



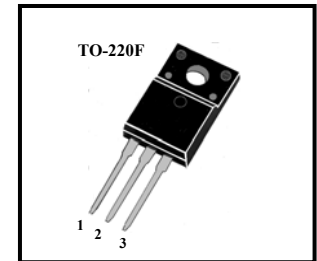
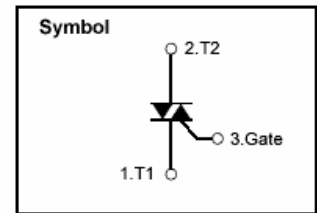
■ 主要用途

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 ( $T_a=25^{\circ}\text{C}$ )

$T_{stg}$ ——贮存温度	.....	$-40\sim 125^{\circ}\text{C}$
$T_j$ ——结温	.....	$-40\sim 125^{\circ}\text{C}$
$P_{GM}$ ——峰值门极功耗	.....	5W
$V_{DRM}$ ——重复峰值断态电压	.....	600V
$I_T$ (RMS)——RMS 通态电流 ( $T_c=68^{\circ}\text{C}$ )	.....	16A
$V_{GM}$ ——峰值门极电压	.....	10V
$I_{GM}$ ——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)	.....	155/170A
$V_{ISO}$ ——绝缘击穿电压 (RMS, 交流 1 分钟)	.....	1500V

■ 外形图及引脚排列



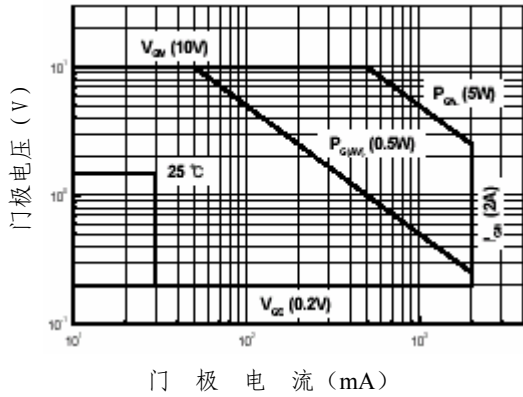
■ 电参数 ( $T_a=25^{\circ}\text{C}$ )

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, $T_J=125^{\circ}\text{C}$
$V_{TM}$	峰值通态电压			1.4	V	$I_T=25\text{A}$ , 快速测量
$I_{+GT1}$	门极触发电流 (I)			30	mA	$V_D=6\text{V}$ , $R_L=10\ \text{ohm}$
$I_{-GT1}$	门极触发电流 (II)			30	mA	$V_D=6\text{V}$ , $R_L=10\ \text{ohm}$
$I_{-GT3}$	门极触发电流 (III)			30	mA	$V_D=6\text{V}$ , $R_L=10\ \text{ohm}$
$V_{+GT1}$	门极触发电压 (I)			1.5	V	$V_D=6\text{V}$ , $R_L=10\ \text{ohm}$
$V_{-GT1}$	门极触发电压 (II)			1.5	V	$V_D=6\text{V}$ , $R_L=10\ \text{ohm}$
$V_{-GT3}$	门极触发电压 (III)			1.5	V	$V_D=6\text{V}$ , $R_L=10\ \text{ohm}$
$V_{GD}$	不触发门极电压	0.2			V	$T_J=125^{\circ}\text{C}$ , $V_D=1/2V_{DRM}$
$(dv/dt)_c$	断态电压临界上升率	10			V/ $\mu\text{s}$	$T_J=125^{\circ}\text{C}$ , $V_D=2/3V_{DRM}$ $(di/dt)_c=-8.0\text{A/ms}$
$R_{th(j-c)}$	热阻			3.0	$^{\circ}\text{C/W}$	结到外壳
$I_H$	维持电流		25		mA	

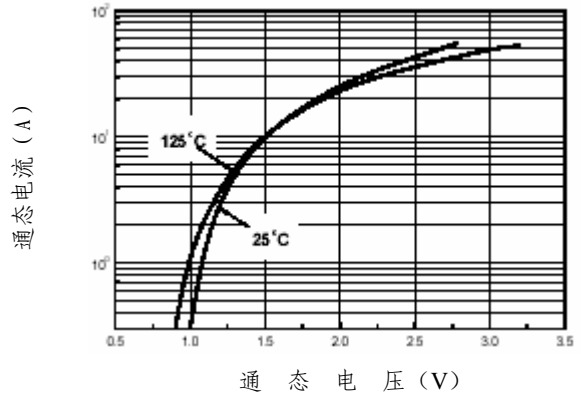


■ 特性曲线

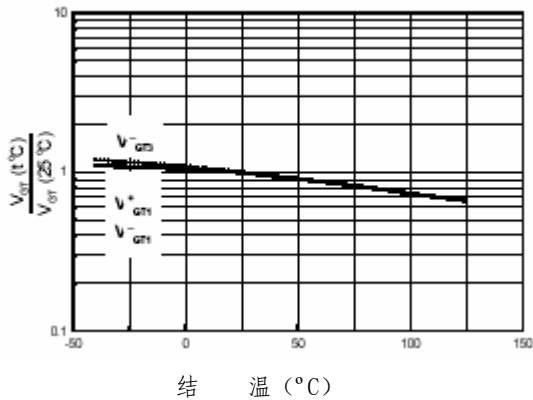
图一、门极特性



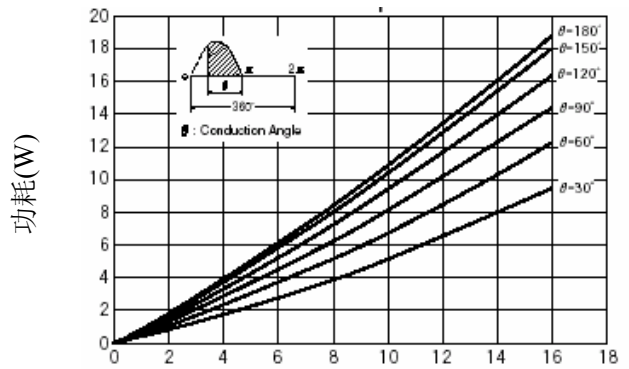
图二、通态电压



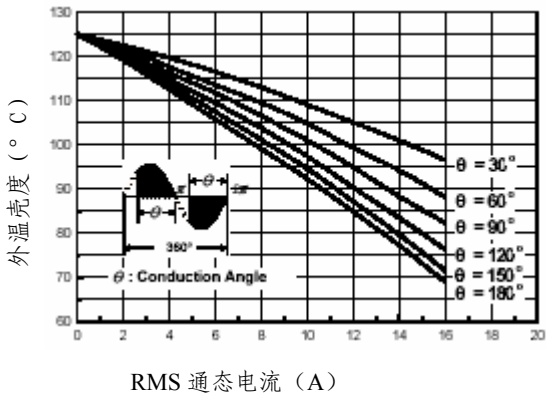
图三、门极触发电压----结温



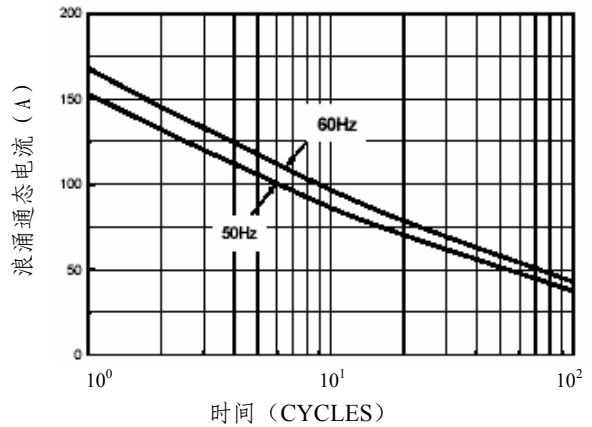
图四、通态电流---最大功耗



图五、通态电流---外壳温度



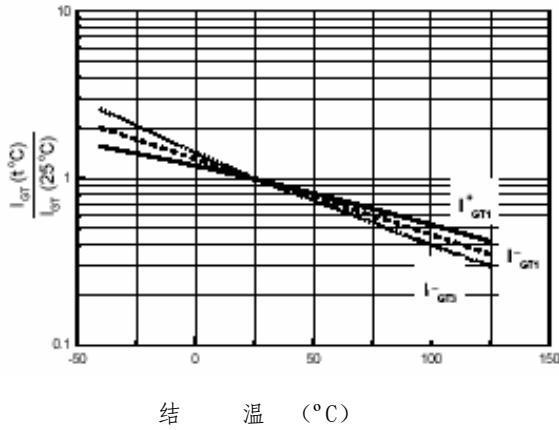
图六、浪涌通态最大电流 (不重复)



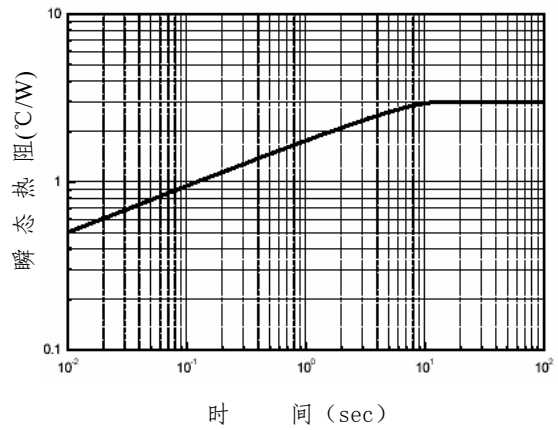


■ 特性曲线

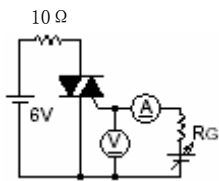
图七、门极触发电流——结温



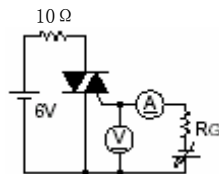
图八、瞬态热阻



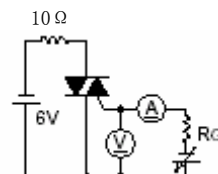
图九、门极触发特性测试电路



测试方式 I



测试方式 II



测试方式 III