



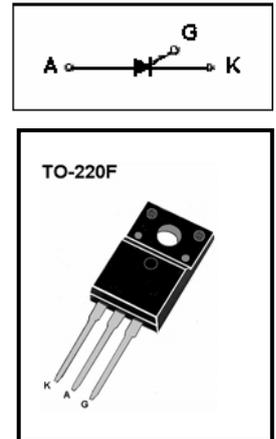
### ■ 主要用途

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<sub>j</sub>=25°C)

T <sub>stg</sub>	—— 贮存温度	.....	-40~150°C
T <sub>j</sub>	—— 结温	.....	-40~125°C
V <sub>DRM</sub>	—— 重复峰值断态电压	.....	600V
I <sub>T</sub> (RMS)	—— RMS 通态电流 (均方值)	.....	25A
I <sub>T(AV)</sub>	—— 平均通态电流 (半正弦波, T <sub>c</sub> =110°C)	.....	16A
I <sub>TSM</sub>	—— 浪涌通态电流 (1/2 周期, 50Hz, 正弦波, 不重复)	.....	300A
V <sub>RGM</sub>	—— 反向峰值门极电压	.....	5V
I <sub>FGM</sub>	—— 正向峰值门极电流	.....	4.0A
P <sub>GM</sub>	—— 峰值门极功耗	.....	5.0W

### ■ 外形图及引脚排列



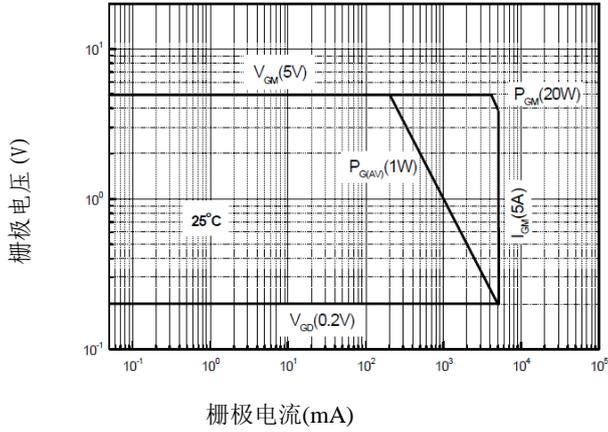
### ■ 电参数 (T<sub>c</sub>=25°C)

参数符号	符号说明	最小值	典型值	最大值	单位	测试条件
I <sub>DRM</sub>	重复峰值断态电流			5 2	uA mA	V <sub>AK</sub> =V <sub>DRM</sub> T <sub>c</sub> =25°C T <sub>c</sub> =125°C
V <sub>TM</sub>	峰值通态电压(1)			1.6	V	I <sub>TM</sub> =38A, tp=380us
I <sub>GT</sub>	门极触发电流(2)			25	mA	V <sub>AK</sub> =12V (DC), R <sub>L</sub> =30Ω T <sub>c</sub> =25°C
V <sub>GT</sub>	门极触发电压(2)			1.5	V	V <sub>AK</sub> =12V (DC), R <sub>L</sub> =30Ω T <sub>c</sub> =25°C
V <sub>GD</sub>	门极不触发电压(1)	0.2			V	V <sub>AK</sub> =12V, R <sub>L</sub> =3.3KΩ T <sub>c</sub> =125°C
I <sub>H</sub>	维持电流			40	mA	I <sub>r</sub> =500mA, 门极开路 T <sub>c</sub> =25°C
(dv/dt) <sub>c</sub>	最低电压上升率	500			V/us	线性倾斜上升至 V <sub>D</sub> =V <sub>DRM</sub> 67%, 门极开路, T <sub>j</sub> =125°C
R <sub>th(j-c)</sub>	热阻			1.3	°C/W	结到外壳
R <sub>th(j-a)</sub>	热阻			60	°C/W	结到环境

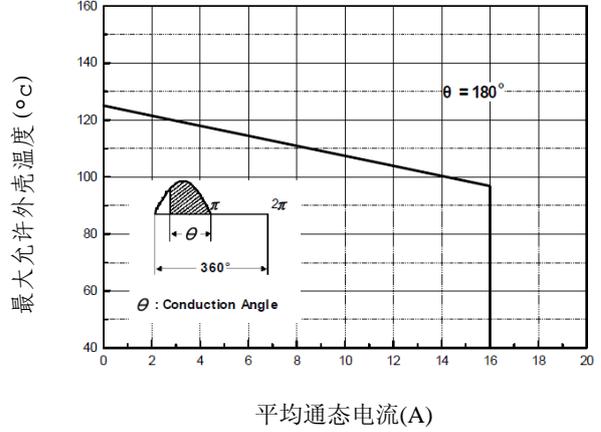


■ 特性曲线

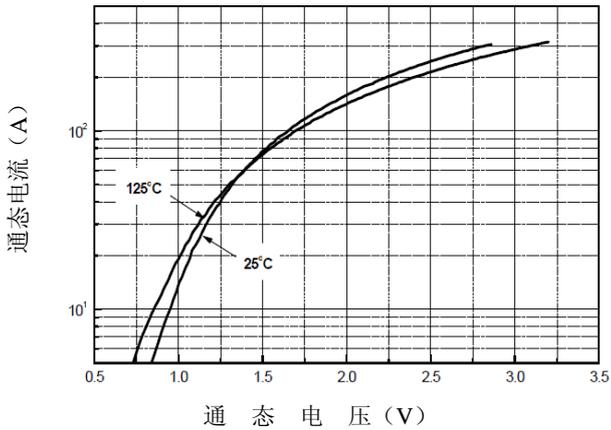
图一、栅极特性



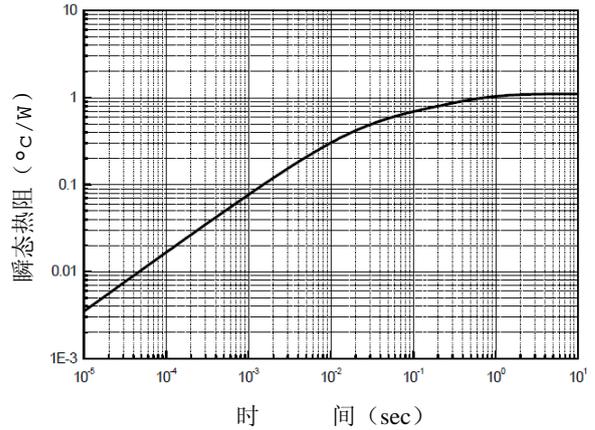
图二、最大外壳温度



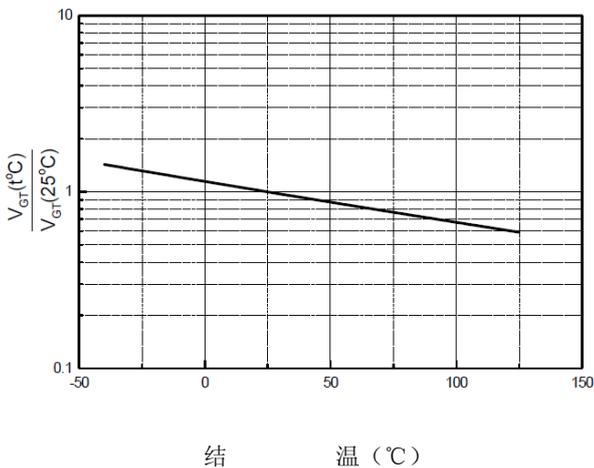
图三、典型正向压降



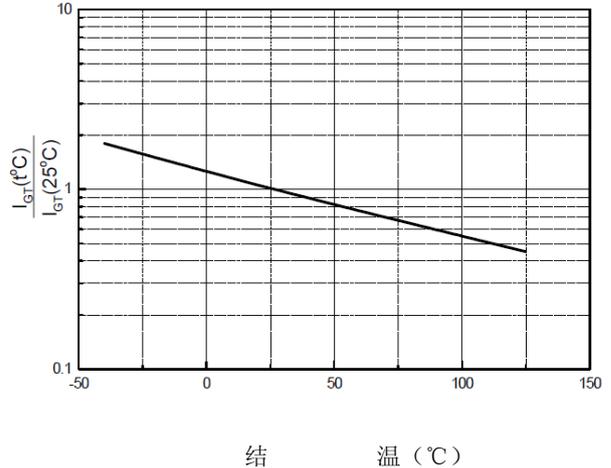
图四、热响应



图五、典型栅极触发电压----结温



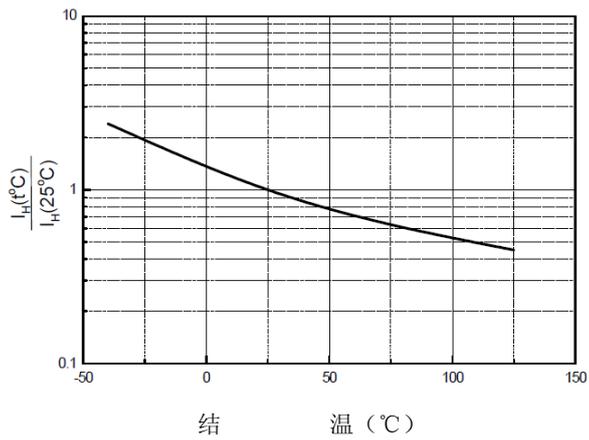
图六、典型栅极触发电流----结温



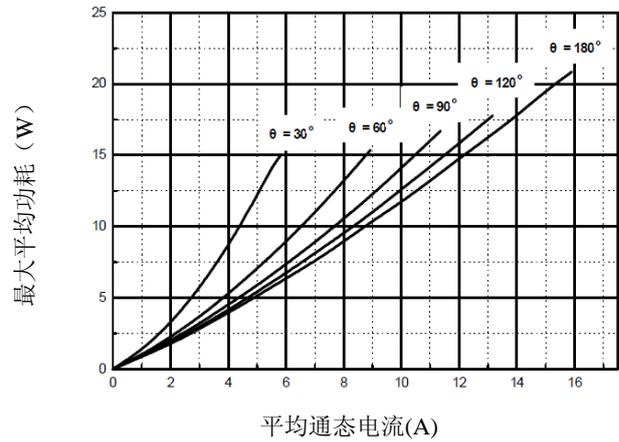


## ■ 特性曲线

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 RGK 电流