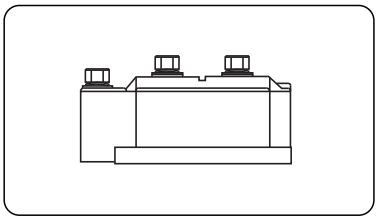
LJ-MDK1000A

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, 3000V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℃
6). 体积小, 重量轻



典型应用

1). 光伏汇流箱、直流柜
2). 直流充电桩
3). 锂电池防反
4). 蓄电池防反
5). 直流电机励磁电源
6). 仪器设备的直流电源
7). 电气拖动和辅助电流
8). 电池充电直流电源

I_O	1000A
V_{RRM}	200-2000V
I_{FSM}	28KA
I^2t	$3920A^2S*10^3$

主要参数

符号	参数	测试条件	结温	参数值			单位
			T_j(℃)	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℃	160			1000	A
$I_{F(RMS)}$	方均根电流		160			1570	
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			10	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			28	KA
I^2t	浪涌电流平方时间积					3920	A^2S*10^3
V_{FO}	门槛电压		160			0.71	V
r_F	斜率电阻					0.10	mΩ
V_{FM}	正向峰值电压	I_{FM}=3000A	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				0.052	°C/W
$R_{th(c-h)}$	热阻抗(壳至散)	180°正弦半波,单面散热				0.02	°C/W
V_{iso}	绝缘电压	50Hz,R.M.S,t=1min,Iiso:1mA(max)		3000			V
F_m	安装扭矩(M12)				14		N·m
	安装扭矩(M8)				10		N·m
T_{stg}	贮存温度			-40		125	°C
W_t	质量	外形为701F			3360		g
Size	包装盒尺寸	190×80×98(1只装)					mm

性能曲线图

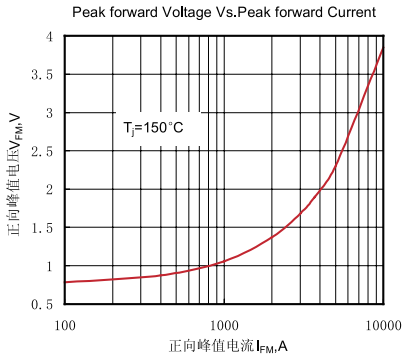


Fig.1 正向伏安特性曲线

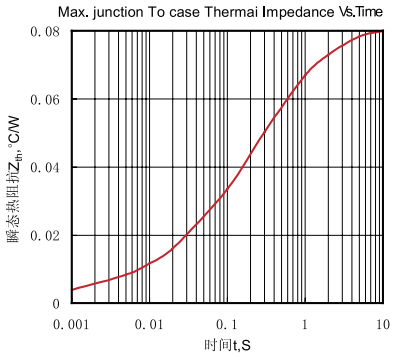


Fig.2 瞬态热阻抗曲线

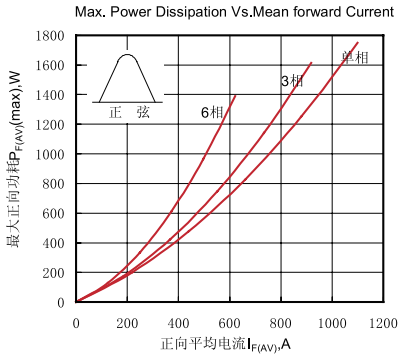


Fig.3最大正向功耗与平均电流的关系曲线

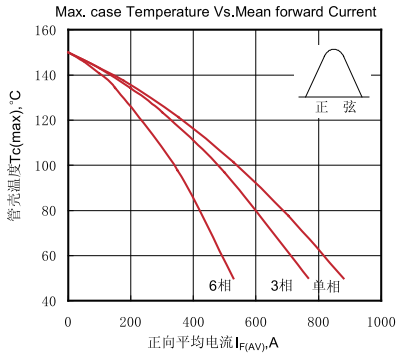


Fig.4管壳温度与正向平均电流的关系曲线

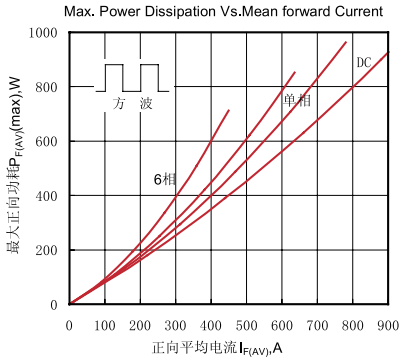


Fig.5最大正向功耗与平均电流的关系曲线

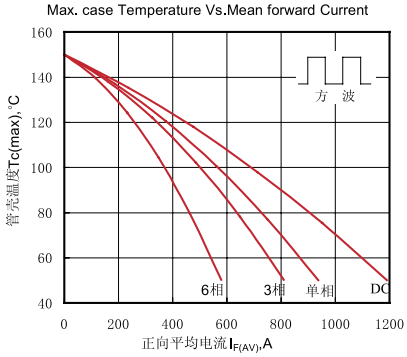


Fig.6管壳温度与正向平均电流的关系曲线

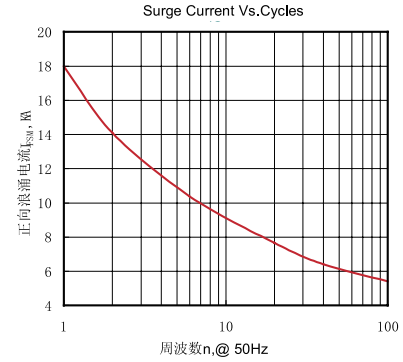


Fig.7 正向浪涌电流与周波数的关系曲线

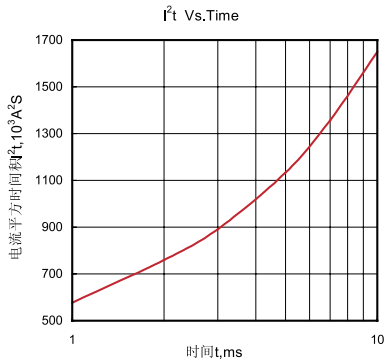
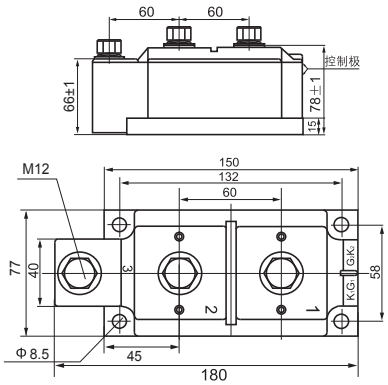


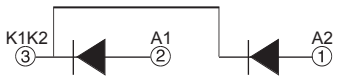
Fig.8 I^2t特性曲线

外形尺寸图



701F

线路图



4006606086@B.QQ.COM

ZHEJIANG LIUJING RECTIFIER CO., LTD
Sale Departmant: 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 데이트, 테스트 조건, 외형사이즈에 대한 최종 해석권을 가지고 있습니다.