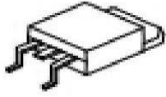
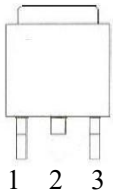


型号: 78M05-0.5A

外形: T0-252

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: IN 2: GND 3: OUT



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	V_{IN}	35	V
封装电阻抗	R_{JA}	65	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
工作温度	T_c	$-20\sim 125$	$^{\circ}\text{C}$
贮 存 温 度	T_{stg}	$-65\sim 150$	$^{\circ}\text{C}$

电参数特性($I_o=300\text{mA}$, $V_i=10\text{V}$, $C_i=0.33\mu\text{F}$, $C_o=0.1\mu\text{F}$, $T_j=25^{\circ}\text{C}$) 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	$T_j=25^{\circ}\text{C}$		4.80	5.0	5.20	V
		$5.0\text{mA} \leq I_o \leq 350\text{mA}$ $V_i=7.5\text{V to } 20\text{V}$		4.75	5.0	5.25	V
电压调整率	Regline	$T_j=25^{\circ}\text{C}$	$V_o=7.5\text{V to } 25\text{V}$	-	4.0	100	mV
			$V_i=8\text{V to } 25\text{V}$	-	2	50	mV
负载调整率	Regload	$T_j=25^{\circ}\text{C}$	$I_o=5.0\text{mA to } 500\text{mA}$	-	9	100	mV
			$I_o=5.0\text{mA to } 200\text{mA}$	-	4	50	mV
静态电流	I_Q	$T_j=25^{\circ}\text{C}$		-	5.0	8.0	mA
静态电流变化率	ΔI_Q	$T_j=25^{\circ}\text{C}$	$I_o=5.0\text{mA to } 350\text{mA}$	-	0.03	0.5	mA
			$V_i=8\text{V to } 25\text{V}$	-	0.3	0.8	mA
输出电压温度系数	$\Delta V/\Delta T$	$I_o=5\text{mA}$		-	0.8	-	$\text{mV}/^{\circ}\text{C}$
输出噪声电压	V_{NO}	$f=10\text{Hz}\sim 100\text{kHz}$, $T_j=25^{\circ}\text{C}$			42		μV
纹波抑制比	RR	$V_i=8\sim 18\text{V}$, $f=120\text{Hz}$		62	73		dB
线压差	V_{drop}	$I_o=1\text{A}$, $T_j=25^{\circ}\text{C}$		-	2	-	V
输出电阻	R_o	$f=1\text{KHz}$		-	15	-	$\text{m}\Omega$
短路电流	I_{sc}	$V_i=35\text{V}$, $T_j=25^{\circ}\text{C}$		-	220	-	mA

典型的特性曲线

