

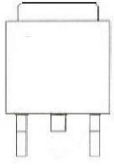
型号：L7805

外形：TO-252

产品名称：三端正电源电压调节器

TO-252外形图

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 (TA=25℃ 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	℃/W
工作温度	T _c	0~125	℃
贮存温 度	T _{stg}	-65~150	℃

电参数特性(I_O=500mA, V_I=10V, C_i=0.33μF, C_o=0.1μF, T_j=25℃) 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	Vo	Tj=25℃		4.80	5.0	5.20	V
		5.0mA ≤ Io ≤ 1.0A, PD ≤ 15W VI=7.5V to 20V		4.75	5.0	5.25	V
电压调整率	Regline	Tj=25℃	Vo=7.5V to 25V	-	4.0	100	mV
			Vi=8V to 12V	-	1.6	50	mV
负载调整率	Regload	Tj=25℃	Io=5.0mA to 1.5A	-	9	100	mV
			Io=250mA to 750mA	-	4	50	mV
静态电流	IQ	Tj=25℃		-	5.0	8.0	mA
静态电流变化率	ΔIQ	Tj=25℃	Io=5.0mA to 1.0A	-	-	0.5	mA
			Vi=8V to 25V	-	-	0.8	mA

输出电压温度系数	$\Delta V/\Delta T$	$I_o=5mA$	-	0.8	-	mV/°C
输出噪声电压	VNO	$f=10Hz\sim 100kHz, T_j=25^\circ C$		42		μV
纹波抑制比	RR	$V_i=8\sim 18V, f=120Hz$	62	73		dB
线压差	Vdrop	$I_o=1A, T_j=25^\circ C$	-	2	-	V
输出电阻	R _o	$f=1KHz$	-	15	-	m Ω
短路电流	I _{sc}	$V_i=35V, T_j=25^\circ C$	-	230	-	mA
峰值电流	I _{pk}	$T_j=25^\circ C$	-	2.2	-	A

典型的特性曲线

