

## SG811 宽带高速运算放大器

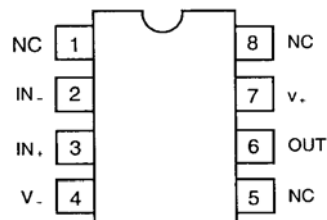
### 概述:

SG811 为视频放大器系列产品中的新产品, 具有高速、高频、宽频带、低噪声等优良特性, 也是电流反馈运算放大器。它是针对广播质量级的视频系统进行的优化设计, 在高性能视频系统和数据采集装置中, 可作为最佳的电流反馈放大器。

### 特点:

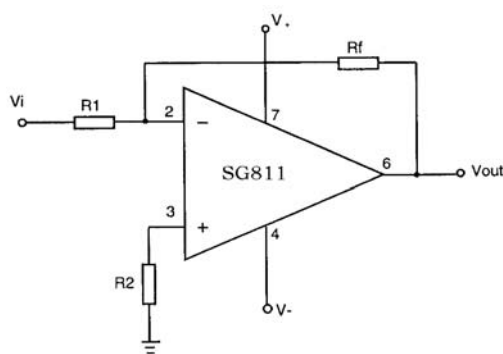
- 频带宽: 140MHz
- 噪声低:  $1.9\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$
- 转换速率快:  $2500\text{V}/\mu\text{s}$
- 内部具有短路保护功能

### 外引线排列: (顶视)



KTTIC  
封装外形图

### 基本接线图:



基本接线图

电参数 ( $V_S = \pm 15V, T_A = 25^\circ C$ )

参 数	符 号	测 试 条 件	SG811 规 范 值			单 位
			最 小	典 型	最 大	
输入失调电压	$V_{IO}$			0.5	3	mV
输入失调电压温度系数	$\alpha V_{IO}$			5		$\mu V/^\circ C$
输入噪声电压	$V_N$			1.9		$nV/\sqrt{Hz}$
输入噪声电流	$I_N$			20		$pA/\sqrt{Hz}$
输入电阻	$R_{ID}$			1.5		$M\Omega$
输入电阻	$R_{OS}$			11		$\Omega$
输出电压	$V_O$	$V_S = \pm 5V$		2.9		V
		$V_S = \pm 10V$		12		V
共模输入电压范围	$V_{ICR}$			$\pm 12$		V
		$V_S = \pm 5V$		$\pm 3$		V
小信号带宽	BW	$A_v = +1, -3dB$		140		MHz
		$A_v = +2, -3dB$		120		MHz
		$A_v = +10, -3dB$		100		MHz
转换速率	$S_R$			2500		$V/\mu s$
建立时间	$t_s$	2V 阶跃信号, 到 0.1%		25		ns
		10V 阶跃信号, 到 0.1%		50		ns
		10V 阶跃信号, 到 0.01%		65		ns

KTTIC