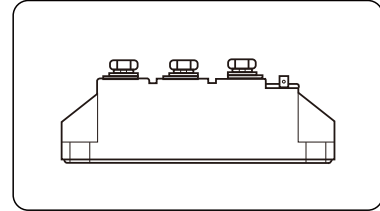




### 特点

- 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). 仪器设备的直流电源      | $I_{T(AV)}$ 55A                             |
| 2). PWM 变频器的输入整流电源 | $V_{DRM}/V_{RRM}$ 400~2600V                 |
| 3). 逆变焊机           | $I_{TSM}$ 1.30KA                            |
| 4). 直流电机励磁电源       | $i^2t$ 8.45A <sup>2</sup> S*10 <sup>3</sup> |
| 5). 开关电源的输入整流      | 7). 电气拖动和辅助电流                               |
| 6). 软起动电容充电        | 8). 电池充电直流电源                                |

### 主要参数

| 符号                     | 参数                   | 测试条件   | 结温               | 参数值  |     |      | 单位                               |
|------------------------|----------------------|--|------------------|------|-----|------|----------------------------------|
|                        |                      |  | $T_j(^{\circ}C)$ | 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                                |
| $V_{DRM}$<br>$V_{RRM}$ | 断态重复峰值电压<br>反向重复峰值电压 | $V_{DRM} \& V_{RRM} \quad tp=10ms$<br>$V_{DSM} \& V_{RSM} = V_{DRM} \& V_{RRM} + 200V$ | 125              | 400  |     | 2600 | V                                |
| $I_{DRM}$<br>$I_{RRM}$ | 断态重复峰值电流<br>反向重复峰值电流 | $V_{DM} = V_{DRM}$<br>$V_{RM} = V_{RRM}$   | 125              |      |     | 8    | mA                               |
| $I_{TSM}$              | 通态不重复浪涌电流            | 10ms 正弦半波  |                  |      |     | 1.30 | KA                               |
| $i^2t$                 | 浪涌电流平方时间积            | $V_R = 0.6 V_{RRM}$  | 125              |      |     | 8.45 | A <sup>2</sup> S*10 <sup>3</sup> |
| $V_{TO}$               | 门槛电压                 |  | 125              |      |     | 0.85 | V                                |
| $r_T$                  | 斜率电阻                 |  |                  |      |     | 3.47 | mΩ                               |
| $V_{TM}$               | 通态峰值电压               | $I_{TM} = 170A$  | 25               |      |     | 1.83 | 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 $I_{GM} = 1.5A$ ,<br>门极上升时间 $tr \leq 0.5 \mu s$             | 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 | °C/W                             |
| $R_{th(c-h)}$          | 热阻抗(壳至散)             | 180° 正弦波, 单面散热   |                  |      |     | 0.2  | °C/W                             |
| $V_{iso}$              | 绝缘电压                 | 50Hz, R.M.S, t=1min, $I_{iso}: 1mA(MAX)$   |                  | 2500 |     |      | V                                |
| $F_m$                  | 安装扭矩(M5)             |  |                  |      | 4   |      | N·m                              |
|                        | 安装扭矩(M6)             |  |                  |      | 6   |      | 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

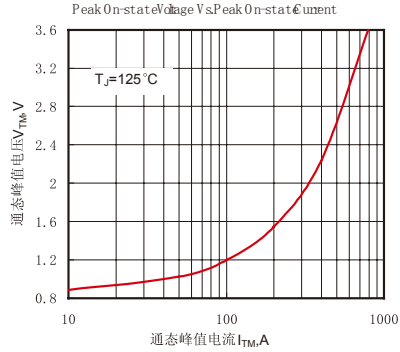


Fig.1 通态伏安特性曲线

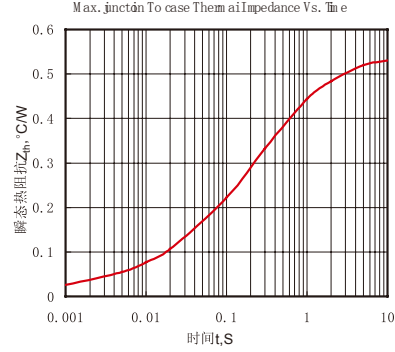


Fig.2 结至管壳瞬态热阻抗曲线

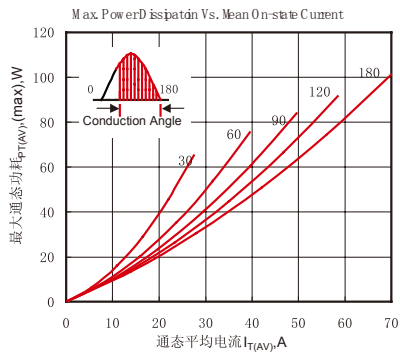


Fig.3 最大功耗与平均电流关系曲线

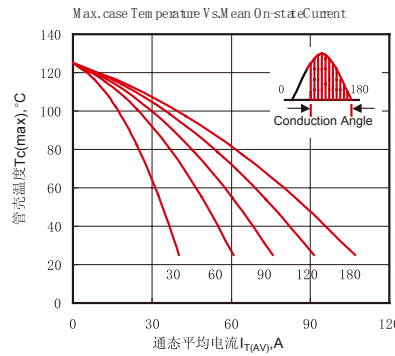


Fig.4 管壳温度与通态平均电流关系曲线

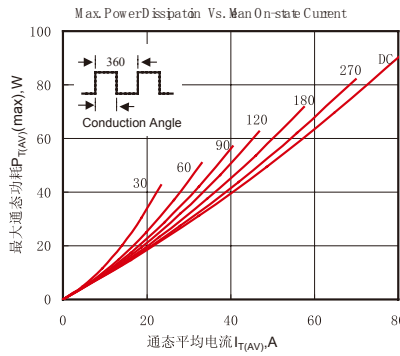


Fig.5 最大功耗与平均电流关系曲线

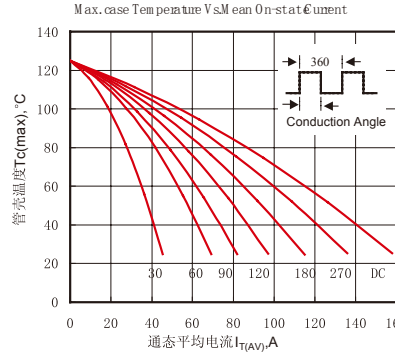


Fig.6 管壳温度与通态平均电流关系曲线

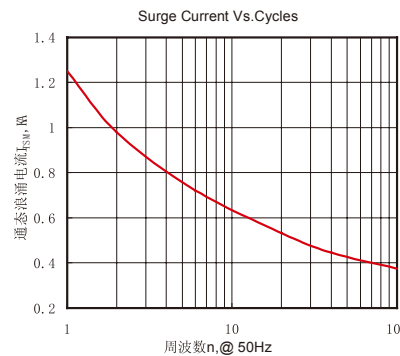


Fig.7 通态浪涌电流与周波数的关系曲线

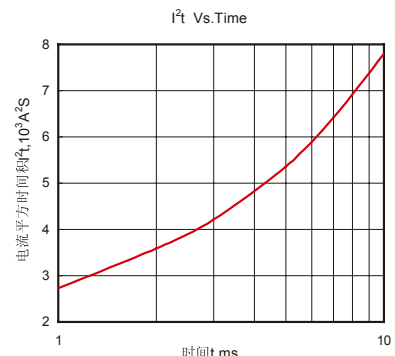


Fig.8 I<sup>2</sup>t特性曲线

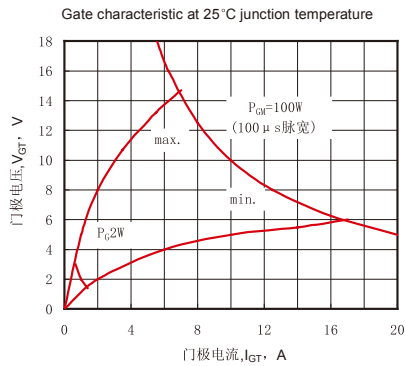


Fig.9 门极功率曲线

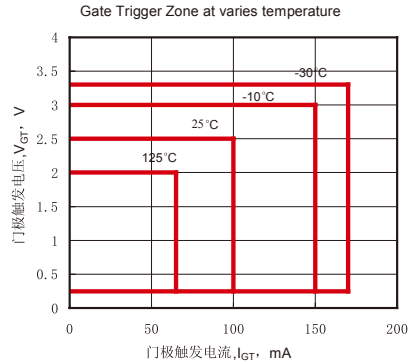
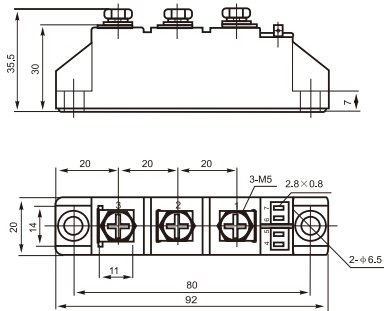


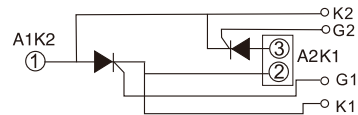
Fig.10 门极触发特性曲线

外形尺寸图



101F

线路图



ZHEJIANG LIUJING RECTIFIER CO., LTD

Sale Department: Liuqing Building, Yueqing City, Zhejiang Province

Address: 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.