78M12 DATA SHEET



ZHEJIANG UNIU-NE Technology CO., LTD 浙江宇力微新能源科技有限公司



78M12 Data Sheet

V 1.1

版权归浙江宇力微新能源科技有限公司

三端正电源稳压电路 78M12

主要特点:

● 极限输出电流: 0.5A

● 固定输出电压 : 12V

● 内置短路限流

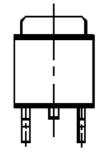
● 内置热保护电路

管脚排列图:

1.INPUT

2. GND

3. OUTPUT



绝对值: (Ta=25°C) 1 2

参数名称	符号	数值	单位
输入电压	Vi	35	V
工作温度范围	Topr	-40~85	${\mathbb C}$
贮存温度范围	Tstg	-55∼ 150	$^{\circ}$
热阻	R _{θJA}	92	°C/W

电特性:

(若无其它规定, Vi=19V, Io=350mA,0℃ <Tj<125℃, C1=0.33μF, Co=0.1μF)

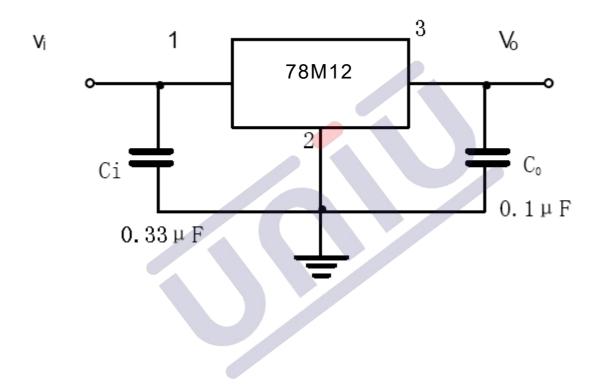
参数名称	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
输出电压	Vo	Tj=25℃	11.5	12	12.5	V
		14.5V≤Vi≤27V,Io=5mA ~350mA	11.4	12	12.6	
负载调整率	ΔVo	Tj=25℃,Io=5mA~500mA	27		240	mV
	Δ۷Ο	Tj=25℃,Io=5mA~200mA	10		120	111 V
外	线性调整率 ΔVo	14.5V≤Vi≤30V,Io=200mA , Tj=25℃	7		100	mV
线任师		16V≤Vi≤30V,lo=200mA , Tj=25℃	3		50	IIIV
静态电流	Iq	Tj=25℃	4		6	mΑ
静态电流改变	Δlq	15V≤Vi≤30V,Io=200mA			0.8	mA
		5mA≤lo≤350mA			0.5	IIIA



续:

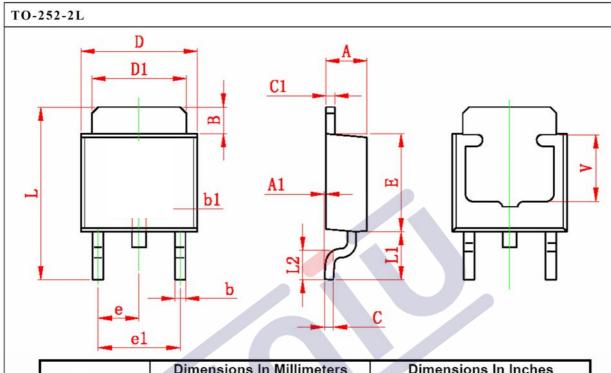
参数名称	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
输出噪声电压	V _N	10Hz≤f≤100kHz, Tj=25℃	70		300	μV
低压差	Vd	Tj=25℃	2		V	
纹波抑制	RR	15V≤Vi≤25V,f=120Hz , Io=300mA, Tj=25℃	50	57	dB	
短路电流	Isc	Tj=25℃		0.8		Α

应用图:





封装外形图:



Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches		
Symbol	Min	Max	Min	Max	
Α	2.200	2.400	0.087	0.094	
A1	0.000	0.127	0.000	0.005	
В	1.350	1.650	0.053	0.065	
b	0.500	0.700	0.020	0.028	
b1	0.700	0.900	0.028	0.035	
С	0.430	0.580	0.017	0.023	
c1	0.430	0.580	0.017	0.023	
D	6.350	6.650	0.250	0.262	
D1	5.200	5.400	0.205	0.213	
Е	5.400	5.700	0.213	0.224	
е	2.300 TYP		0.091	TYP	
e1	4.500	4.700	0.177	0.185	
L	9.500	9.900	0.374	0.390	
L1	2.550	2.900	0.100	0.114	
L2	1.400	1.780	0.055	0.070	
V	3.80	REF	0.150) REF	

1.版本记录

DATE	REV.	DESCRIPTION
2017/09/19	1.0	First Release
2021/11/12	1.1	Layout adjustment

2.免责声明

浙江宇力微新能源科技有限公司保留对本文档的更改和解释权力,不另行通知!客户在下单前应获取我司最新版本资料,并验证相关信息是否最新和完整。量产方案需使用方自行验证并自担所有批量风险责任。未经我司授权,该文件不得私自复制和修改。产品不断提升,以追求高品质、稳定性强、可靠性高、环保、节能、高效为目标,我司将竭诚为客户提供性价比高的系统开发方案、技术支持等更优秀的服务。

版权所有 浙江宇力微新能源科技有限公司/绍兴宇力半导体有限公司

3.联系我们

浙江宇力微新能源科技有限公司

总部地址:绍兴市越城区斗门街道袍渎路25号中节能科创园45幢4/5楼

电话: 0575-85087896 (研发部)

传真: 0575-88125157

E-mail: htw@uni-semic.com

无锡地址:江苏省无锡市锡山区先锋中路6号中国电子(无锡)数字芯城1#综合楼503室

电话:0510-85297939

E-mail: zh@uni-semic.com

深圳地址:深圳市宝安区西乡街道南昌社区宝源路泳辉国际商务大厦410

电话: 0755-84510976

E-mail: htw@uni-semic.com

