



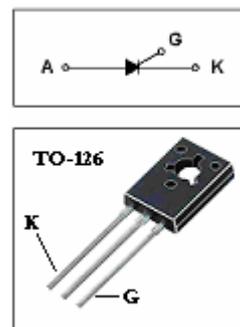
主要用途

单向可控硅，用于继电器与灯控制、小型马达控制、较大晶闸管的门极驱动、传感与检测电路等

极限值 ($T_a=25$)

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)	2A
$I_{T(AV)}$ —— 平均通态电流 (半正弦波, $T_c=45$)	1.0A
I_{TSM} —— 浪涌通态电流(1/2 周期,60Hz, 正弦波,不重复)	15A
V_{RGM} —— 反向峰值门极电压	5V
I_{FGM} —— 正向峰值门极电流	1.0A
P_{GM} —— 峰值门极功耗.....	2W

外形图及引脚排列



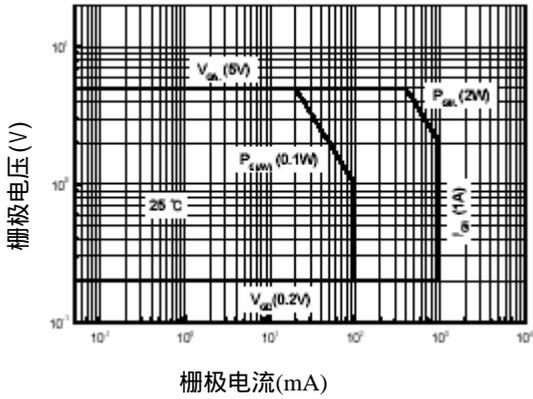
电参数 ($T_a=25$)

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			10 200	uA uA	$V_{AK}=V_{DRM}$, $R_{KG}=1000$ ohm $T_a=25$ $T_a=125$
V_{TM}	峰值通态电压 (1)		1.2	1.7	V	$I_{TM}=3.0A$, 峰值
I_{GT}	门极触发电流 (2)			200 500	uA	$V_{AK}=6V$, $R_L=100$ ohm $T_a=25$ $T_a=-40$
V_{GT}	门极触发电压 (2)			0.8 1.2	V	$V_{AK}=6V$, $R_L=100$ ohm $T_a=25$ $T_a=-40$
V_{GD}	门极不触发电压 (1)	0.2			V	$V_{AK}=12V$, $R_L=100$ ohm $T_a=125$
I_H	维持电流		2	5 10	mA	$V_{AK}=12V$, 门极开路 $T_a=25$ $T_a=-40$
$R_{th(j-c)}$	热阻			10.0	/W	结到外壳
$R_{th(j-a)}$	热阻			50	/W	结到环境

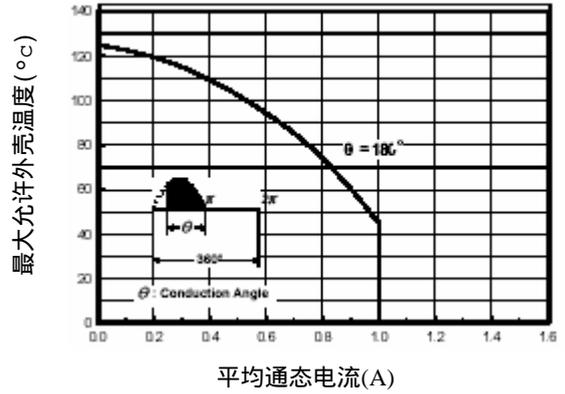


特性曲线

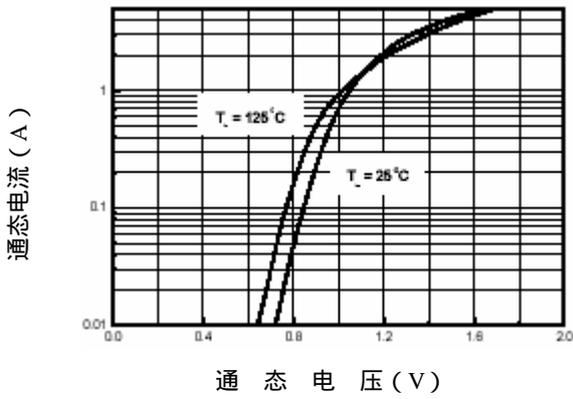
图一、栅极特性



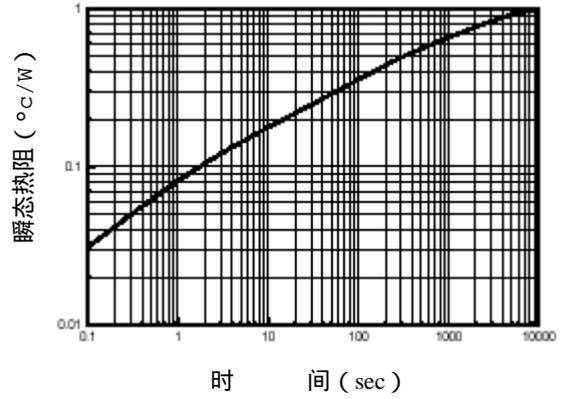
图二、最大外壳温度



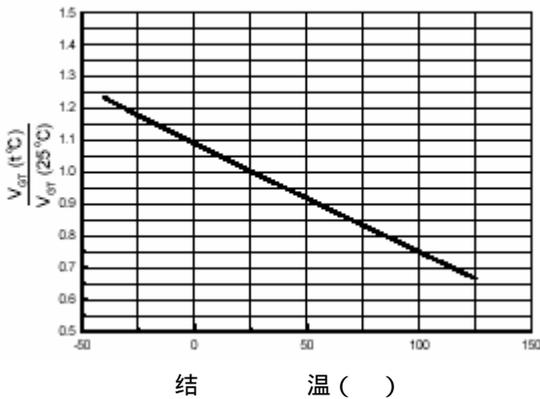
图三、典型正向压降



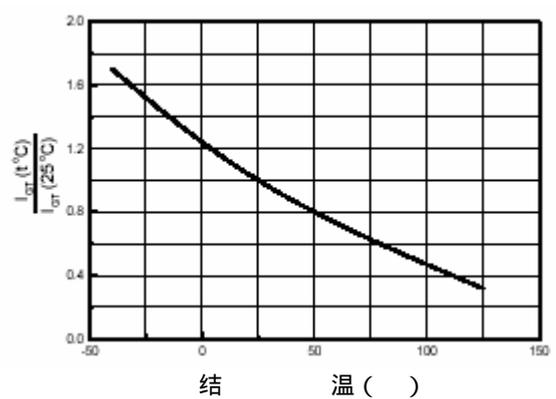
图四、热响应



图五、典型栅极触发电压----结温



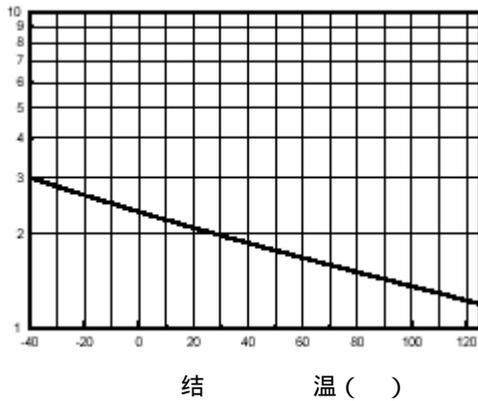
图六、典型栅极触发电流----结温



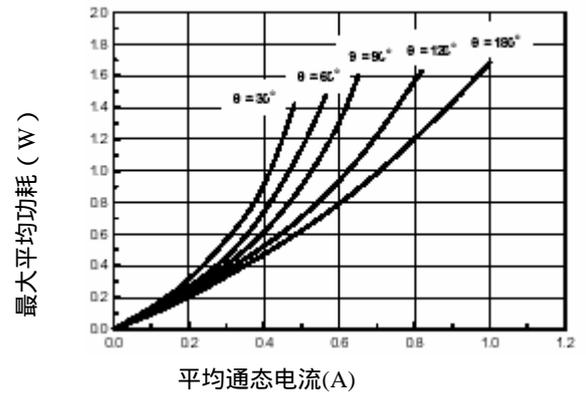


特性曲线

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