



汕头华汕电子器件有限公司

INSULATED TYPE TRIAC

HTF6A60S

对应国外型号
STF6A60

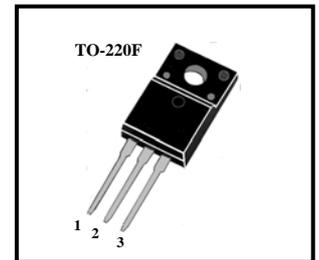
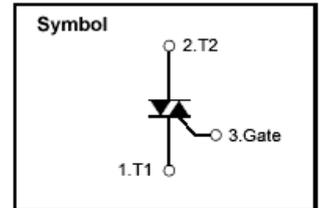
■ 主要用途

绝缘型灵敏门极双向可控硅，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°C)

T _{stg}	——贮存温度	.....	-40~150°C
T _j	——结温	.....	-40~125°C
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 _c =94°C)	.....	6A
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)	.....	60/66A
V _{ISO}	——绝缘击穿电压 (RMS, 交流 1 分钟)	.....	1500V

■ 外形图及引脚排列



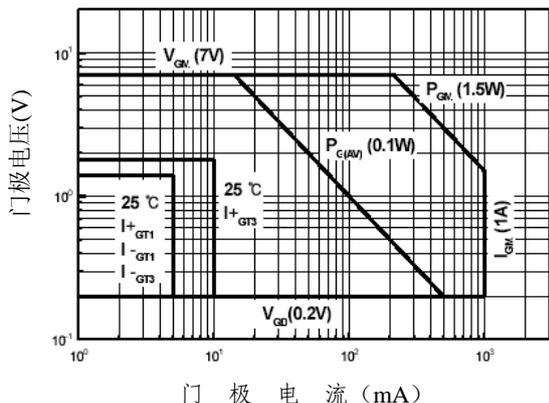
■ 电参数 (T_a=25°C)

参数符号	符 号 说 明	最小值	典型值	最大值	单 位	测 试 条 件
I _{DRM}	重复峰值断态电流			1.0	mA	V _D =V _{DRM} , 单相, 半波, T _J =125°C
V _{TM}	峰值通态电压			1.7	V	I _T =8.0A, 快速测量
I _{+GT1}	门极触发电流 (I)			5	mA	V _D =6V, R _L =10 ohm
I _{-GT1}	门极触发电流 (II)			5	mA	V _D =6V, R _L =10 ohm
I _{-GT3}	门极触发电流 (III)			5	mA	V _D =6V, R _L =10 ohm
I _{+GT3}	门极触发电流 (IV)			10	mA	V _D =6V, R _L =10 ohm
V _{+GT1}	门极触发电压 (I)			1.4	V	V _D =6V, R _L =10 ohm
V _{-GT1}	门极触发电压 (II)			1.4	V	V _D =6V, R _L =10 ohm
V _{-GT3}	门极触发电压 (III)			1.4	V	V _D =6V, R _L =10 ohm
V _{+GT3}	门极触发电压 (IV)			1.8	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	5.0			V/μS	T _J =125°C, V _D =2/3V _{DRM}
R _{th(j-c)}	热阻			3.0	°C/W	(di/dt) _c =-1.5A/ms 结到外壳
I _H	维持电流		5		mA	

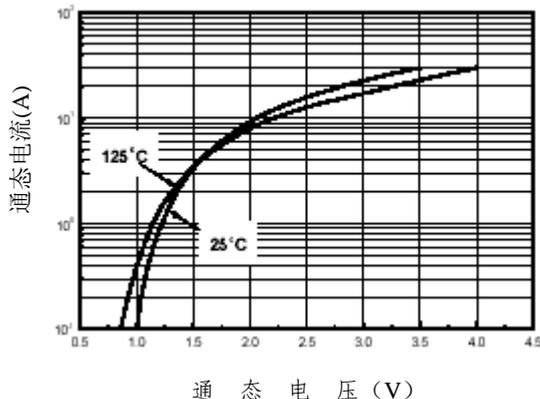


■ 特性曲线

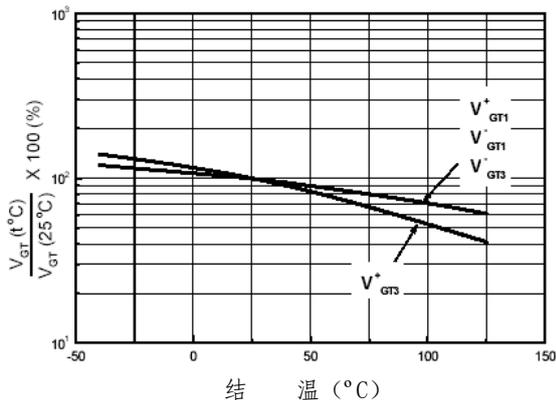
图一、门极特性



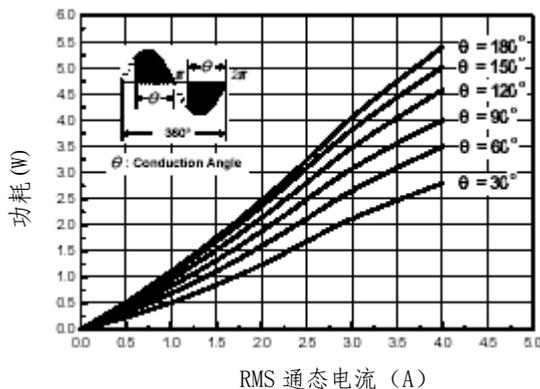
图二、通态电压



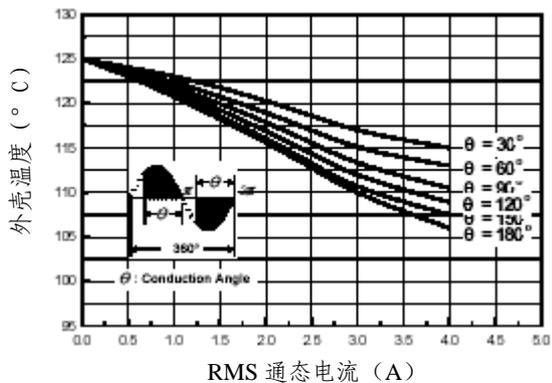
图三、门极触发电压----结温



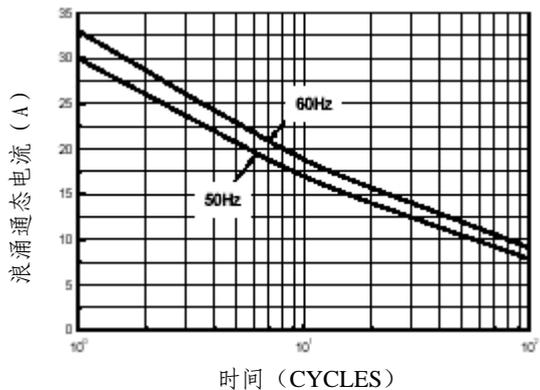
图四、通态电流---最大功耗



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

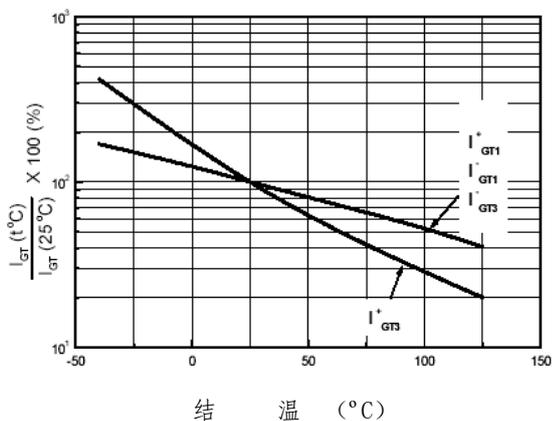
INSULATED TYPE TRIAC

HTF6A60S

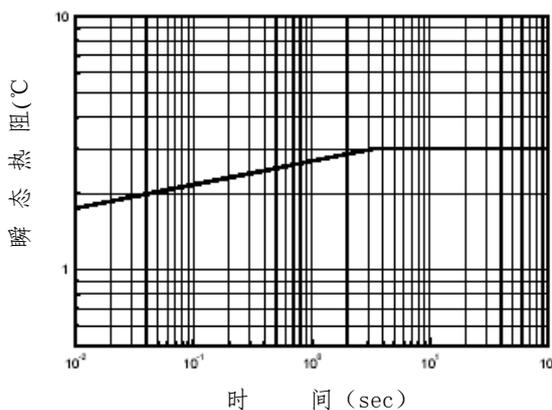
对应国外型号
STF6A60

特性曲线

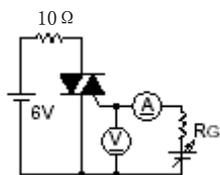
图七、门极触发电流——结温



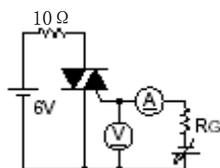
图八、瞬态热阻



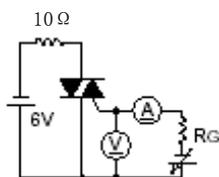
图九、门极触发特性测试电路



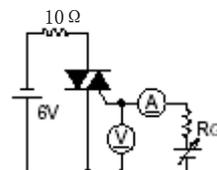
测试方式 I



测试方式 II



测试方式 III



测试方式 IV