

# CYT7350规格书

CYT  
2023.04.03  
001

## 功能描述

CYT7350是一款实用CMOS 技术开发的低压差、高精度输出电压、超低功耗电流的正电压型电压稳压电路。由于内置有低通态电阻晶体管，因而输出电压差低，同时具有高输入电压承受能力，最高工作电压可达12V，适合需要较高耐压的应用电路。

## 电气特性

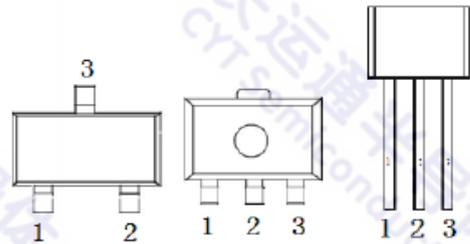
若无特殊说明， $T_A=25^{\circ}\text{C}$ 。

参数	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
输出电压	$V_{\text{OUT}}$	$V_{\text{IN}}=6\text{V}$ , $I_{\text{OUT}}=40\text{mA}$	4.85	5	5.15	V
输入电压	$V_{\text{IN}}$	-	-	-	12	V
输出电流	$I_{\text{OUT}}$	$V_{\text{IN}}=6\text{V}$ , $V_{\text{OUT}}\geq 4.5\text{V}$	250	-	-	mA
负载调节	$\Delta V_{\text{OUT}}$	$V_{\text{IN}}=6\text{V}$ , $1\text{mA}\leq I_{\text{OUT}}\leq 60\text{mA}$	-	45	90	mV
跌落电压	$V_{\text{DIF}}$	$I_{\text{OUT}}=40\text{mA}$	-	60	-	mV
静态电流	$I_{\text{SS}}$	$V_{\text{IN}}=6\text{V}$ , 空载	-	2	3	$\mu\text{A}$
线性调整率	$\Delta V_{\text{OUT}}/(\Delta V_{\text{IN}}\cdot V_{\text{OUT}})$	$6\text{V}\leq V_{\text{IN}}\leq 12\text{V}$ , $I_{\text{OUT}}=40\text{mA}$	-	0.2	0.3	%/V
温度系数	$\Delta V_{\text{OUT}}/\Delta T_A$	$V_{\text{IN}}=6\text{V}$ , $I_{\text{OUT}}=40\text{mA}$ , $0^{\circ}\text{C}\leq T_A\leq 85^{\circ}\text{C}$	-	$\pm 0.7$	-	mV/ $^{\circ}\text{C}$

## 绝对最大额定值

特性参数	符号	范围	单位
最大输入电压	$V_{\text{IN\_max}}$	15	V
功耗	$P_D$	400	mW
工作温度	$T_W$	$-25\sim+70$	$^{\circ}\text{C}$
贮存温度	$T_C$	$-50\sim+125$	$^{\circ}\text{C}$
焊接温度	$T_H$	260	$^{\circ}\text{C}$ , 10s

## 管脚图 (俯视)



## 应用原理图

