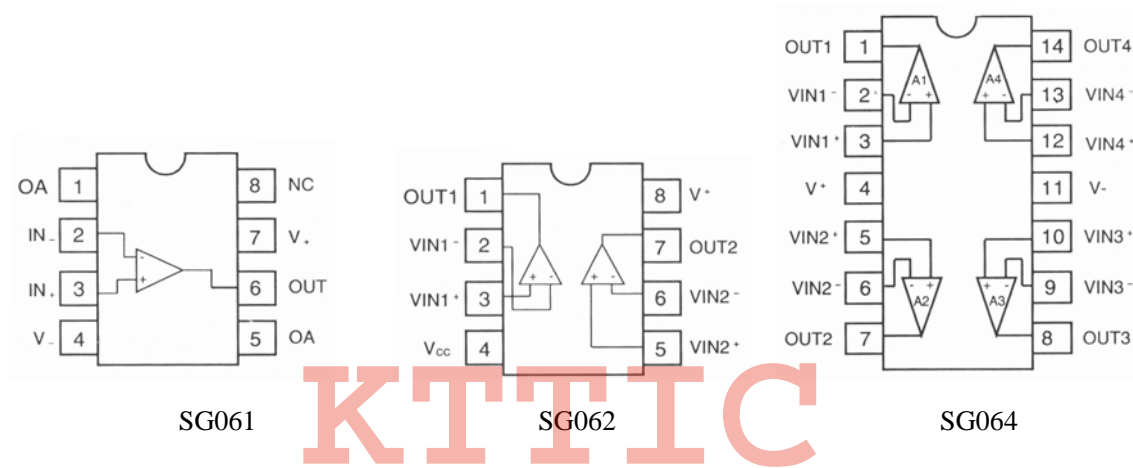
概述:

SG061 系列运算放大器具有极低的电源电流和输入偏置电流，并具有高输入阻抗等特点，因此非常适用于消耗功率极小的产品上，如：手提式仪器、峰值侦测器、有源滤波器等方面的应用。

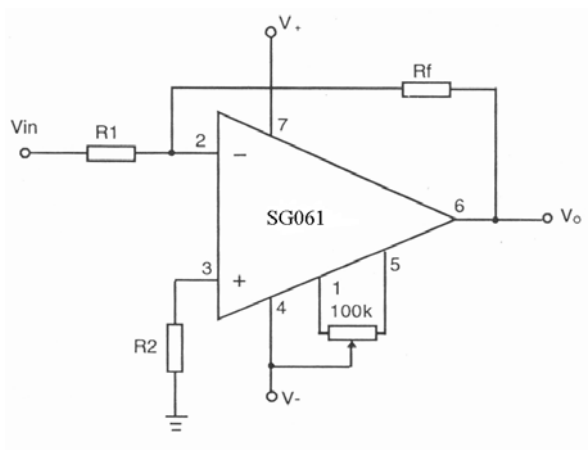
特点:

- 高输入阻抗 $10^{12} \Omega$
- 极低的电源电流：250 μ A
- 极低输入偏置电流：30pA

封装外型图：（顶视）



典型接线



基本接线图

电参数指标: $V_s = \pm 15V$

参数名称	符号	测 试 条 件		SG06—M			SG06—1			SG06—C SG06—AC SG06—BC			单位	
				最小	典型	最大	最小	典型	最大	最小	典型	最大		
输入失调电压	V_{IO}	$R_s = 50\ \Omega$ $T_A = 25^\circ C$	61、62		3	6		3	6		3	15	mV	
			64		3	9					3	15		
			61A、62A、64								3	6		
			61B、62B、64B								2	3		
		$R_s = 50\ \Omega$ $T_A =$ 全温 度范围	61、62			9			9					20
			64			15			9					20
			61A、62A、64A											7.5
			61B、62B、64B											5
输入失调电压 ◎温漂	αV_{IO}	$R_s = 50\ \Omega, T_A =$ 全温度范围			10		10			10		$\mu V/^\circ C$		
输入失调电流	I_{IO}	$T_A = 25^\circ C$	61、62、64		5	100		5	100		5	200	pA	
			61A、62A、64A								5	100		
			61B、62B、64B								5	100		
		$T_A =$ 全温 度范围	61、62、64			20			10				5	pA
			61A、62A、64A										3	
			61B、62B、64B										3	
输入偏置电流	I_{IB}	$T_A = 25^\circ C$	61、62、64		30	200		30	200		30	400	pA	
			61A、62A、64A								30	200		
			61B、62B、64B								30	200		

续表

参数名称	符号	测试条件		F06—M			F06—1			F06—C F06—AC F06—BC			单位
				最小	典型	最大	最小	典型	最大	最小	典型	最大	
输入偏置电流	I _{IB}	T _A =全温度范围	61、62、64			50			20			10	nA
			61A、62A、64A									7	
			61B、62B、64B									7	
共模输入电压范围	V _{ICR}	T _A = 25℃	61、62、64	±11	±12		±11.5	±12		±10	±11		V
			61A、62A、64A			9			9	±11.5	±12		
			61B、62B、64B			15			9	±11.5	±12		
最大输出电压幅度	V _{OPP}	T _A = 25℃	R _L >10kΩ	20	27		20	27		20	27		V
		T _A = 全温度范围	R _L >10kΩ	20			20			20			
电压增益	A _{VD}	R _L >10kΩ	V _O =±10V	T _A = 25℃	61、62、64	4	6	4	6		3	6	V/mV
					61A、62A、64A					100	4	6	
					61B、62B、64B						4	6	
		R _L >10kΩ	V _O =±10V	T _A =全温度范围	61、62、64	4	4			3			
					61A、62A、64A					4			
					61B、62B、64B					4			
第一增益频带宽度	BW	T _A = 25℃	R _L =10kΩ		1			1		1		MHz	
输入阻抗	R _I				10 ¹²			10 ¹²		10 ¹²		Ω	
共模抑制比	K _{CMR}	R _s >10kΩ	61、62、64	80	86		80	86		70	76	dB	
		T _A =25℃	61A、62A、64A							80	86		