

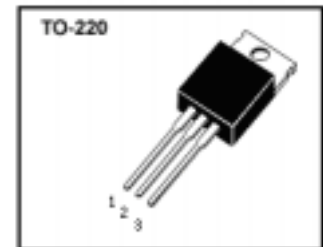
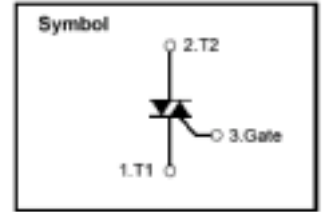
www.datasheet4u.com **主要用途**

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

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 ($T_a=105^\circ\text{C}$).....	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

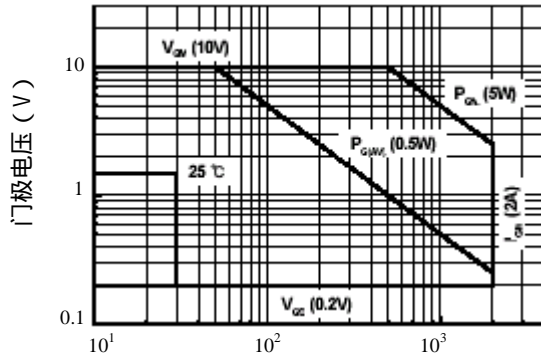


电参数 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

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	$I_T=12A$, 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	$T_J=125^\circ\text{C}$, $V_D=1/2V_{DRM}$
$(dv/dt)_c$	断态电压临界上升率	10.0			V/ μs	$T_J=125^\circ\text{C}$, $V_D=2/3V_{DRM}$
$R_{th(j-c)}$	热阻			2.0	/W	(di/dt) $_c=-4.0A/ms$ 结到外壳
I_H	维持电流		15		mA	

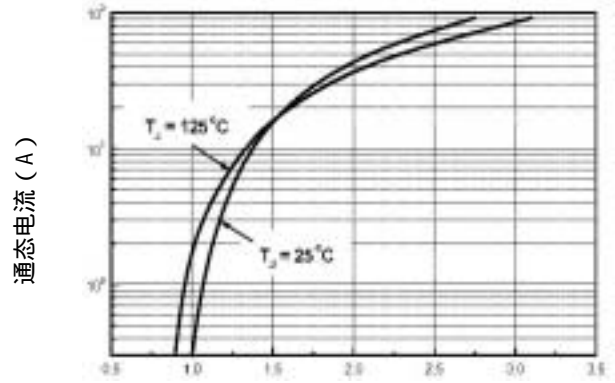
www.datasheet.cn 特性曲线

图一、门极特性



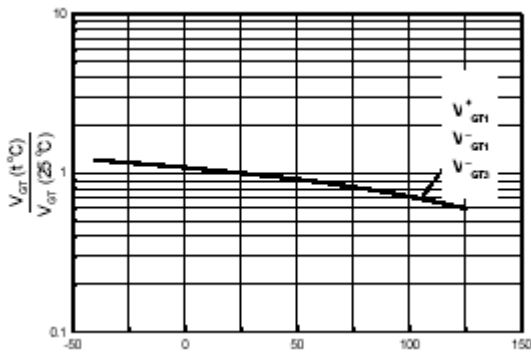
门极电流 (mA)

图二、通态电压



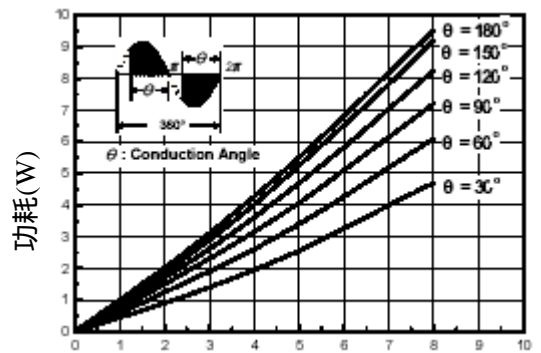
通态电压 (V)

图三、门极触发电压-----结温



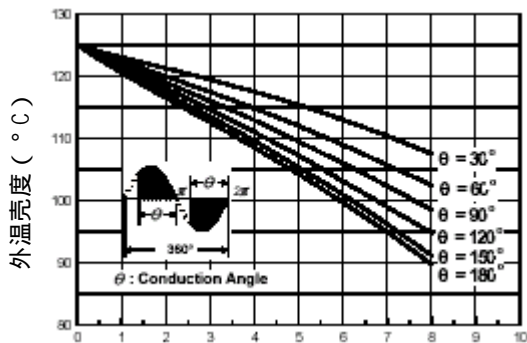
结温 (°C)

图四、通态电流---最大功耗



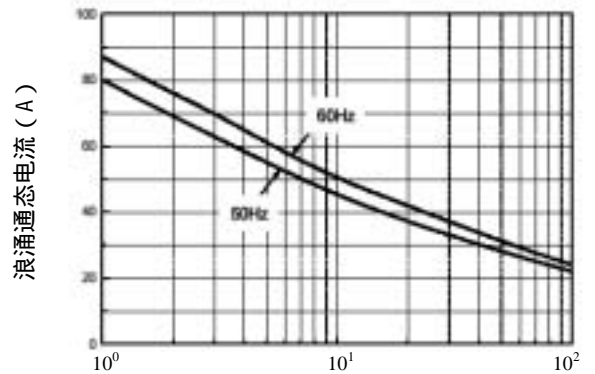
RMS 通态电流 (A)

图五、通态电流---外壳温度



RMS 通态电流 (A)

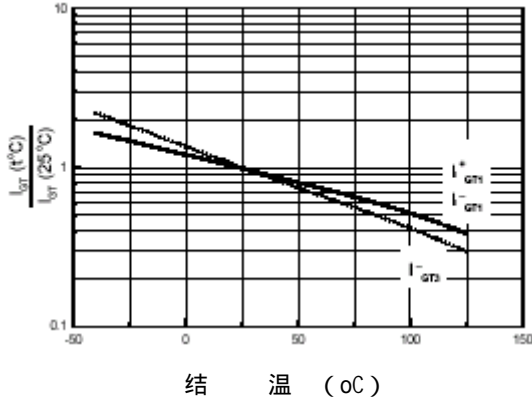
图六、浪涌通态最大电流 (不重复)



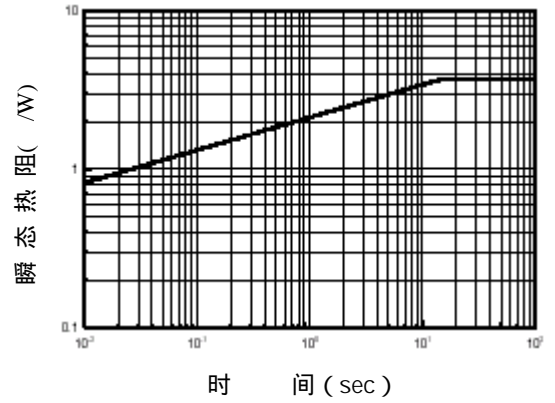
时间 (Cycles)

www.datasheet4u.com **特性曲线**

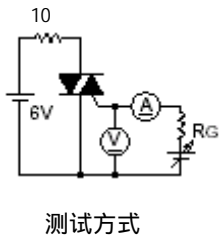
图七、门极触发电流----结温



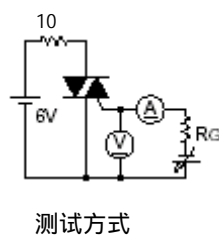
图八、瞬态热阻



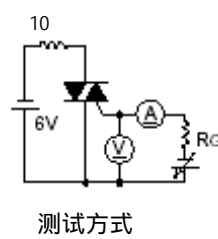
图九、门极触发特性测试电路



测试方式



测试方式



测试方式