

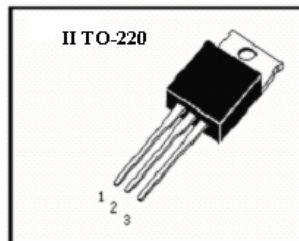
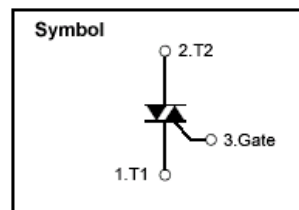
■ 主要用途

内部绝缘型双向可控硅, 用于电源控制、马达控制、温度控制、照明控制、复印机等。

■ 极限值 (T_a=25°C)

T _{stg}	——贮存温度	.....	-40~125°C
T _j	——结温	.....	-40~125°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°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(1 个周期,50/60Hz,峰值,不重复)	.....	155/170A
Viso	——RMS 绝缘电压	.....	2500V

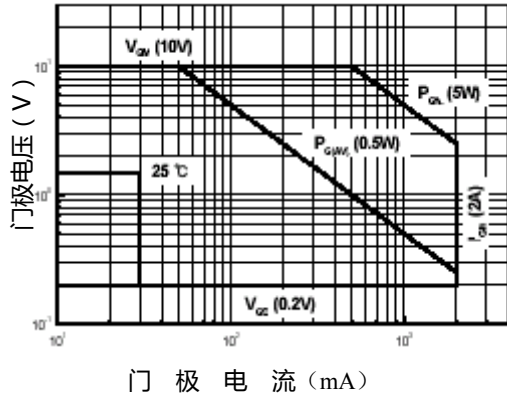
■ 外形图及引脚排列



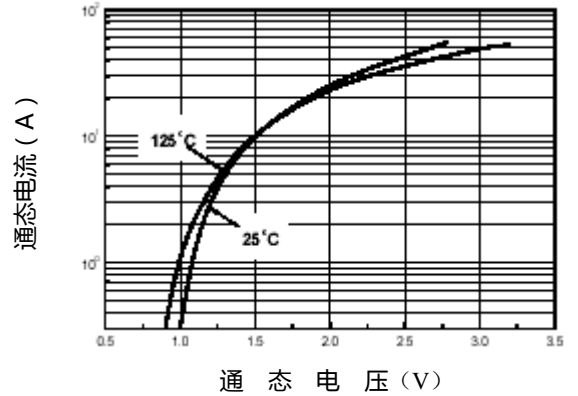
参数符号	符号说明	最小值	典型值	最大值	单位	测试条件
I _{DRM}	重复峰值断态电流			2.0	mA	V _D =V _{DRM} , 单相, 半波, T _J =125°C
V _{TM}	峰值通态电压			1.4	V	I _T =25A, 快速测量
I _{+GT1}	门极触发电流 (I)			30	mA	V _D =6V, R _L =10 ohm
I _{-GT1}	门极触发电流 (II)			30	mA	V _D =6V, R _L =10 ohm
I _{-GT3}	门极触发电流 (III)			30	mA	V _D =6V, R _L =10 ohm
V _{+GT1}	门极触发电压 (I)			1.5	V	V _D =6V, R _L =10 ohm
V _{-GT1}	门极触发电压 (II)			1.5	V	V _D =6V, R _L =10 ohm
V _{-GT3}	门极触发电压 (III)			1.5	V	V _D =6V, R _L =10 ohm
V _{GD}	不触发门极电压	0.2			V	T _J =125°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°C, V _D =2/3V _{DRM} (di/dt) _c =-8.0A/ms
R _{th(j-c)}	热阻			3.0	°C/W	结到外壳
I _H	维持电流		25		mA	

■特性曲线

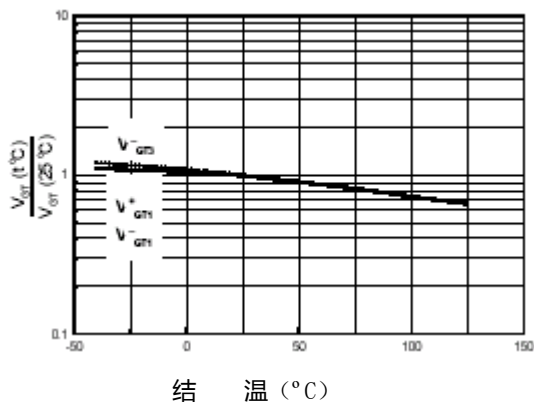
图一、门极特性



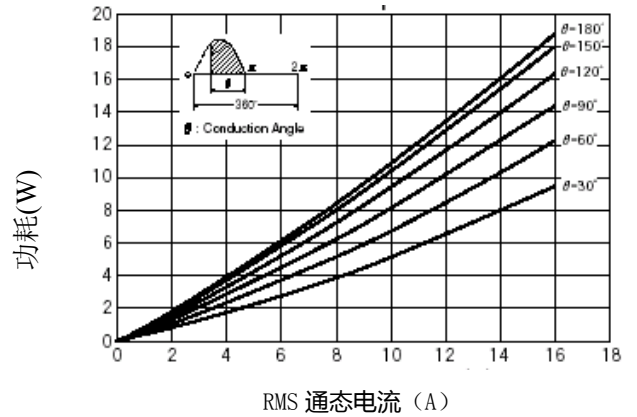
图二、通态电压



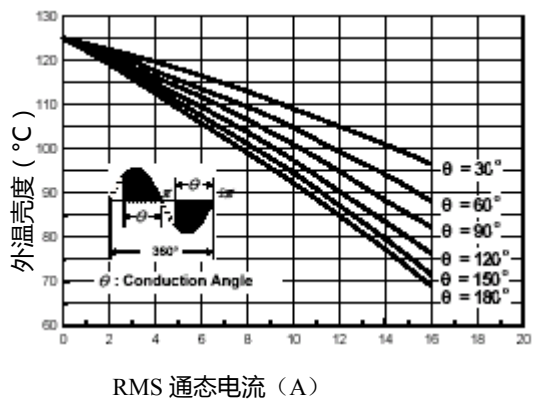
图三、门极触发电压----结温



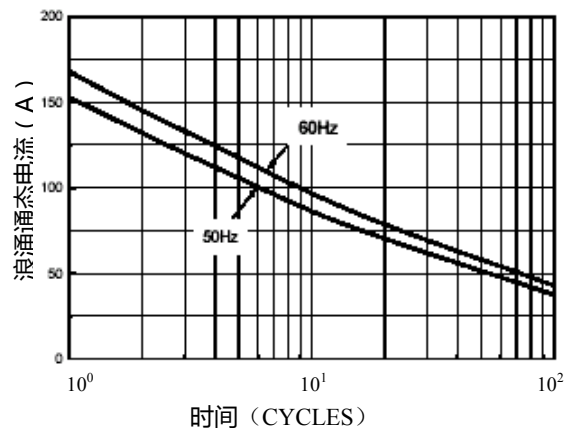
图四、通态电流---最大功耗



图五、通态电流---外壳温度

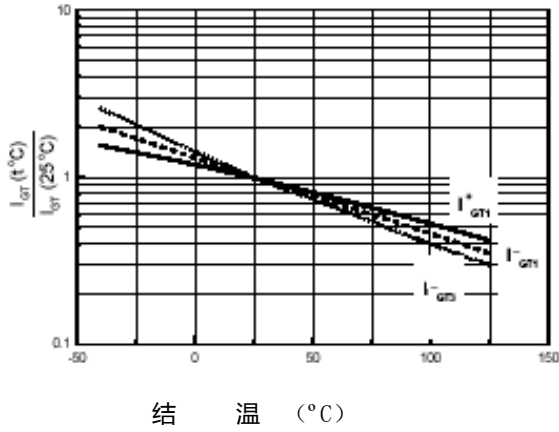


图六、浪涌通态最大电流（不重复）

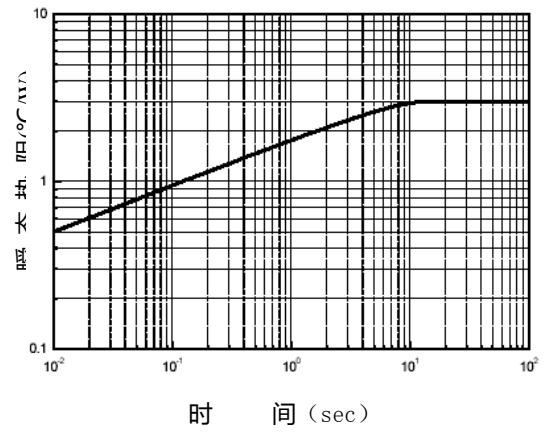


■ 特性曲线

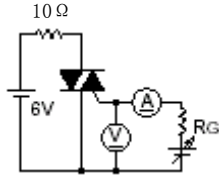
图七、门极触发电流——结温



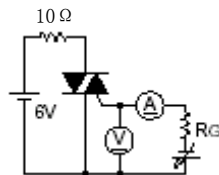
图八、瞬态热阻



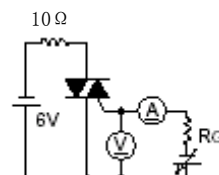
图九、门极触发特性测试电路



测试方式 I



测试方式 II



测试方式 III