

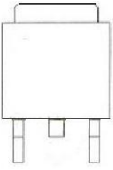
型号: L7812

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 ($T_A=25^{\circ}\text{C}$ 除非另外规定)

项 目	符 号	额 定 值	单 位
输入电压	VIN	35	V
最大功耗	P _D	1.25	W
封装电抗阻	IO	1.5	A
结 温	T _j	150	°C
贮 存 温 度	T _{stg}	-55~150	°C

电参数特性($I_o=500\text{mA}$, $V_i=10\text{V}$, $C_i=0.33\mu\text{F}$, $C_o=0.1\mu\text{F}$, $T_j=25^{\circ}\text{C}$) 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	Vo	Tj=25℃		11.5	12	12.5	V
		5.0mA ≤ Io ≤ 1.0A, VI=14.5V to 27V		11.4	12	12.6	V
电压调整率	Regline	Tj=25℃	Vo=14.5V to 30V	-	12	240	mV
			Vi=16V to 22V	-	4	120	mV
负载调整率	Regload	Tj=25℃	Io=5.0mA to 1.5A	-	10	240	mV
			Io= 250mA to 750mA	-	3	120	mV
静态电流	IQ	Tj=25℃		-	4.3	8.0	mA
静态电流变化率	ΔIQ	Tj=25℃	Io=5.0mA to 1.0A	-		0.5	mA
			Vi=14.5V to 30V	-		1.0	mA

输出电压温度系数比	$\Delta V/\Delta T$	$I_o=5mA$	-	-1	-	mV/°C
输出噪声电压	VNO	$f=10Hz\sim 100kHz, T_j=25^\circ C$		75		μV
纹波抑制比	RR	$V_i=15\sim 25V, f=120Hz$	55	71		dB
线压差	Vdrop	$I_o=1A, T_j=25^\circ C$	-	2	-	V
输出电阻	Ro	$f=1KHz$	-	18	-	m Ω
短路电流	Isc	$V_i=35V, T_j=25^\circ C$	-	350	-	mA
峰值电流	Ipk	$T_j=25^\circ C$	-	2.2	-	A

典型的特性曲线

