

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

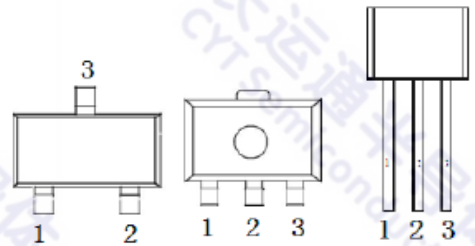
若无特殊说明， $T_A=25^{\circ}\text{C}$ 。

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

