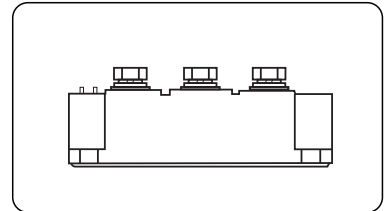




特点

- 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125℃
- 6). 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). 工业加热控制
- 4). 调光
- 5). 无触点开关
- 6). 电机软起动
- 7). 静止无功补偿
- 8). 电焊机
- 9). 变频器
- 10). UPS电源
- 11). 电池充放电
- 12). 大功率变流器
- 13). 交直流电机控制
- 14). 交直流开关
- 15). 相控整流
- 16). 有源和无源逆变

$I_{T(AV)}$	200A
V_{DRM}/V_{RRM}	200~2000V
I_{TSM}	5.2 KA
I^2t	$135A^2S*10^3$

主要参数

符号	参数	测试条件	结温 $T_j(^{\circ}C)$	参数值			单位
				最小	典型	最大	
$I_{T(AV)}$	通态平均电流	180° 正弦半波,50Hz单面散热, $T_c=85^{\circ}C$	125			200	A
$I_{T(RMS)}$	方均根电流		125			251	A
V_{DRM} V_{RRM}	断态重复峰值电压 反向重复峰值电压	$V_{DRM}\&V_{RRM}$ tp=10ms $V_{DSM}\&V_{RSM}=V_{DRM}\&V_{RRM}+200V$	125	200	1600	2000	V
I_{DRM} I_{RRM}	断态重复峰值电流 反向重复峰值电流	$V_{DM}=V_{DRM}$ $V_{RM}=V_{RRM}$	125			10	mA
I_{TSM}	通态不重复浪涌电流	10ms 正弦半波	125			5.20	KA
I^2t	浪涌电流平方时间积	$V_R=0.6V_{RRM}$				$135A^2s*10^3$	
V_{TO}	门槛电压		125			0.80	V
r_T	斜率电阻					1.69	mΩ
V_{TM}	通态峰值电压	$I_{TM}=600A$	25			1.45	V
dv/dt	断态电压临界上升率	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$	125			800	V/ μs
di/dt	通态电流临界上升率	$I_{TM}=110A$, 门极触发电流幅值 $I_{GM}=1.5A$, 门极上升时间 $t_r\leq 0.5\mu s$	125			100	A/ μs
I_{GT}	门极触发电流	$V_A=12V$, $I_A=1A$	25	30		150	mA
V_{GT}	门极触发电压			0.8		2.5	V
I_H	维持电流			20		120	mA
V_{GD}	门极不触发电压	At 67% V_{DRM}	125	0.2			V
$R_{th(j-c)}$	热阻抗(结至壳)	180° 正弦波, 单面散热				0.170	$^{\circ}C/W$
$R_{th(c-h)}$	热阻抗(壳至散)	180° 正弦波, 单面散热				0.08	$^{\circ}C/W$
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	$^{\circ}C$
W_t	质量	外形为301F			240		g
Size	包装盒尺寸	210×110×42 (6只装)					mm

性能曲线图

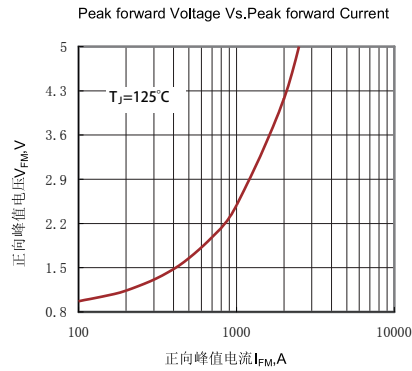


Fig.1 正向伏安特性曲线

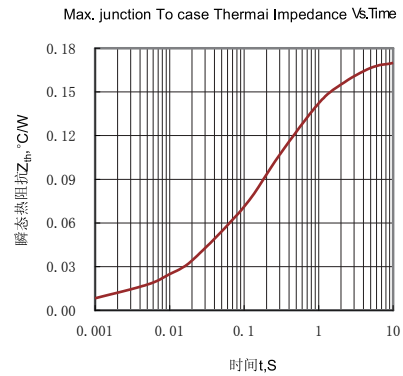


Fig.2 瞬态热阻抗曲线

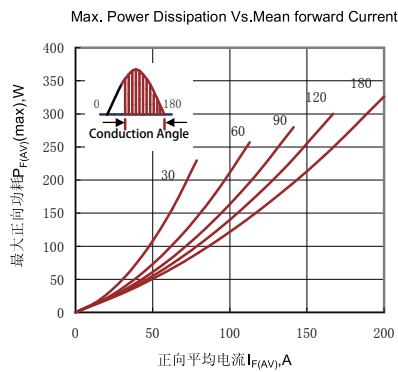


Fig.3 最大正向功耗与平均电流的关系曲线

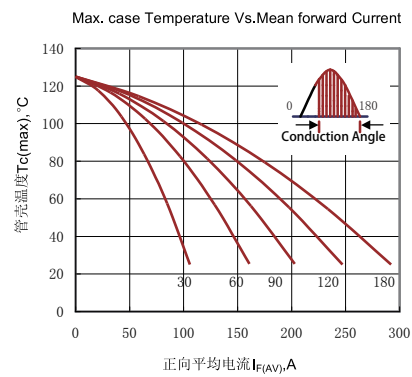


Fig.4 管壳温度与正向平均电流的关系曲线

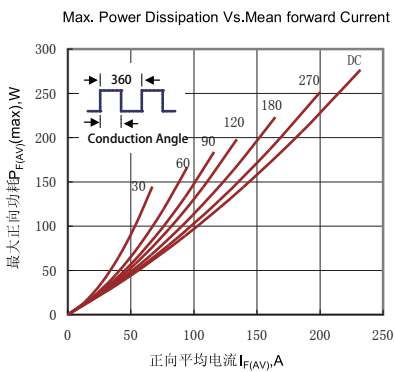


Fig.5 最大正向功耗与平均电流的关系曲线

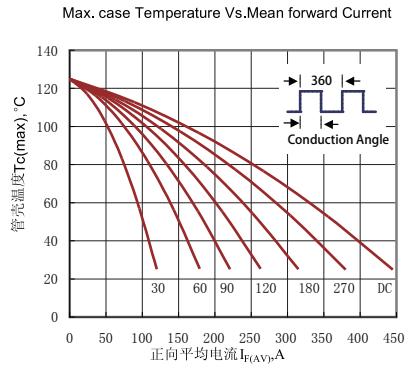


Fig.6 管壳温度与正向平均电流的关系曲线

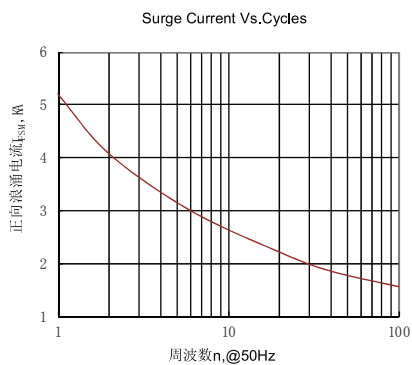


Fig.7 正向浪涌电流与周波数的关系曲线

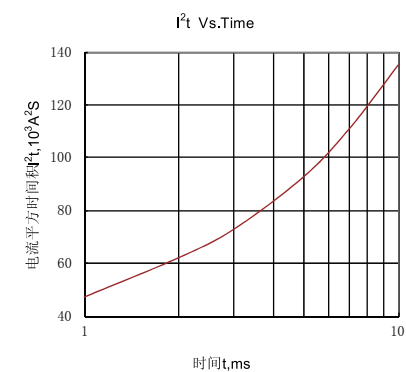


Fig.8 I^2t 特性曲线

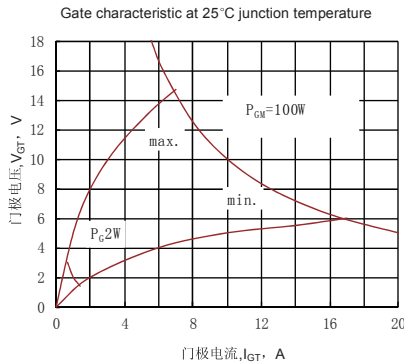


Fig.9 门极功率曲线

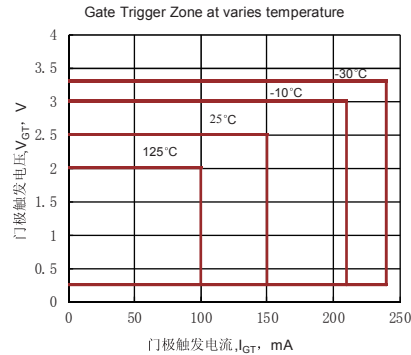
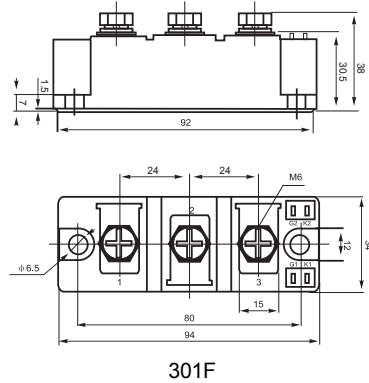
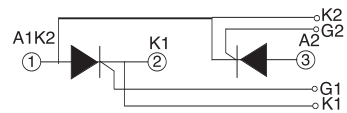


Fig.10 门极触发特性曲线

外形尺寸图



线路图



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: 0086-577-61204622

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.