

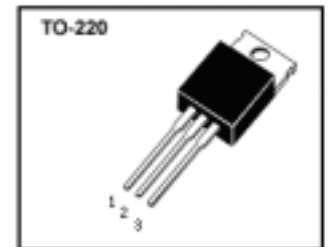
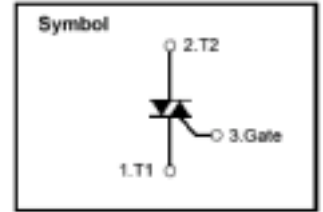
**主要用途**

非绝缘型双向可控硅, 用于交流开关、风扇控制、温度控制、照明控制等

**极限值 (  $T_a=25$  )**

- $T_{stg}$ ——贮存温度..... -40~125
- $T_j$ ——结温..... -40~125
- $P_{GM}$ ——峰值门极功耗..... 5 W
- $V_{DRM}$ ——重复峰值断态电压..... 600V
- $I_T (RMS)$ ——RMS 通态电流 (  $T_a=105$  )..... 8A
- $V_{GM}$ ——峰值门极电压..... 10 V
- $I_{GM}$ ——峰值门极电流..... 2.0A
- $I_{TSM}$ ——浪涌通态电流(一个周期,50/60Hz,峰值,不重复)..... 80/88A

**外形图及引脚排列**

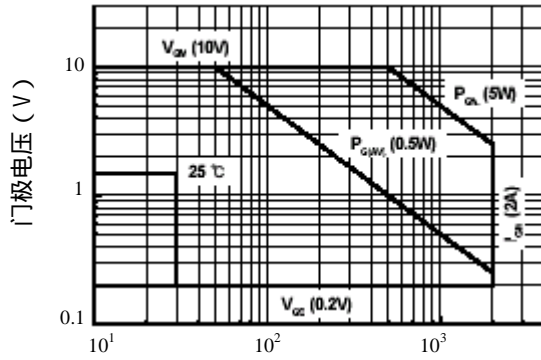


**电参数 (  $T_a=25$  )**

| 参数符号          | 符号说明      | 最小值  | 典型值 | 最大值 | 单位        | 测试条件                              |
|---------------|-----------|------|-----|-----|-----------|-----------------------------------|
| $I_{DRM}$     | 重复峰值断态电流  |      |     | 2.0 | mA        | $V_D=V_{DRM}$ , 单相, 半波, $T_J=125$ |
| $V_{TM}$      | 峰值通态电压    |      |     | 1.4 | V         | $I_T=12A$ , 快速测量                  |
| $I_{+GT1}$    | 门极触发电流( ) |      |     | 30  | mA        | $V_D=6V$ , $R_L=10\text{ ohm}$    |
| $I_{-GT1}$    | 门极触发电流( ) |      |     | 30  | mA        | $V_D=6V$ , $R_L=10\text{ ohm}$    |
| $I_{-GT3}$    | 门极触发电流( ) |      |     | 30  | mA        | $V_D=6V$ , $R_L=10\text{ ohm}$    |
| $V_{+GT1}$    | 门极触发电压( ) |      |     | 1.5 | V         | $V_D=6V$ , $R_L=10\text{ ohm}$    |
| $V_{-GT1}$    | 门极触发电压( ) |      |     | 1.5 | V         | $V_D=6V$ , $R_L=10\text{ ohm}$    |
| $V_{-GT3}$    | 门极触发电压( ) |      |     | 1.5 | V         | $V_D=6V$ , $R_L=10\text{ ohm}$    |
| $V_{GD}$      | 不触发门极电压   | 0.2  |     |     | V         | $T_J=125$ , $V_D=1/2V_{DRM}$      |
| $(dv/dt)_c$   | 断态电压临界上升率 | 10.0 |     |     | $V/\mu s$ | $T_J=125$ , $V_D=2/3V_{DRM}$      |
| $R_{th(j-c)}$ | 热阻        |      |     | 2.0 | /W        | ( $di/dt$ ) $_c=-4.0A/ms$<br>结到外壳 |
| $I_H$         | 维持电流      |      | 15  |     | mA        |                                   |

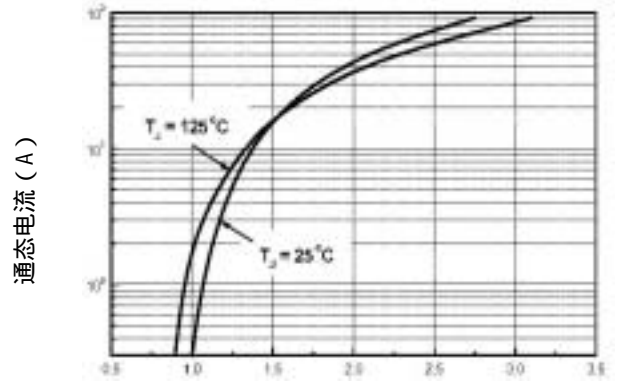
特性曲线

图一、门极特性



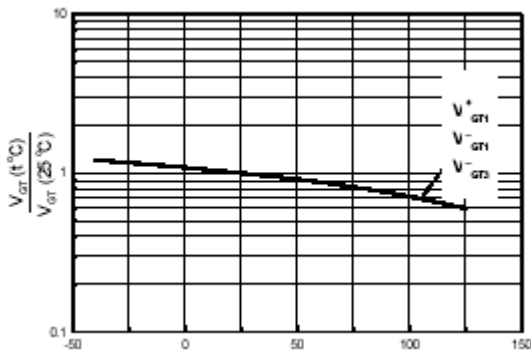
门极电流 (mA)

图二、通态电压



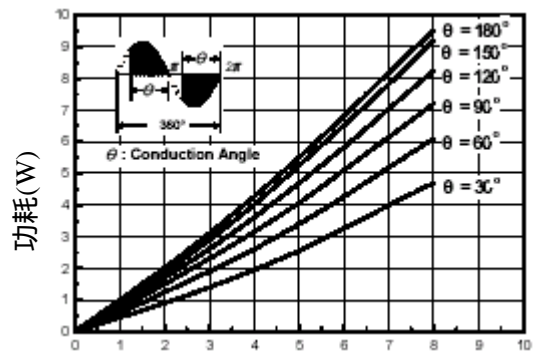
通态电压 (V)

图三、门极触发电压-----结温



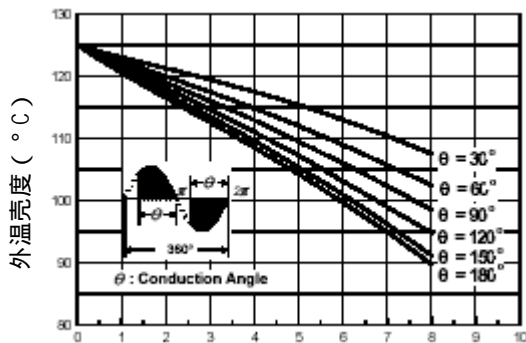
结温 (°C)

图四、通态电流---最大功耗



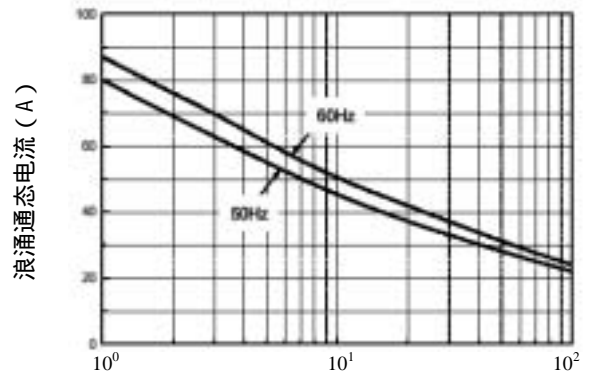
RMS 通态电流 (A)

图五、通态电流---外壳温度



RMS 通态电流 (A)

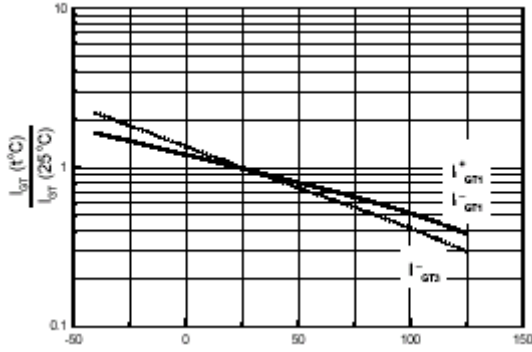
图六、浪涌通态最大电流 (不重复)



时间 (Cycles)

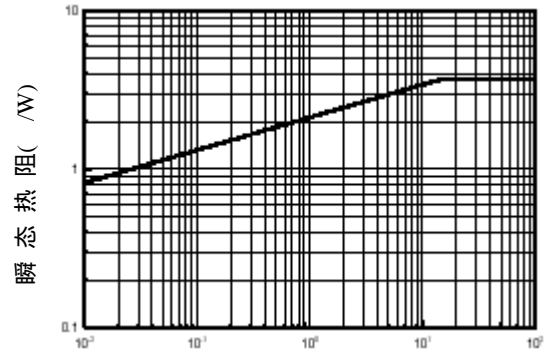
**特性曲线**

图七、门极触发电流----结温



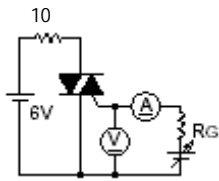
结 温 (°C)

图八、瞬 态 热 阻

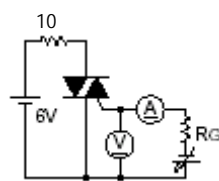


时 间 (sec)

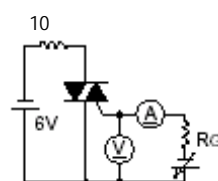
图九、门极触发特性测试电路



测试方式



测试方式



测试方式