

■ 产品简介

TCY9356是一款单路输出的低功耗差分式运算放大器,可以单电源或双电源供电。具有较高的开环增益、内部补偿、高共模范围和良好的温度稳定性,以及具有输出短路保护的特点。可应用于传感器的放大电路、直流放大模块,音频放大电路和传统的运算放大电路中。

■ 产品特点

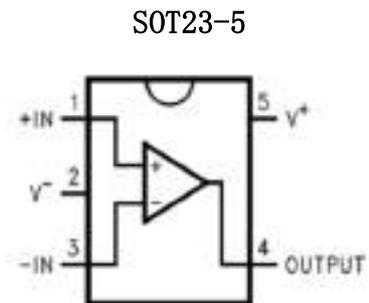
- 单电源电压范围: 3V~36V
- 双电源电压范围: $\pm 18V$
- 单位增益带宽: 可达 1.2MHZ
- 输出短路保护
- 低功耗: 0.5mA @ $V+=5V$
- 封装形式: SOT23-5

■ 产品用途

- 传感器信号放大器
- 直流增益
- 音频放大器
- 其它应用领域

■ 封装形式和管脚功能定义

SOT23-5 管脚序号	管脚定义	功能说明
1	IN+	正相输入
2	V-	电源负
3	IN-	反相输入
4	OUTPUT	输出
5	V+	电源正



■ 极限参数

项目	符号	极限值 ⁽¹⁾	单位
单电源供电电压	V+	40	V
双电源供电电压	V _S	± 20	V
差分输入电压 ⁽²⁾	V _{IDR}	± 40	V
共模输入电压	V _{ICR}	-0.3~40V	V
输出短路时间	t _{sc}	连续	
耗散功率	P _D	300	mW
工作温度	T _A	0~70	°C
储存温度	T _S	-65~150	°C
焊接温度	T _w	260, 10s	°C

注: (1) 极限值是指无论在任何条件下都不能超过的极限值。如果达到此极限值,将有可能造成产品劣化等物理性损伤;同时在接近极限参数下,不能保证芯片可以正常工作。

(2) 输入IN+与IN-之间的电压差。