



LJ-MDK55A1600V

光伏专用防反模块

Liujing rectifier co., Ltd.

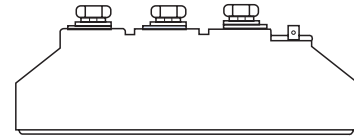
特点

- 1). 芯片与底板电气绝缘, 2500V交流电压
- 2). 全压接结构, 优良的温度特性和功率循环能力
- 3). 体积小, 重量轻

典型应用

- 1). 交直流电机控制
- 2). 各种整流电源
- 3). 变频器

$I_{F(AV)}$	55A
V_{RRM}	600~1800V
I_{FSM}	$1.3 A \times 10^3$
I^2t	$8.6 A^2S \times 10^3$



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, $T_c=100^{\circ}C$	150			55	A
$I_{F(RMS)}$	方均根电流		150			86	A
V_{RRM}	反向重复峰值电压	$V_{RRM} \text{ tp}=10\text{ms}, V_{RSM}=V_{RRM}+200\text{V}$	150	600		1800	V
I_{RRM}	反向重复峰值电流	$V_{RM}=V_{RRM}$	150			8	mA
I_{FSM}	正向不重复浪涌电流					1.30	KA
I^2t	浪涌电流平方时间积	10ms底宽, 正弦半波, $V_R=0.6V_{RRM}$	150			8.6	$A^2s \times 10^3$
V_{FO}	门槛电压		150			0.80	V
r_F	斜率电阻					3.47	mΩ
V_{FM}	正向峰值电压	$I_{FM}=170\text{A}$	25			1.45	V
$R_{th(j-c)}$	热阻抗(结至散热器)	180° 正弦半波, 单面散热				0.700	$^{\circ}C/W$
$R_{th(c-h)}$	热阻抗(壳至散)	180° 正弦半波, 单面散热				0.2	$^{\circ}C/W$
V_{iso}	绝缘电压	50Hz, R.M.S, $t=1\text{min}, I_{iso}:1\text{mA}(\text{max})$		2500			V
F_m	安装扭矩(M5)				4		N·m
	安装扭矩(M6)				6		N·m
T_{stg}	贮存温度			-40		125	$^{\circ}C$
W_t	质量	外形为101F			115		g
Size	包装盒尺寸	210 × 113 × 42 (10只装)					mm

性能曲线图

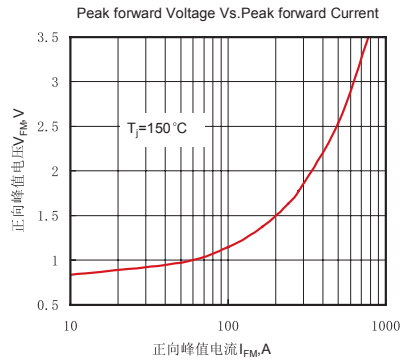


Fig.1 正向伏安特性曲线

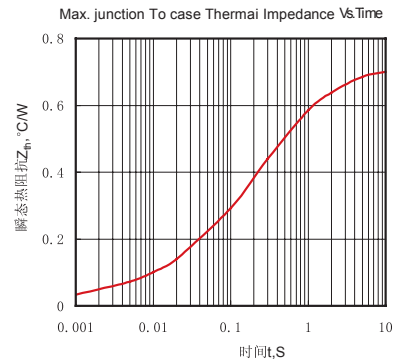


Fig.2 瞬态热阻抗曲线

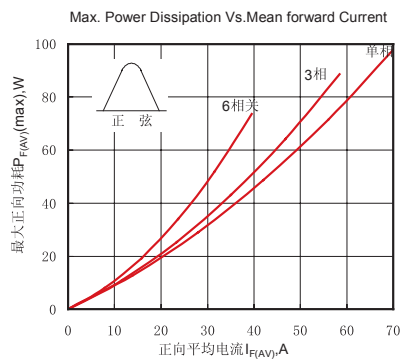


Fig.3最大正向功耗与平均电流的关系曲线

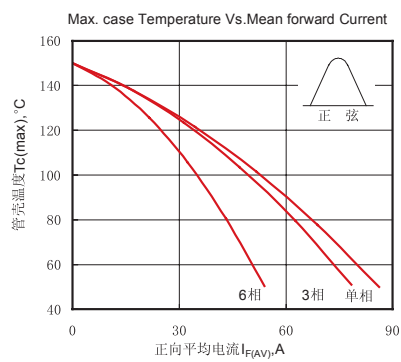


Fig.4管壳温度与正向平均电流的关系曲线

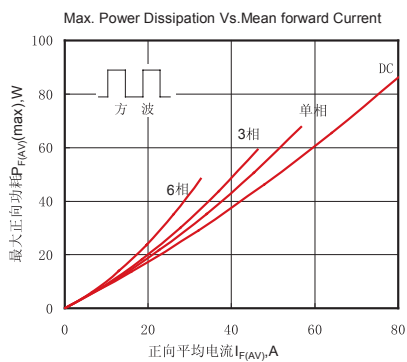


Fig.5最大正向功耗与平均电流的关系曲线

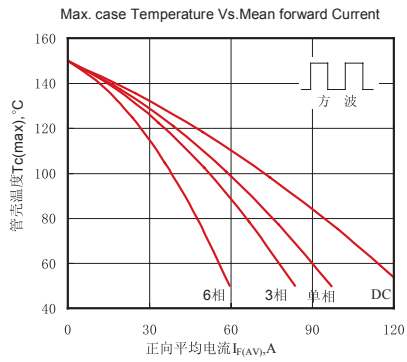


Fig.6管壳温度与正向平均电流的关系曲线

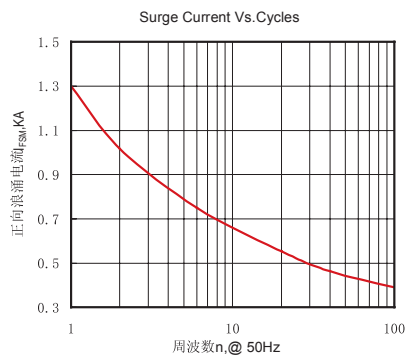


Fig.7 正向浪涌电流与周波数的关系曲线

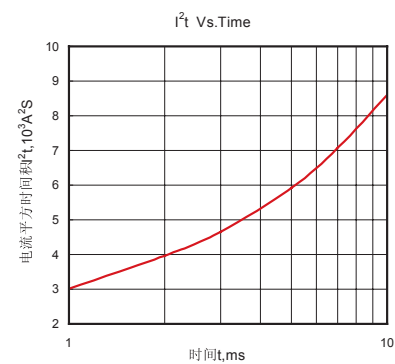
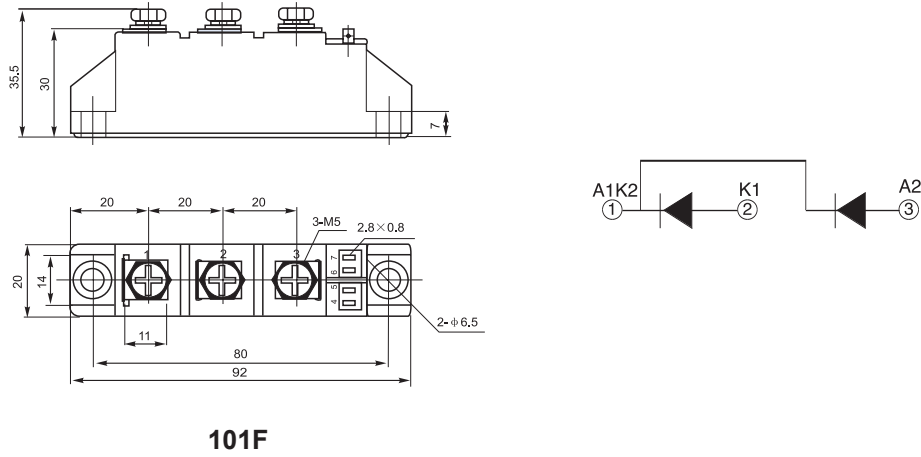


Fig.8 I²t特性曲线

外形尺寸图



ZHEJIANG LIUJING RECTIFIER CO., LTD

Sale Department: Liu Jing Building, Yueqing City,
Zhejiang Province

Add: Wanao Industrial Zone, Yueqing city,
Zhejiang Province

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

Fax: 0086-577-62518692

International Export: 0086-577-62571902

Technical Support: 0086-15868768965

After Service: 400-6606-086

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

<http://www.liujingdianqi.cn>

<http://www.cnrectifier.com>

<http://www.cnthyristor.com.cn>

MSN: thristors@hotmail.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.