



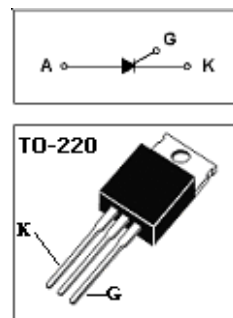
### 主要用途

单向可控硅，用于过压保护、马达控制、限流电路、加热控制。

### 极限值 ( $T_j=25$ )

$T_{stg}$ —— 贮存温度 .....	-40~150
$T_j$ —— 结温 .....	-40~125
$V_{DRM}$ —— 重复峰值断态电压 .....	600V
$I_T$ (RMS) —— RMS 通态电流 (均方值) .....	12A
$I_{T(AV)}$ —— 平均通态电流 (半正弦波, $T_c=109$ ) .....	7.6A
$I_{TSM}$ —— 浪涌通态电流(1/2 周期,60Hz, 正弦波,不重复) .....	132A
$V_{RGM}$ —— 反向峰值门极电压 .....	5V
$I_{FGM}$ —— 正向峰值门极电流 .....	2.0A
$P_{GM}$ —— 峰值门极功耗.....	5.0W

### 外形图及引脚排列



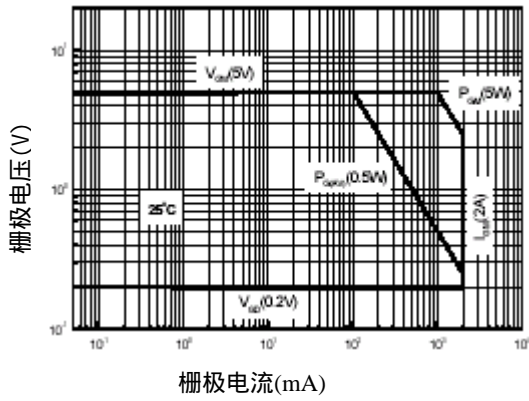
### 电参数 ( $T_c=25$ )

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			10 200	$\mu A$ $\mu A$	$V_{AK}=V_{DRM}$ $T_c=25$ $T_c=125$
$V_{TM}$	峰值通态电压(1)			1.6	V	$I_{TM}=24A$ , $t_p=380\mu s$
$I_{GT}$	门极触发电流(2)			15	mA	$V_{AK}=6V$ (DC), $R_L=10$ ohm $T_c=25$
$V_{GT}$	门极触发电压(2)			1.5	V	$V_{AK}=6V$ (DC), $R_L=10$ ohm $T_c=25$
$V_{GD}$	门极不触发电压(1)	0.2			V	$V_{AK}=12V$ , $R_L=100$ ohm $T_c=125$
$I_H$	维持电流			20	mA	$I_T=100mA$ , 栅极开路 $T_c=25$
$(dv/dt)_c$	最低电压上升率	200			V/ $\mu s$	线性倾斜上升至 $V_D=V_{DRM}$ 67%, 栅极开路, $T_j=125$
$R_{th(j-c)}$	热阻			1.3	/W	结到外壳
$R_{th(j-a)}$	热阻			60	/W	结到环境

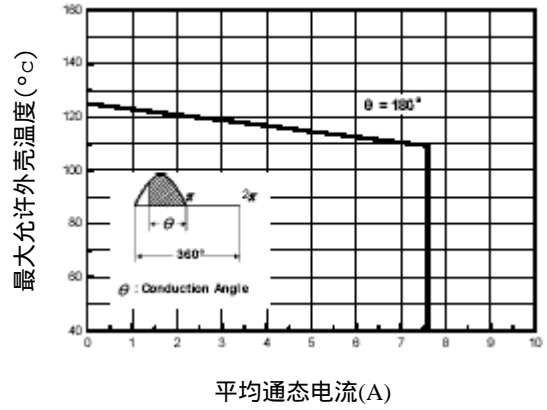


特性曲线

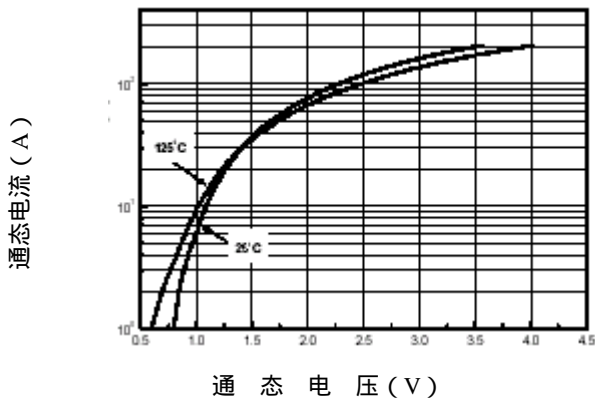
图一、栅极特性



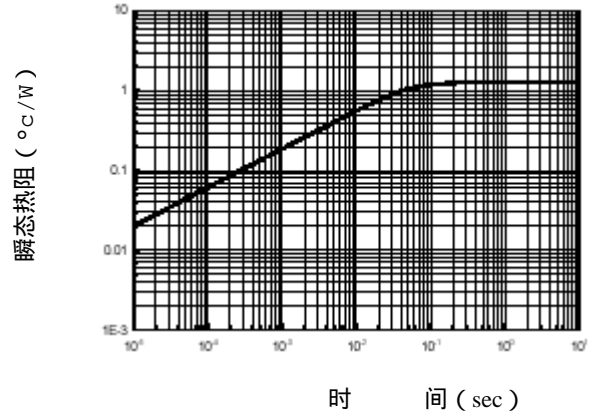
图二、最大外壳温度



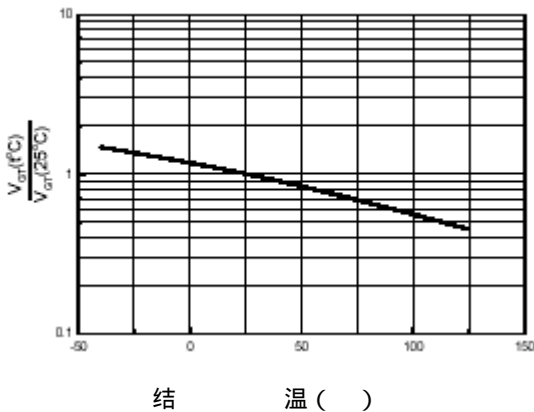
图三、典型正向压降



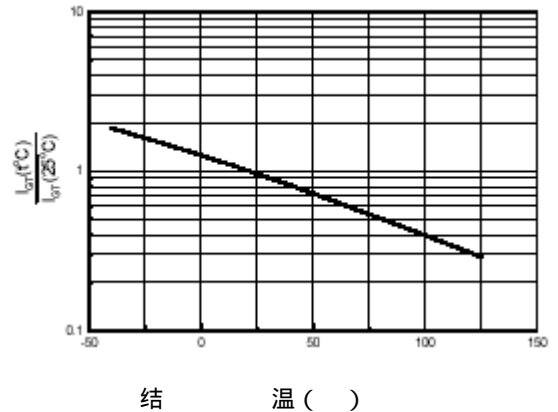
图四、热响应



图五、典型栅极触发电压----结温



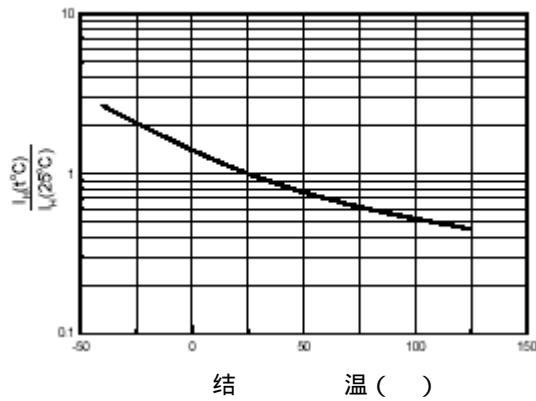
图六、典型栅极触发电流----结温



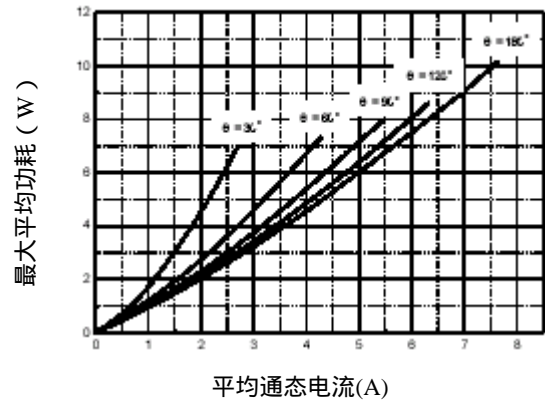


### 特性曲线

图七、典型维持电流



图八、功 耗



注：

- 1、 脉冲宽度等于 1.0ms, 占空因数小于等于 1%
- 2、 测量时不包括  $R_{GK}$  电流