

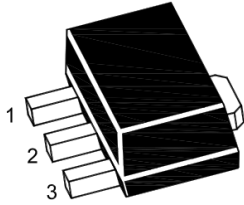
型号: 78L05-0.1A

外形: SOT-89

产品名称: 三端正电源电压调节器

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

项 目	符 号	额 定 值	单 位
输入电压	V_{IN}	30	V
输出电流	I_{OUT}	100	mA
结 温	T_J	125	°C
储存温度	T_{STG}	-40~150	°C

电参数特性($I_o=100\text{mA}$, $V_i=10\text{V}$, $C_i=0.33\mu\text{F}$, $C_o=0.1\mu\text{F}$, $T_j=25^\circ\text{C}$) 除非另外规定

参数名称	符 号	测试条件		规 范 值			单 位
				最 小	典 型	最 大	
输出电压	V_o	$T_j=25^\circ\text{C}$		4.8	5	5.2	V
		$1.0\text{mA} \leq I_o \leq 40\text{mA}$, $P_D \leq 15\text{W}$ $V_i=7\text{V to } 20\text{V}$		4.75	5	5.25	V
电压调整率	Regline	$T_j=25^\circ\text{C}$	$V_o=7\text{V to } 20\text{V}$	-		150	mV
			$V_i=8\text{V to } 20\text{V}$	-		100	mV
负载调整率	Regload	$T_j=25^\circ\text{C}$	$I_o=1.0\text{mA to } 100\text{mA}$	-		60	mV
			$I_o=1.0\text{mA to } 40\text{mA}$	-		30	mV
静态电流	I_Q	$T_j=25^\circ\text{C}$		-		5.5	mA
静态电流变化率	ΔI_Q	$T_j=25^\circ\text{C}$	$I_o=1.0\text{mA to } 40\text{mA}$	-		0.1	mA
			$V_i=8\text{V to } 20\text{V}$	-		1.5	mA
输出电压温度系数比	$\Delta V/\Delta T$	$I_o=5\text{mA}$		-	0.65	-	mV/°C
输出噪声电压	V_{NO}	$f=10\text{Hz} \sim 100\text{kHz}$, $T_j=25^\circ\text{C}$			40		μV
纹波抑制比	RR	$V_i=8 \sim 18\text{V}$, $f=120\text{Hz}$		40	49		dB
线压差	V_{drop}	$I_o=100\text{mA}$, $T_j=25^\circ\text{C}$		-	1.7	-	V