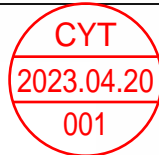


CYT78L05规格书



功能描述

CYT78L05固定电压单片集成电路稳压器适用于要求电源高达150mA的应用。

电特性

除非另有规定: $V_{IN}=10V$, $I_O=40mA$, $0^{\circ}C < T_J < 125^{\circ}C$, $C_{IN}=0.33\mu F$, $C_{OUT}=0.1\mu F$ 。

参数	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
输出电压	V_O	$T_J=25^{\circ}C$	4.8	5.0	5.2	V
		$7V \leq V_I \leq 20V, I_O=1mA \sim 40mA$	4.75	-	5.25	V
		$7V \leq V_I \leq V_{MAX}, I_O=1mA \sim 70mA$	4.75	-	5.25	V(注2)
输出电压 (注1)	V_O	$T_J=25^{\circ}C$	4.9	5.0	5.1	V
		$7V \leq V_I \leq 20V, I_O=1mA \sim 40mA$	4.85	-	5.15	V
		$7V \leq V_I \leq V_{MAX}, I_O=1mA \sim 70mA$	4.85	-	5.15	V(注2)
负载调节	ΔV_O	$T_J=25^{\circ}C, I_O=1mA \sim 130mA$	-	11	60	mV
		$T_J=25^{\circ}C, I_O=1mA \sim 40mA$	-	5.0	30	mV
线性调节	ΔV_O	$7V \leq V_I \leq 20V, T_J=25^{\circ}C$	-	8	150	mV
		$8V \leq V_I \leq 20V, T_J=25^{\circ}C$	-	6	100	mV
静态电流	I_Q	-	-	2.0	5.5	mA
静态电流变化	ΔI_Q	$8V \leq V_I \leq 20V$	-	-	1.5	mA
	ΔI_Q	$1mA \leq I_O \leq 40mA$	-	-	0.1	mA
输出噪声电压	V_N	$10Hz \leq f \leq 100kHz$	-	40	-	μV
V_O 温度系数	$\Delta V_O/\Delta T$	$I_O=5mA$	-	0.65	-	$mV/^{\circ}C$
纹波抑制	RR	$8V \leq V_I \leq 20V, f=120Hz, T_J=25^{\circ}C$	40	49	-	dB
压差	V_D	$T_J=25^{\circ}C$	-	1.7	-	V

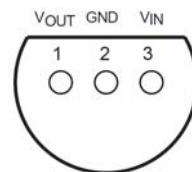
注1: 78LXX的输出电压。
注2: 功耗<0.70W。

绝对最大额定值

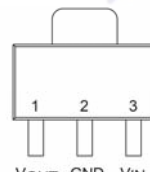
除非另有规定, 工作温度范围适用。

特性	符号	范围	单位
输入电压	V_I	30	V
高功耗	P_D	700	mW
工作结温范围	T_{OPR}	-20~120	$^{\circ}C$
贮存温度范围	T_{STG}	-55~150	$^{\circ}C$

管脚图 (俯视)



TO92



SOT89

应用原理图

