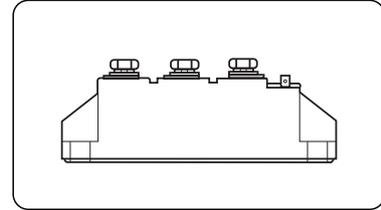




### 特点

- 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°C
- 6). 体积小, 重量轻



### 典型应用

- |             |             |              |
|-------------|-------------|--------------|
| 1). 交直流电机控制 | 7). 静止无功补偿  | 13). 交直流电机控制 |
| 2). 各种整流电源  | 8). 电焊机     | 14). 交直流开关   |
| 3). 工业加热控制  | 9). 变频器     | 15). 相控整流    |
| 4). 调光      | 10). UPS电源  | 16). 有源和无源逆变 |
| 5). 无触点开关   | 11). 电池充放电  |              |
| 6). 电机软起动   | 12). 大功率变流器 |              |

$I_{T(AV)}$	55A
$V_{DRM}/V_{RRM}$	200~2000V
$I_{TSM}$	1.30KA
$I^2t$	$8.45A^2S \cdot 10^3$

### 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			55	A
$I_{T(RMS)}$	方均根电流		125			86	A
$V_{DRM}$ $V_{RRM}$	断态重复峰值电压 反向重复峰值电压	$V_{DRM} \& V_{RRM} \text{ tp}=10\text{ms}$ $V_{DSM} \& V_{RSM} = V_{DRM} \& V_{RRM} + 200V$	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			5	mA
$I_{TSM}$	通态不重复浪涌电流	10ms 正弦半波	125			1.30	KA
$I^2t$	浪涌电流平方时间积	$V_R = 0.6V_{RRM}$	125			8.45	$A^2s \cdot 10^3$
$V_{TO}$	门槛电压		125			0.85	V
$r_T$	斜率电阻		125			3.47	mΩ
$V_{TM}$	通态峰值电压	$I_{TM} = 170A$	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			50	A/μs
$I_{GT}$	门极触发电流			30		100	mA
$V_{GT}$	门极触发电压	$V_A = 12V, I_A = 1A$	25	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				0.53	$^{\circ}C/W$
$R_{th(c-h)}$	热阻抗(壳至散)	180° 正弦波, 单面散热				0.2	$^{\circ}C/W$
$V_{iso}$	绝缘电压	50Hz, R.M.S, t=1min, $I_{iso}: 1mA(MAX)$		2500			V
$F_m$	安装扭矩(M5)				4		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101F				100	g
Size	包装盒尺寸	210×110×42 (10只装)					mm

性能曲线图

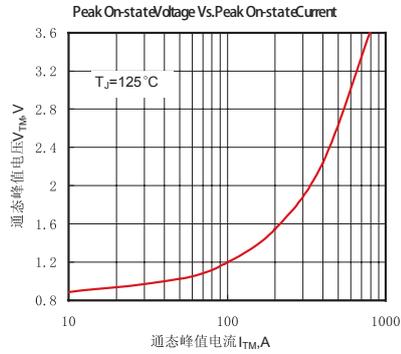


Fig.1 通态伏安特性曲线

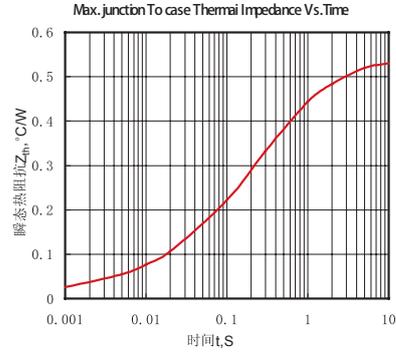


Fig.2 结至管壳瞬态热阻抗曲线

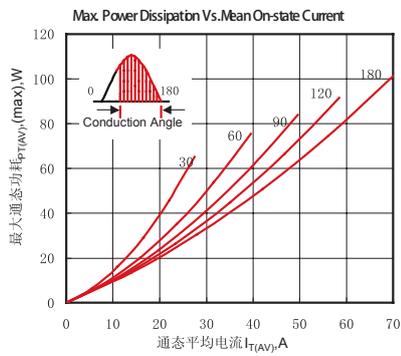


Fig.3 最大功耗与平均电流关系曲线

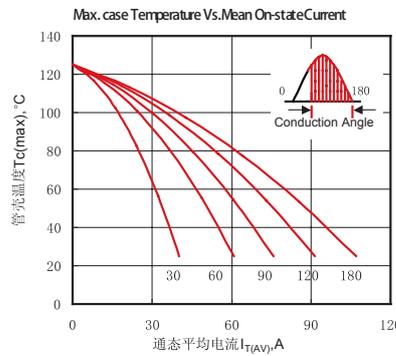


Fig.4 管壳温度与通态平均电流关系曲线

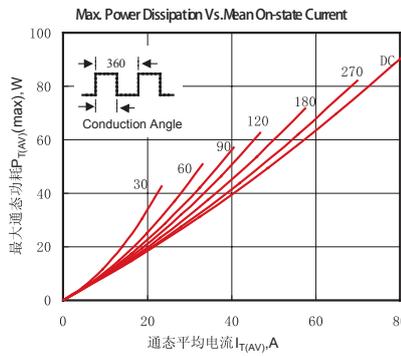


Fig.5 最大功耗与平均电流关系曲线

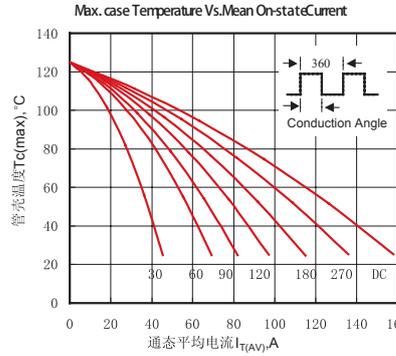


Fig.6 管壳温度与通态平均电流关系曲线

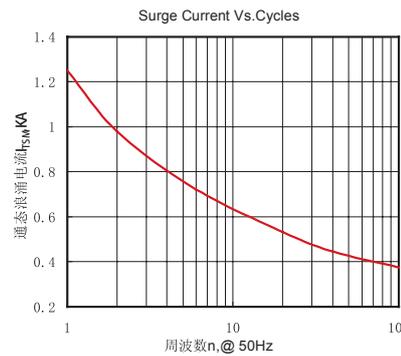


Fig.7 通态浪涌电流与周波数的关系曲线

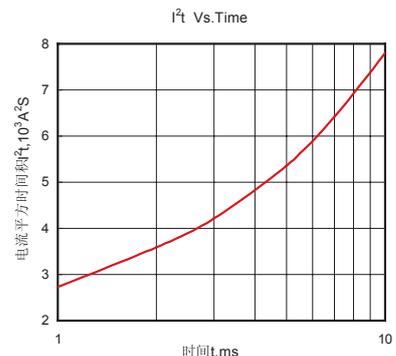


Fig.8 I<sup>2</sup>t特性曲线

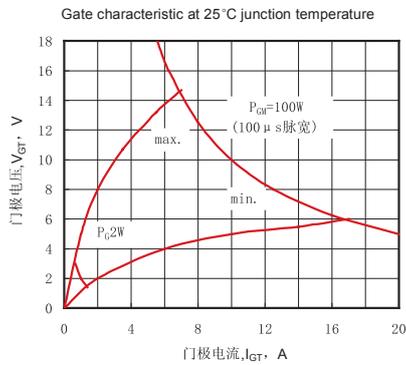


Fig.9 门极功率曲线

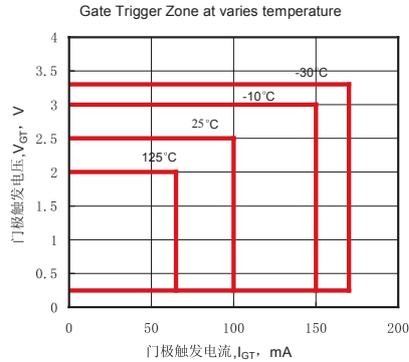
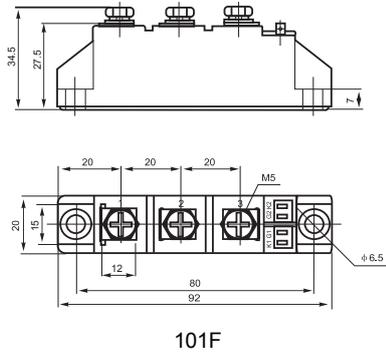
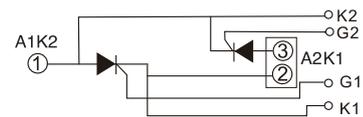


Fig.10 门极触发特性曲线

外形尺寸图



线路图



ZHEJIANG LIUJING RECTIFIER CO., LTD

Sale Department: Liuqing 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.