

SG811 宽带高速运算放大器

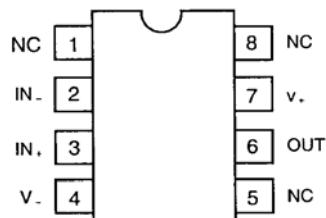
概述:

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:

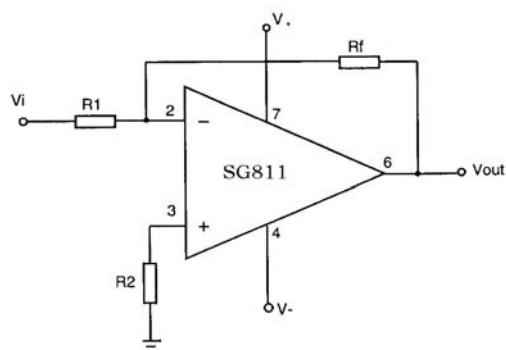
- 频带宽: 140MHz
- 噪声低: $1.9\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$
- 转换速率快: $2500\text{V}/\mu\text{s}$
- 内部具有短路保护功能

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	αV_{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		Ω
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}			± 12		V
		$V_S = \pm 5V$		± 3		V
小信号带宽	BW	$Av = +1, -3dB$		140		MHz
		$Av = +2, -3dB$		120		MHz
		$Av = +10, -3dB$		100		MHz
转换速率	S_R			2500		$V/\mu s$
建立时间	ts	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