

型号: 78L05

外形: TO-92

产品名称: 三端正电源电压调节器

TO-92外形图

极性: 三个引脚从左至右 1: OUT 2: GND 3: IN



用途: 用作齐纳二极管/电阻器组合替换。它提供二个数量级的有效的产品改善阻抗, 低静态电流。主要用于网络产品、DVD-ROM、CD-ROM、声卡和电脑主板、线性稳压源、控制器。

极限值范围 ($T_A=25^{\circ}\text{C}$ 除非另外规定)

项 目	符 号	额定值	单 位
输入电压	VIN	20	V
最大功耗	P _D	750	mW
封装电阻抗	θ_{JA}	150	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
工作温度	T _c	0~125	$^{\circ}\text{C}$
贮 存 温 度	T _{stg}	-65~150	$^{\circ}\text{C}$
静电防护	V _{ESD}	2.7	KV

电参数特性 ($V_I=10\text{V}$, $I_O=40\text{mA}$, $T_A=0\sim 125^{\circ}\text{C}$ 除非另外规定)

参 数	符 号	测试条件		最小值	典型值	最大值	单 位
输出电压	V _O	T _j =25 $^{\circ}\text{C}$		4.8	5	5.2	V
		I _O =1mA to 40mA V _I =7V to 20V	0 to 125 $^{\circ}\text{C}$	4.75	5	5.25	V
		I _O =1mA to 70mA					
电压调整率	ΔV_O	V _I =7V to 20V	25 $^{\circ}\text{C}$		32	150	mV
		V _I =8V to 20V			26	100	
纹波抑制比	RR	V _I =8V to 18V, f=120HZ	25 $^{\circ}\text{C}$	41	49		dB
负载调整率	ΔV_O	I _O =1mA to 100mA	25 $^{\circ}\text{C}$		15	60	mV
		I _O =1mA to 40mA			8	30	
输出噪声电压	V _N	f=10HZ-100HZ	25 $^{\circ}\text{C}$		42		μV
输出电压降	V _D	T _j =25 $^{\circ}\text{C}$			1.7		V
静态电流	I _Q	T _j =25 $^{\circ}\text{C}$			3.8	6	mA
		T _j =125 $^{\circ}\text{C}$				5.5	
静态电流变化量	ΔI_Q	V _I =8V to 20V	0 to 125 $^{\circ}\text{C}$			1.5	mA
		I _O =1mA to 40mA				0.1	

典型特性曲线图

