



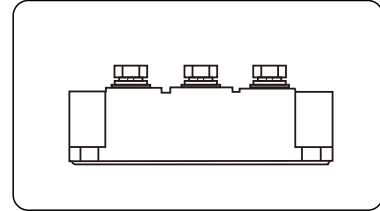
# LJ-MDA200A

## 新能源防反二极管模块

Liujing rectifier co., Ltd.

### 特点

- 1). 芯片与底板电气绝缘, 2500V交流电压
- 2). 优良的温度特性和功率循环能力
- 3). 低正向压降
- 4). 高浪涌电流
- 5). 最高工作结温达160°C
- 6). 体积小, 重量轻



### 典型应用

- |                    |  |
|--------------------|--|
| 1). 仪器设备的直流电源      | $I_o$ 200A                                 |
| 2). PWM 变频器的输入整流电源 | $V_{RRM}$ 400-2000V                        |
| 3). 逆变焊机           | $I_{FSM}$ 7.50KA                           |
| 4). 直流电机励磁电源       | $i^2t$ 281A <sup>2</sup> S*10 <sup>3</sup> |
| 5). 开关电源的输入整流      | 7). 电气拖动和辅助电流                              |
| 6). 软起动电容充电        | 8). 电池充电直流电源                               |

### 主要参数

符号	参数	测试条件	结温	参数值			单位	
			$T_j(^{\circ}C)$	最小	典型	最大		
$I_{F(AV)}$	正向平均电流	180°正弦半波, 50Hz, 单面散热, $T_c = 100^{\circ}C$	160			200	A	
$I_{F(RMS)}$	方均根电流		160			314		
$V_{RRM}$	反向重复峰值电压	$V_{RRM} tp=10ms, V_{RSM} = V_{RRM} + 200V$	160	600		2000	V	
$I_{RRM}$	反向重复峰值电流	$V_{RM} = V_{RRM}$	160			5	mA	
$I_{FSM}$	正向不重复浪涌电流	10ms底宽, 正弦半波, $V_R = 0.6V_{RRM}$	160			7.50	KA	
$i^2t$	浪涌电流平方时间积					281	A <sup>2</sup> S*10 <sup>3</sup>	
$V_{FO}$	门槛电压		160			0.75	V	
$r_F$	斜率电阻					1.88	mΩ	
$V_{FM}$	正向峰值电压	$I_{FM} = 600A$	25			1.3	V	
$R_{th(j-c)}$	热阻抗(结至散热器)	180°正弦半波, 单面散热				0.21	°C/W	
$R_{th(c-h)}$	热阻抗(壳至散)	180°正弦半波, 单面散热				0.08	°C/W	
$V_{iso}$	绝缘电压	50Hz, R.M.S., t=1min, Iiso: 1mA(max)		2500			V	
$F_m$	安装扭矩(M5)				6		N·m	
	安装扭矩(M6)				6		N·m	
$T_{stg}$	贮存温度			-40		125	°C	
$W_t$	质量	外形为301F、401F			200/620		g	
Size	包装盒尺寸	210×110×42(6只装)						mm

性能曲线图

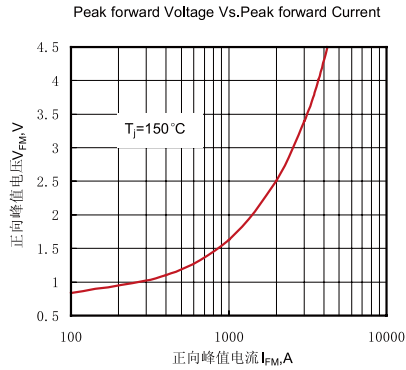


Fig.1 正向伏安特性曲线

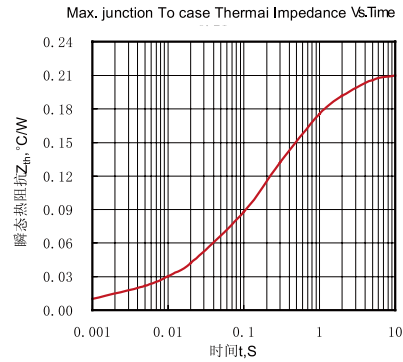


Fig.2 瞬态热阻抗曲线

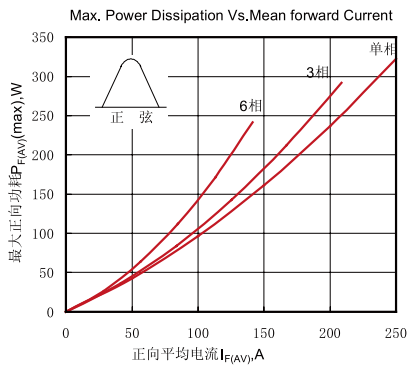


Fig.3 最大正向功耗与平均电流的关系曲线

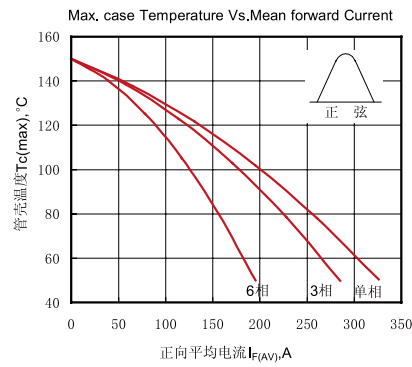


Fig.4 管壳温度与正向平均电流的关系曲线

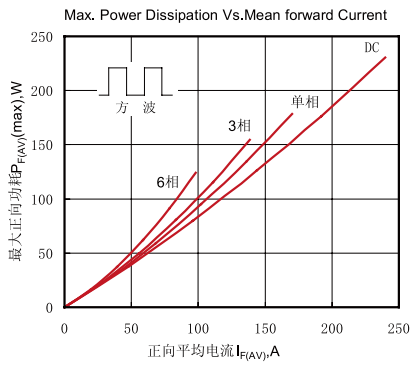


Fig.5 最大正向功耗与平均电流的关系曲线

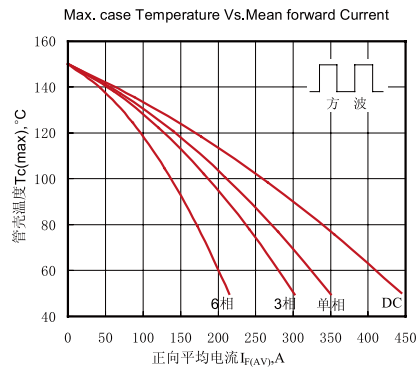


Fig.6 管壳温度与正向平均电流的关系曲线

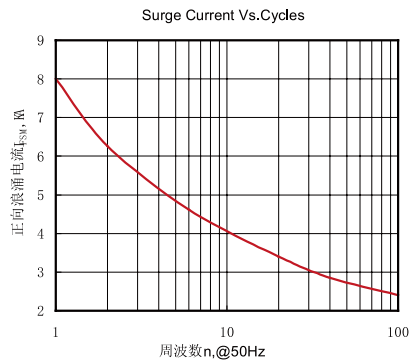


Fig.7 正向浪涌电流与周波数的关系曲线

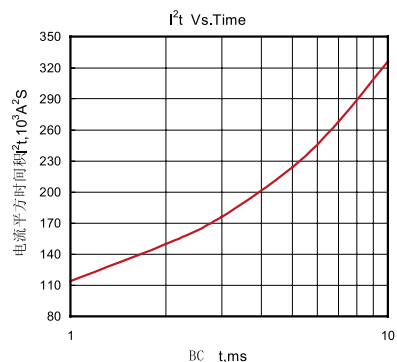
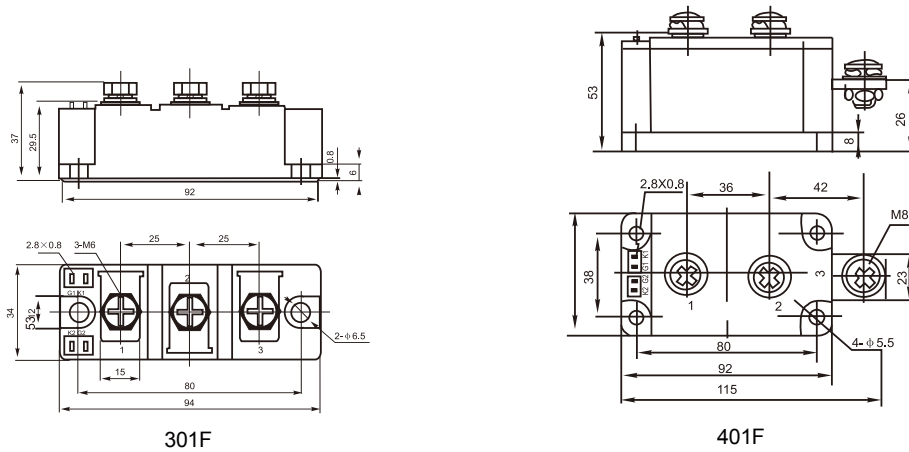
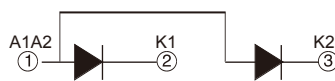


Fig.8 I<sup>2</sup>t特性曲线

外形尺寸图



线路图



**ZHEJIANG LIUJING RECTIFIER CO., LTD**

Sale Department: Liuqing Building, Yueqing City,  
Zhejiang Province

Add: Wanao Industrial Zone, Yueqing city,  
Zhejiang Province

Tel: 0086-577-62519692 0089-577-62519693

Fax: 0086-577-61204622

International Export: 0086-577-62571902

Technical Support: 0086-15868768965

After Service: 400-6606-086

<http://www.china-liujing.com>

<http://www.cnthyristor.com>

Email: 4006606286@B.QQ.COM

打造最具竞争力的电力半导体产品

To be the most competitive Power Semiconductor  
Devices manufactory.

LIUJING reserves the right to change limits, test conditions and dimensions.

윤정은 이 칼타로그 중에 데이트, 테스트 조건, 외형사이즈에 대한 최종 해석권을 가지고 있습니다.