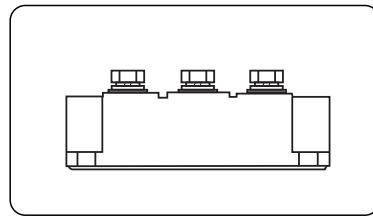




## 特点

- 1). 芯片与底板电气绝缘, 3500V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). 光伏汇流箱、直流柜 | $I_O$ 200A            |
| 2). 直流充电桩     | $V_{RRM}$ 200-2000V   |
| 3). 锂电池防反     | $I_{FSM}$ 7.50KA      |
| 4). 蓄电池防反     | $I^2t$ $281A^2S*10^3$ |
| 5). 直流电机励磁电源  | 7). 电气拖动和辅助电流         |
| 6). 仪器设备的直流电源 | 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 <sub>j</sub> (°C)	最小	典型	
$I_{F(AV)}$	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	200	1600	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					7.50	KA
$I^2t$	浪涌电流平方时间积	10ms底宽, 正弦半波, $V_R=0.6V_{RRM}$	160			281	$A^2S*10^3$
$V_{FO}$	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			1.2	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, $I_{iso}:1mA(max)$		3500			V
$F_m$	安装扭矩(M6)				6		N·m
	安装扭矩(M5)				4		N·m
$T_{stg}$	贮存温度		-40		125		°C
$W_t$	质量	外形为301F		200			g
Size	包装盒尺寸	210×110×42(6只装)					mm

## 性能曲线图

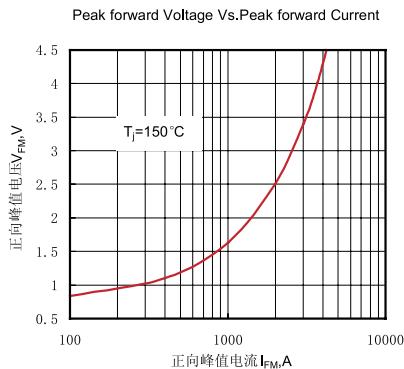


Fig.1 正向伏安特性曲线

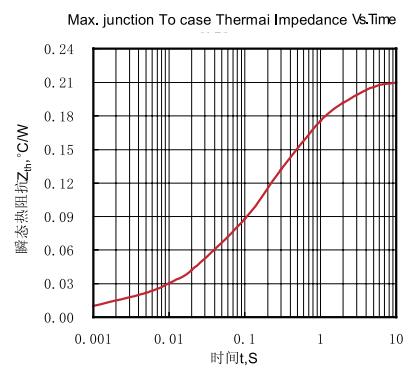


Fig.2 瞬态热阻抗曲线

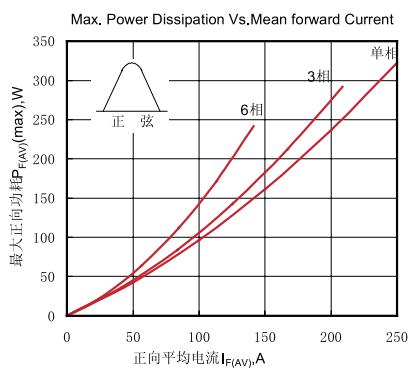


Fig.3 最大正向功耗与平均电流的关系曲线

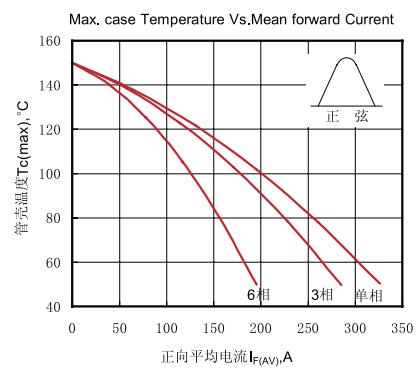


Fig.4 管壳温度与正向平均电流的关系曲线

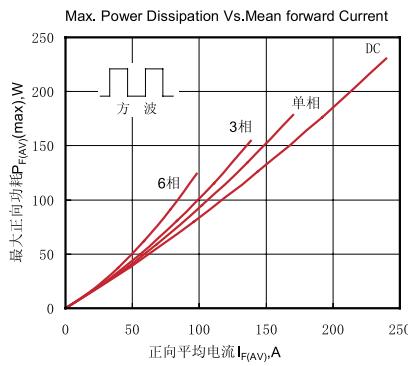


Fig.5 最大正向功耗与平均电流的关系曲线

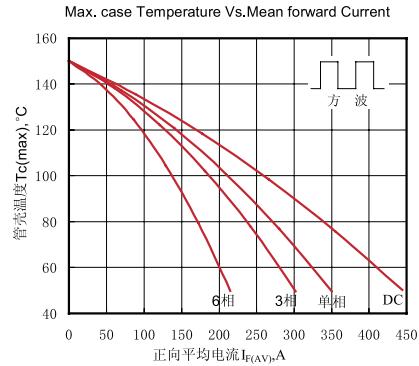


Fig.6 管壳温度与正向平均电流的关系曲线

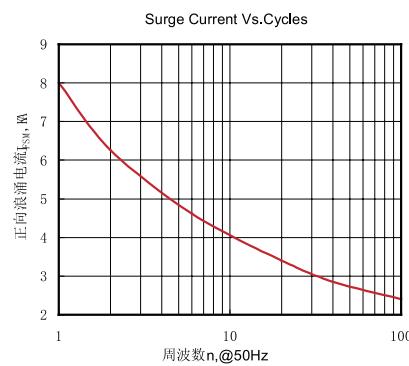


Fig.7 正向浪涌电流与周波数的关系曲线

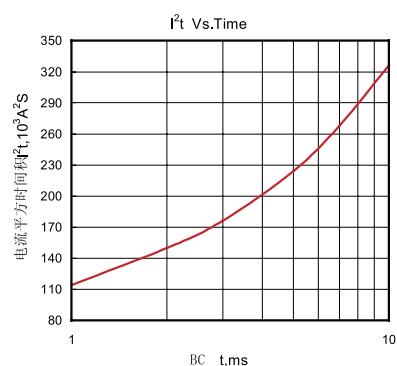
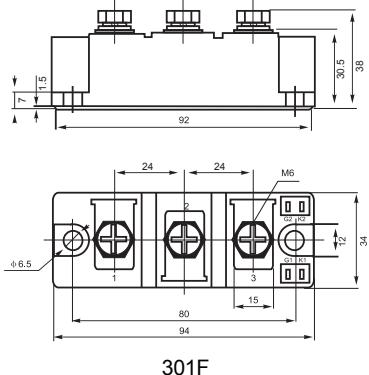


Fig.8  $I^2t$  特性曲线

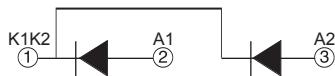


LJ-MDK200A

## 外形尺寸图



## 线路图



4006606086@B.QQ.COM

ZHEJIANG LIUJING RECTIFIER CO., LTD

Sale Department: Liujing 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 데이터, 테스트 조건, 외형사이즈에 대한 최종 해석권을 가지고 있습니다.