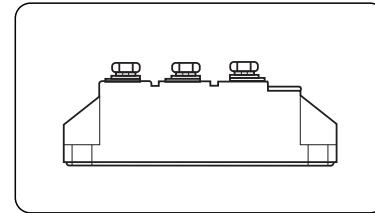




特点

- 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150°C
- 6). 体积小, 重量轻



典型应用

- | | |
|---------------|--------------------------|
| 1). 光伏汇流箱、直流柜 | I_O 25A |
| 2). 直流充电桩 | V_{RRM} 200-2000V |
| 3). 锂电池防反 | I_{FSM} 0.65KA |
| 4). 蓄电池防反 | I^2t $2.1 A^2S * 10^3$ |
| 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 T_j (°C)	参数值			单位
				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			25	A
$I_{F(RMS)}$	方均根电流		150			41	
V_{RRM}	反向重复峰值电压	V_{RRM} tp=10ms, $V_{RSM}=V_{RRM}+200V$	150	200	1600	2000	V
I_{RRM}	反向重复峰值电流	$V_{RM}=V_{RRM}$	150			3	mA
I_{FSM}	正向不重复浪涌电流					0.65	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			2.1	$A^2S * 10^3$
V_{FO}	门槛电压		150			0.8	V
r_F	斜率电阻					6.8	mΩ
V_{FM}	正向峰值电压	$I_{FM}=80A$	25			1.15	V
$R_{th(j-c)}$	热阻抗(结至散热器)	180°正弦半波, 单面散热				1.3	°C/W
$R_{th(c-h)}$	热阻抗(壳至散)	180°正弦半波, 单面散热				0.2	°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(M5)				4		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101F		100			g
Size	包装盒尺寸	210×110×42(10只装)					mm

性能曲线图

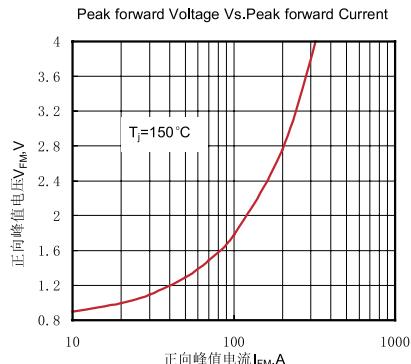


Fig.1 正向伏安特性曲线

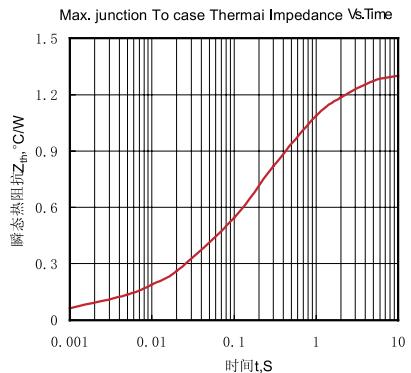


Fig.2 瞬态热阻抗曲线

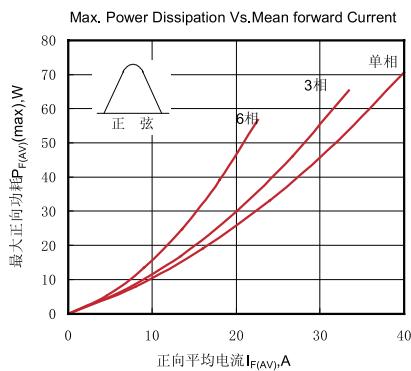


Fig.3 最大正向功耗与平均电流的关系曲线

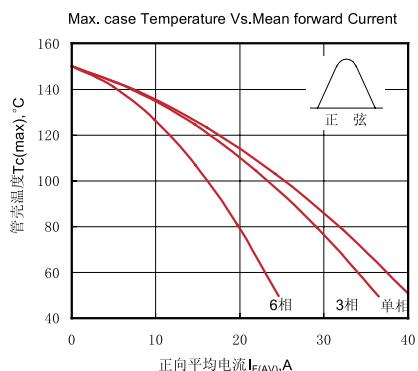


Fig.4 管壳温度与正向平均电流的关系曲线

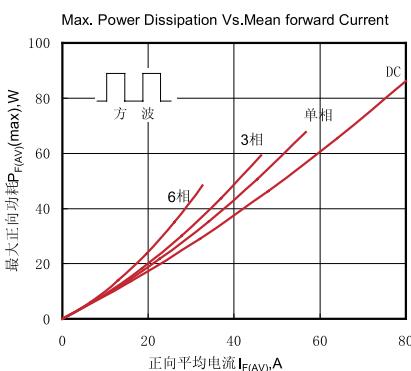


Fig.5 最大正向功耗与平均电流的关系曲线

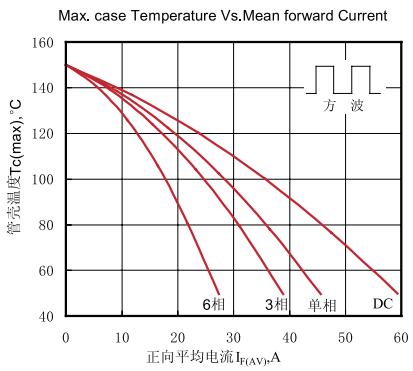


Fig.6 管壳温度与正向平均电流的关系曲线

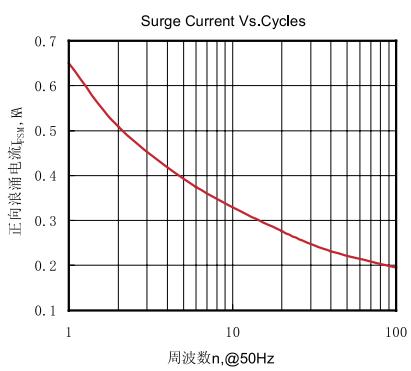


Fig.7 正向浪涌电流与周波数的关系曲线

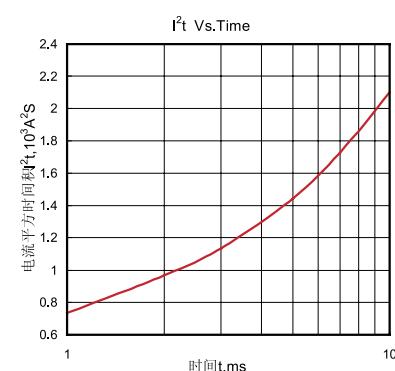
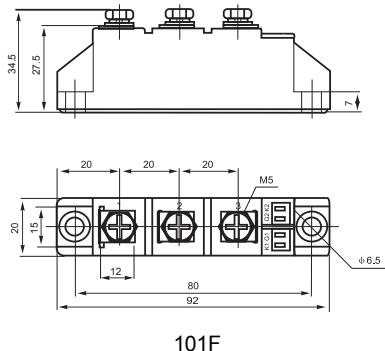


Fig.8 I^2t 特性曲线

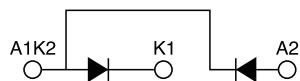


LJ-MDC25A

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