



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：

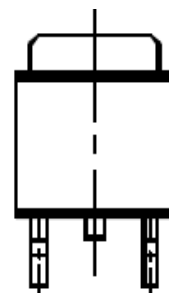
- 极限输出电流：0.5A
- 固定输出电压：12V
- 内置短路限流
- 内置热保护电路

管脚排列图：

1.INPUT

2. GND

3. OUTPUT



绝对值：(Ta=25℃)

参数名称	符号	数值	单位
输入电压	V_i	35	V
工作温度范围	T_{opr}	-40~85	℃
贮存温度范围	T_{stg}	-55~150	℃
热阻	$R_{\theta JA}$	92	℃/W

电特性：

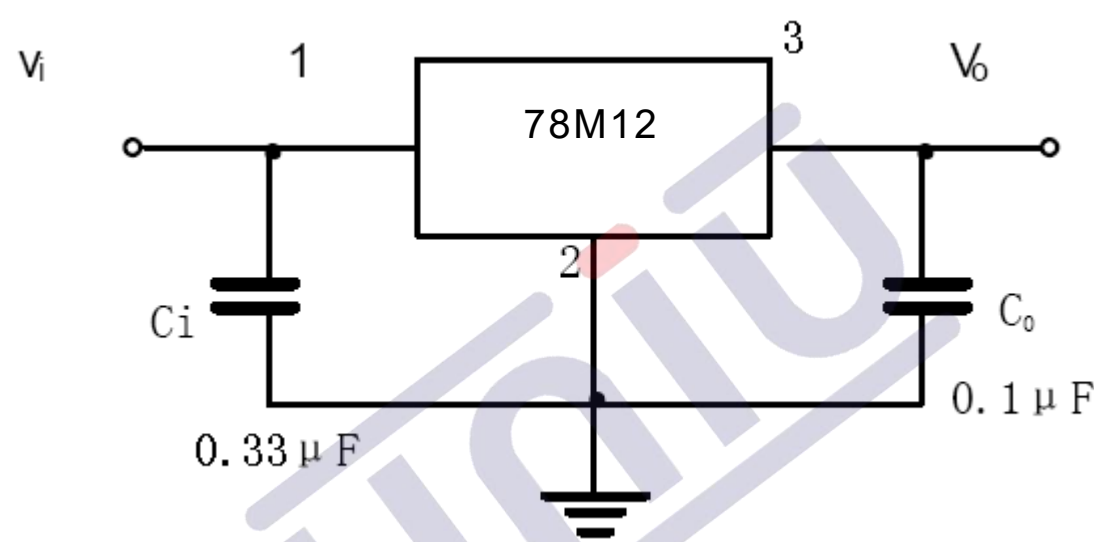
(若无其它规定, $V_i=19V$, $I_o=350mA$, $0^\circ C < T_j < 125^\circ C$, $C_1=0.33\mu F$, $C_o=0.1\mu F$)

参数名称	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
输出电压	V_o	$T_j=25^\circ C$	11.5	12	12.5	V
		$14.5V \leq V_i \leq 27V$, $I_o=5mA \sim 350mA$	11.4	12	12.6	
负载调整率	ΔV_o	$T_j=25^\circ C$, $I_o=5mA \sim 500mA$	27		240	mV
		$T_j=25^\circ C$, $I_o=5mA \sim 200mA$	10		120	
线性调整率	ΔV_o	$14.5V \leq V_i \leq 30V$, $I_o=200mA$, $T_j=25^\circ C$	7		100	mV
		$16V \leq V_i \leq 30V$, $I_o=200mA$, $T_j=25^\circ C$	3		50	
静态电流	I_q	$T_j=25^\circ C$	4		6	mA
静态电流改变	ΔI_q	$15V \leq V_i \leq 30V$, $I_o=200mA$			0.8	mA
		$5mA \leq I_o \leq 350mA$			0.5	

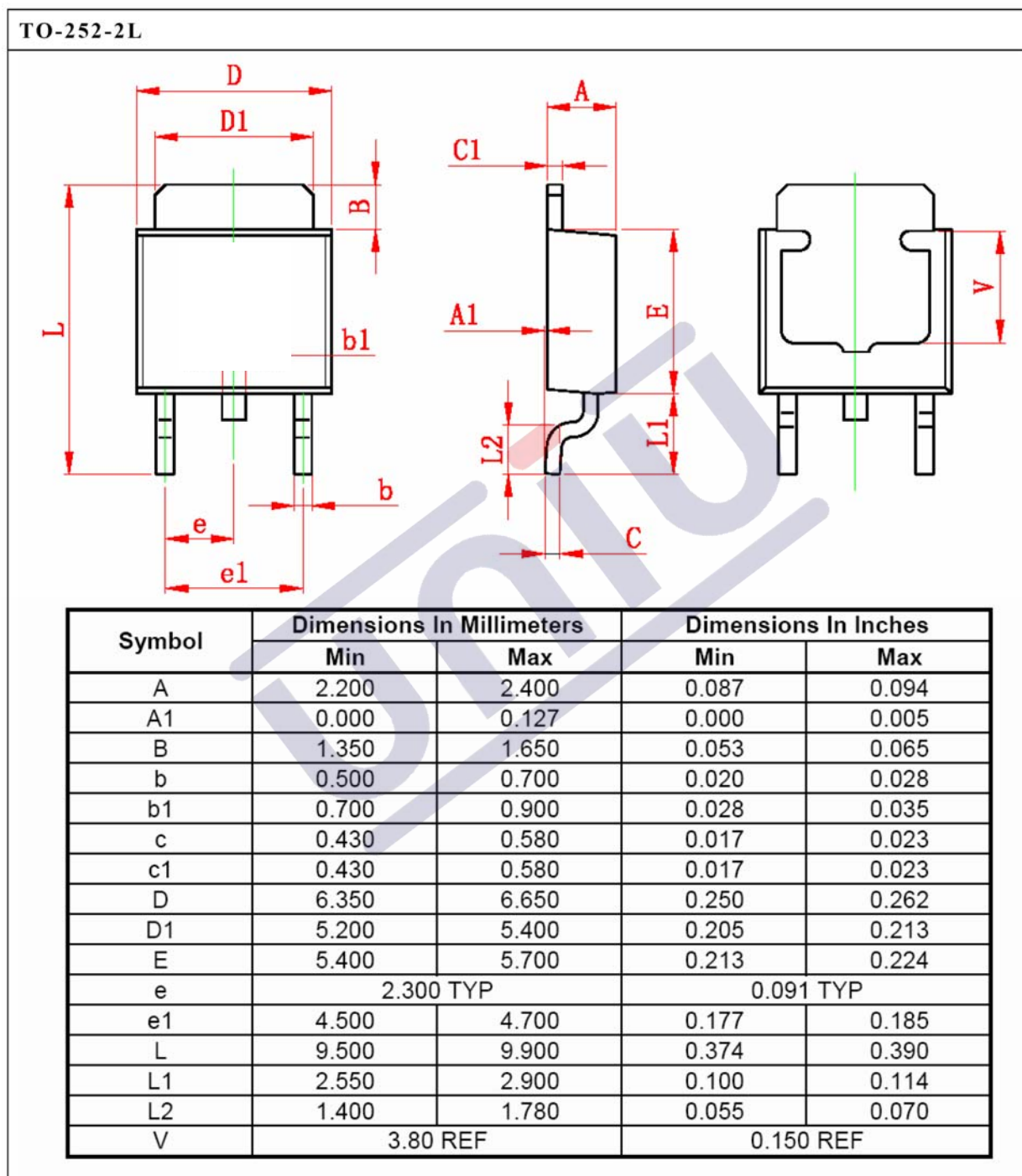
续：

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	$10\text{Hz}\leq f\leq 100\text{kHz}$, $T_j=25^\circ\text{C}$	70		300	μV
低压差	V_d	$T_j=25^\circ\text{C}$	2		V	
纹波抑制	RR	$15\text{V}\leq V_i\leq 25\text{V}$, $f=120\text{Hz}$, $I_o=300\text{mA}$, $T_j=25^\circ\text{C}$	50	57	dB	
短路电流	I_{sc}	$T_j=25^\circ\text{C}$		0.8		A

应用图：



封装外形图:



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