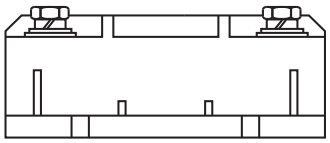
LJ-MDQ250A

单相整流桥模块

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150℃
6). 体积小, 重量轻



典型应用

1). 仪器设备的直流电源
2). PWM 变频器的输入整流电源
3). 逆变焊机
4).直流电机励磁电源
5).开关电源的输入整流
6).软起动电容充电
7).电气拖动和辅助电流
8).电池充电直流电源

I_O	250A
V_{RRM}	400-2000V
I_{FSM}	3.0 KA
I^2t	40 A^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_O	直流输出电流	单相全波整流电路, T_C=100℃	150			250	A
V_{RRM}	反向重复峰值电压	V_{RRM} tp=10ms V_{RSM}= V_{RRM}+200V	150	400	1600	2000	V
I_{RRM}	反向重复峰值电流	at V_{RRM}	150			5	mA
I_{FSM}	正向不重复浪涌电流	10ms 正弦半波 V_R=0.6V_{RRM}	150			3.0	KA
I^2t	浪涌电流平方时间积					40	A^2s*10^3
V_{FO}	门槛电压		150			0.8	V
r_F	斜率电阻					3.8	mΩ
V_{FM}	正向峰值电压	I_{FM}=380A	25			1.3	V
$R_{th(j-c)}$	热阻抗(结至壳)	单面散热				0.14	℃ /W
$R_{th(c-h)}$	热阻抗(壳至散热器)	单面散热				0.07	℃ /W
V_{iso}	绝缘电压	50Hz,R.M.S,t=1min,I_{iso}:1mA(max)		2500			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	℃
W_t	质量	外形为103A			420		g
Size	包装盒尺寸	115×82×52（1只装）					mm

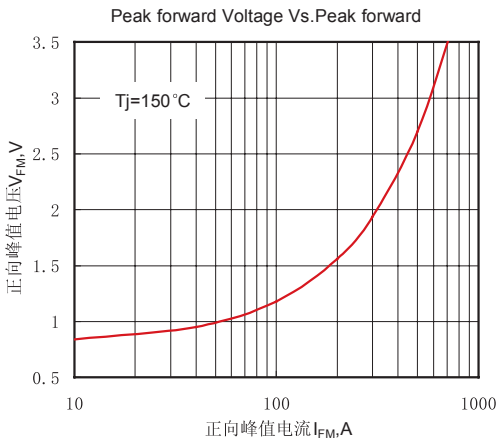


Fig.1 正向伏安特性曲线

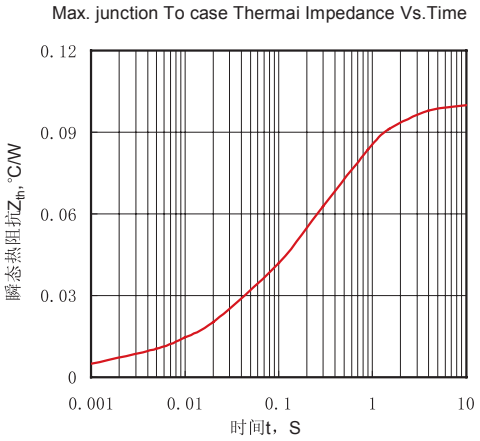


Fig.2 瞬态热阻抗曲线

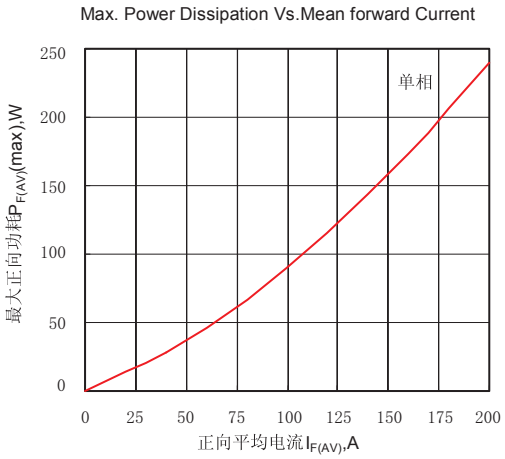


Fig.3 最大正向功耗与平均电流的关系曲线

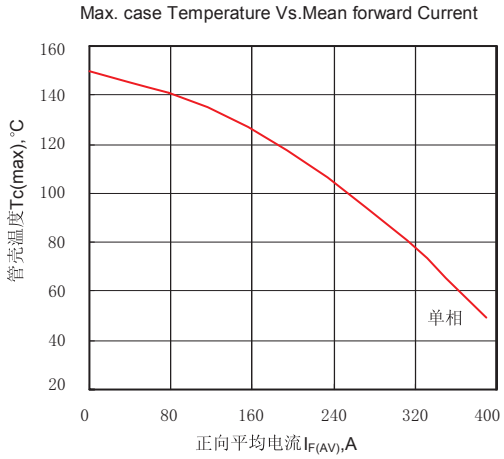


Fig.4 管壳温度与平均电流的关系曲线

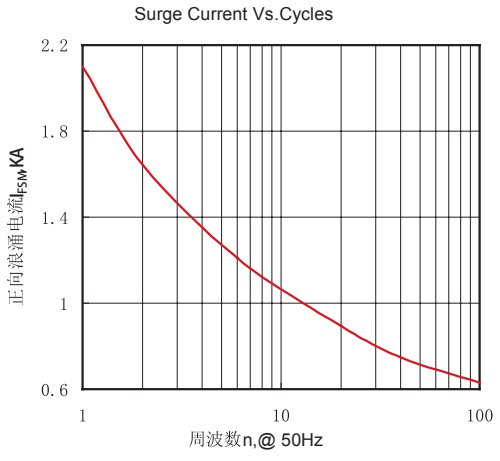


Fig.5 正向浪涌电流与周波数的关系曲线

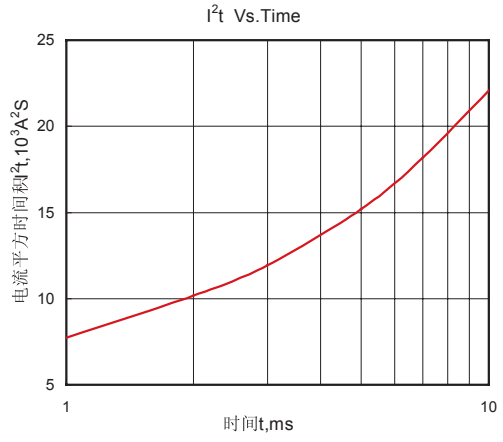
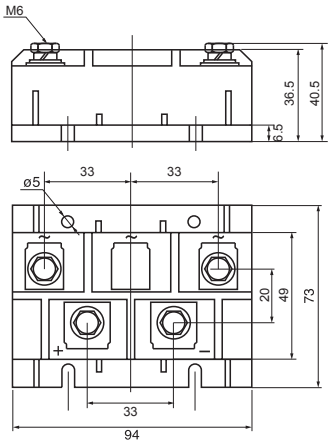


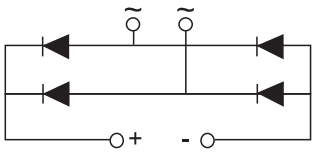
Fig.6 I^2t特性曲线

外形尺寸图



103A

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:4006606086@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.