



### 器件名称

非绝缘型灵敏门极双向三端晶闸管(即: 灵敏门极双向可控硅)

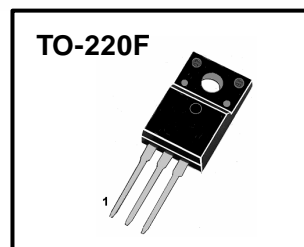
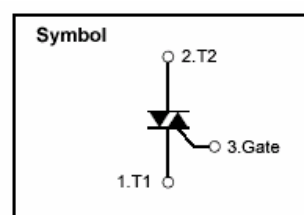
### 主要用途

适合于 TTL、HTL、CMOS 电路, 主要用于小功率交流开关、风扇控制、照明控制等

### 极限值 ( $T_a=25$ )

$T_{stg}$	——贮存温度	.....	- 40~125
$T_j$	——结温	.....	- 40~125
$P_{GM}$	——峰值门极功耗	.....	1.5W
$V_{DRM}$	——重复峰值断态电压	.....	600V
$I_T$ (RMS)	——RMS 通态电流 ( $T_a=107$ )	.....	4.0A
$V_{GM}$	——峰值门极电压	.....	7V
$I_{GM}$	——峰值门极电流	.....	1.0A
$I_{TSM}$	——浪涌通态电流(一个周期,50/60Hz,峰值,不重复)	.....	30/33A

### 外形图及引脚排列



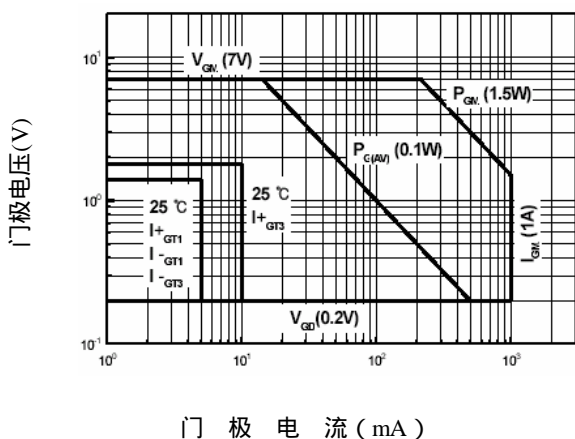
### 电参数 ( $T_a=25$ )

参数符号	符号说明	最小值	最大值	单位	测试条件
$I_{DRM}$	重复峰值断态电流		1.0	mA	$V_D=V_{DRM}$ , 单相, 半波, $T_j=125$
$V_{TM}$	峰值通态电压		1.7	V	$I_T=6.0A$ , 快速测量
$I_{+GT1}$	门极触发电流		5.0	mA	$V_D=6V$ , $R_L=10\text{ ohm}$
$I_{-GT1}$	门极触发电流		5.0	mA	$V_D=6V$ , $R_L=10\text{ ohm}$
$I_{-GT3}$	门极触发电流		5.0	mA	$V_D=6V$ , $R_L=10\text{ ohm}$
$I_{+GT3}$	门极触发电流		10.0	mA	$V_D=6V$ , $R_L=10\text{ ohm}$
$V_{+GT1}$	门极触发电压		1.4	V	$V_D=6V$ , $R_L=10\text{ ohm}$
$V_{-GT1}$	门极触发电压		1.4	V	$V_D=6V$ , $R_L=10\text{ ohm}$
$V_{-GT3}$	门极触发电压		1.4	V	$V_D=6V$ , $R_L=10\text{ ohm}$
$V_{+GT3}$	门极触发电压		1.8	V	$V_D=6V$ , $R_L=10\text{ ohm}$
$V_{GD}$	不触发门极电压	0.2		V	$T_j=125$ , $V_D=1/2V_{DRM}$
$(dv/dt)_c$	断态电压临界 上升率	5		V/ $\mu s$	$T_j=125$ , $V_D=2/3V_{DRM}$ $(di/dt)_c=-0.5A/ms$
$R_{th(j-c)}$	热阻		3.0	/W	结到外壳
$I_H$	维持电流		10	mA	

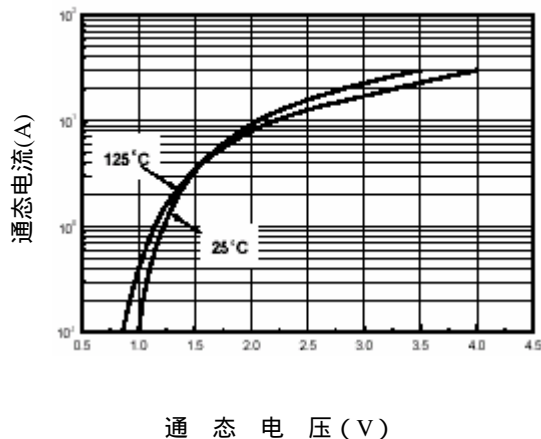


特性曲线

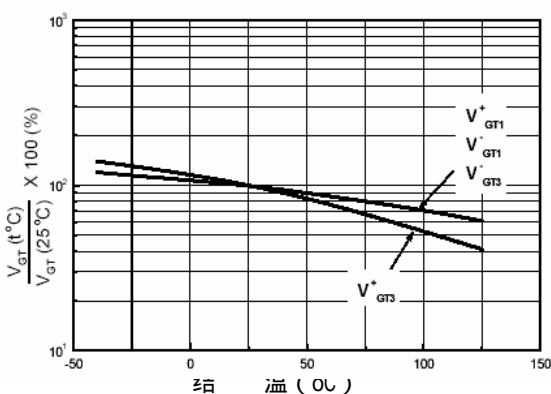
图一、门极特性



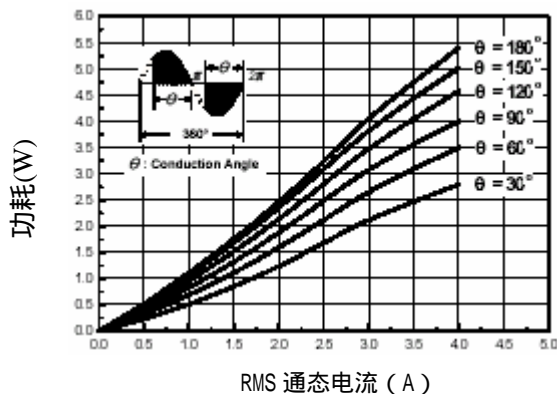
图二、通态电压



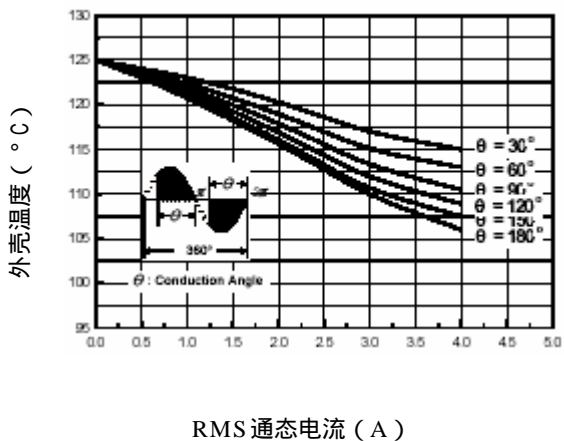
图三、门极触发电压----结温



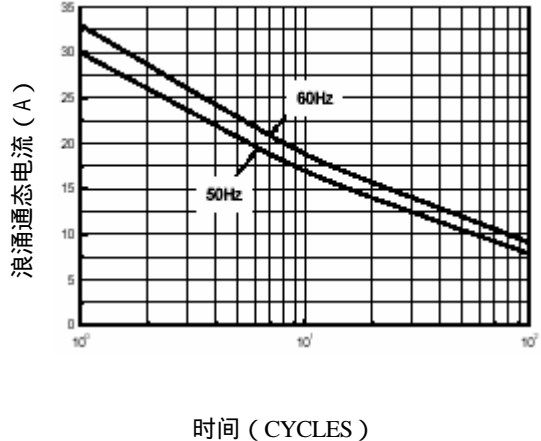
图四、通态电流---最大功耗



图五、通态电流---外壳温度



图六、浪涌通态最大电流（不重复）





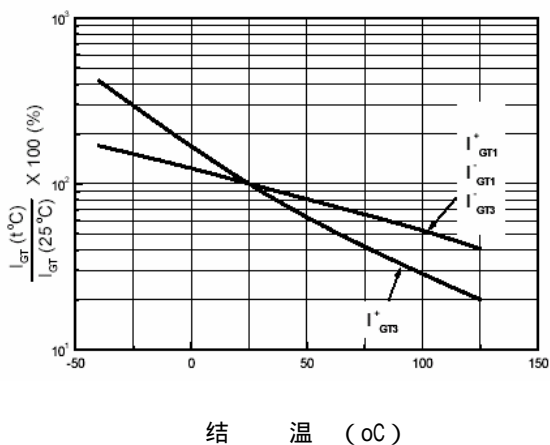
汕头华汕电子器件有限公司

NON INSULATED TYPE TRIAC

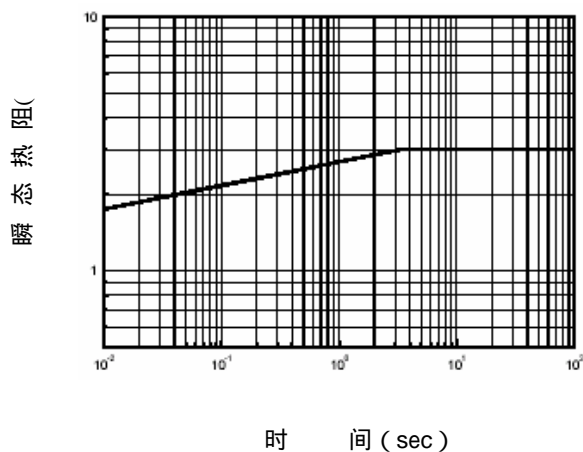
**HTF4A60S**

对应国外型号  
BT136, T405-600T

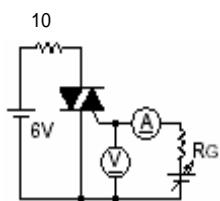
图七、门极触发电流----结温



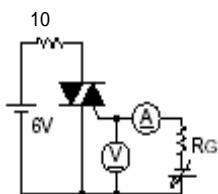
图八、瞬态热阻



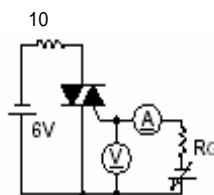
图九、门极触发特性测试电路



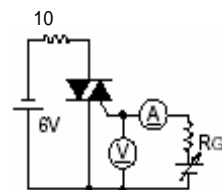
测试方式



测试方式



测试方式



测试方式