

# CYT7550规格书



## 功能描述

CYT7550是一款采用CMOS技术的低压差线性稳压器，最高工作电压可达24V。具有较低的静态功耗，广泛用于各类音频、视频设备和通信等设备的供电。

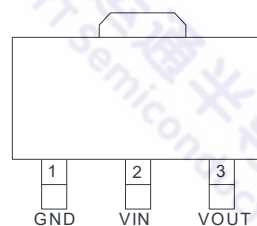
## 电特性

参数说明	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
输出电压	$V_{OUT}$	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0V, I_{OUT}=10mA$	4.9	5.0	5.1	V
输出电流	$I_{OUT}$	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$	100	150	—	mA
负载调整率	$\Delta V_{OUT}$	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0V, 1mA \leq I_{OUT} \leq 70mA$	—	25	60	mV
低压差	$V_{DIF}$	$I_{OUT}=1mA, \Delta V_{OUT}=2\%$	—	25	55	mV
静态电流	$I_{SS}$	无负载	—	1.5	3.0	$\mu A$
线性调整率	$\Delta V_{OUT}/V_{OUT} * \Delta V_{IN}$	$V_{OUT}+1.0V \leq V_{IN} \leq 24V, I_{OUT}=1mA$	—	—	0.2	%/V
输入电压	$V_{IN}$	—	—	—	24	V
温度系数	$\Delta V_{OUT}/\Delta T_A * V_{OUT}$	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0V, I_{OUT}=10mA, -40^{\circ}C \leq T_A \leq 85^{\circ}C$	—	100	—	ppm/ $^{\circ}C$

## 绝对最大额定值

参数说明	符号	数值范围	单位
工作电压	$V_{IN}$	-0.3~26	V
贮存温度	$T_{STG}$	-50~125	$^{\circ}C$
工作温度	$T_A$	-40~85	$^{\circ}C$

## 管脚图 (俯视)



SOT89-3

## 应用原理图

