



汕头华汕电子器件有限公司

INSULATED TYPE TRIAC

HBTA6A60

对应国外型号
BTA06

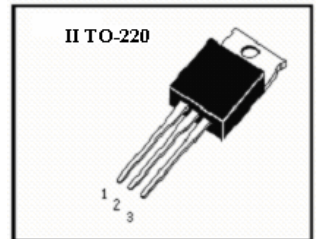
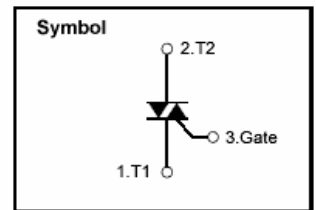
主要用途

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 ($T_a=25$)

T_{stg} ——贮存温度.....	-40~150
T_j ——结温.....	-40~125
P_{GM} ——峰值门极功耗.....	3W
V_{DRM} ——重复峰值断态电压.....	600V
I_T (RMS)——RMS 通态电流 ($T_c=94$).....	6A
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(一个周期,50/60Hz,峰值,不重复).....	60/66A
V_{iso} ——RMS 绝缘电压.....	2500V

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	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, $T_J=125$
V_{TM}	峰值通态电压			1.6	V	$I_T=8.0A$, 快速测量
I_{+GT1}	门极触发电流 ()			10	mA	$V_D=6V$, $R_L=10\ ohm$
I_{-GT1}	门极触发电流 ()			10	mA	$V_D=6V$, $R_L=10\ ohm$
I_{-GT3}	门极触发电流 ()			10	mA	$V_D=6V$, $R_L=10\ ohm$
V_{+GT1}	门极触发电压 ()			1.5	V	$V_D=6V$, $R_L=10\ ohm$
V_{-GT1}	门极触发电压 ()			1.5	V	$V_D=6V$, $R_L=10\ ohm$
V_{-GT3}	门极触发电压 ()			1.5	V	$V_D=6V$, $R_L=10\ ohm$
V_{GD}	不触发门极电压	0.2			V	$T_J=125$, $V_D=1/2V_{DRM}$
$(dv/dt)_c$	断态电压临界上升率	5.0			V/ μs	$T_J=125$, $V_D=2/3V_{DRM}$ $(di/dt)_c=-3.0A/ms$
$R_{th(j-c)}$	热阻			3.8	/W	结到外壳
I_H	维持电流		10		mA	



汕头华汕电子器件有限公司

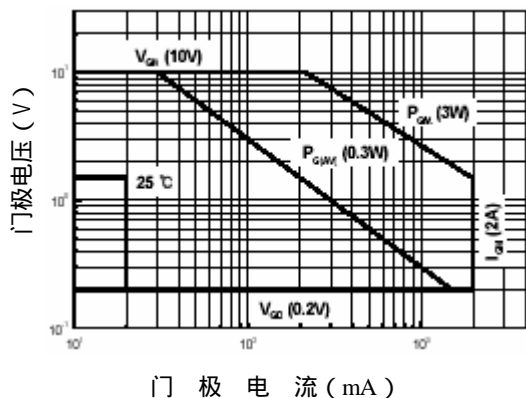
INSULATED TYPE TRIAC

HBTA6A60

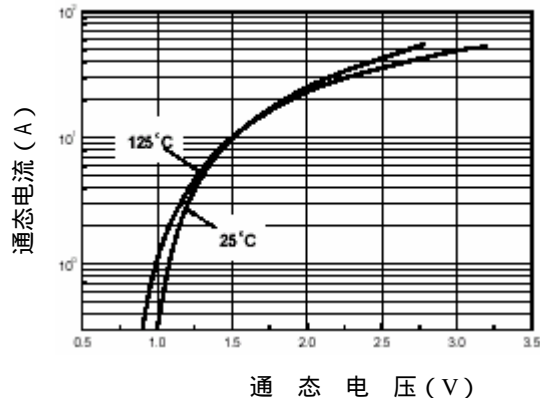
对应国外型号
BTA60

特性曲线

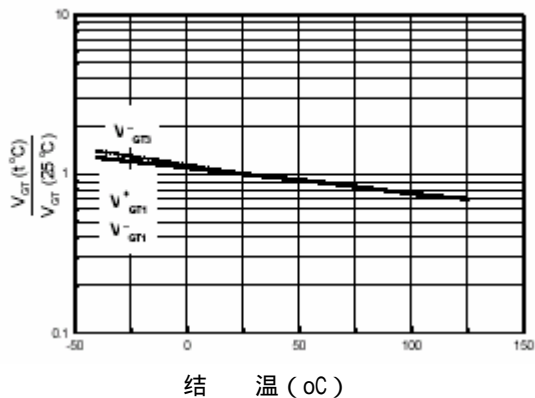
图一、门极特性



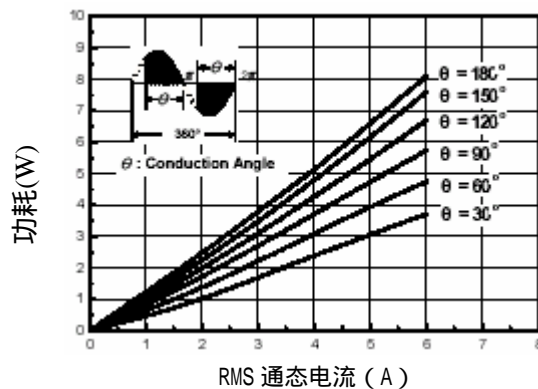
图二、通态电压



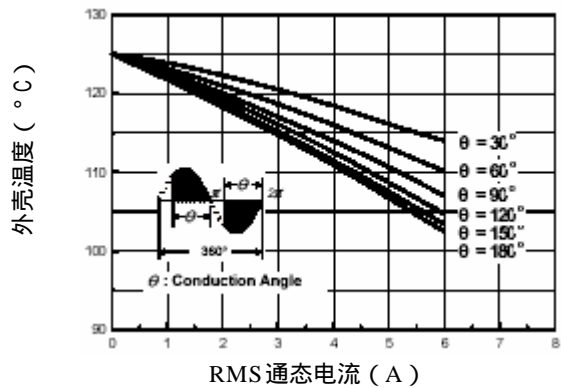
图三、门极触发电压----结温



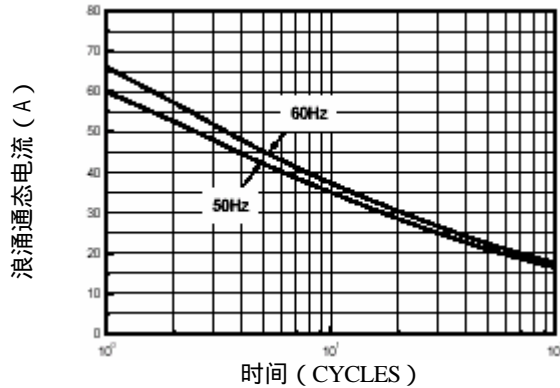
图四、通态电流---最大功耗



图五、通态电流---外壳温度



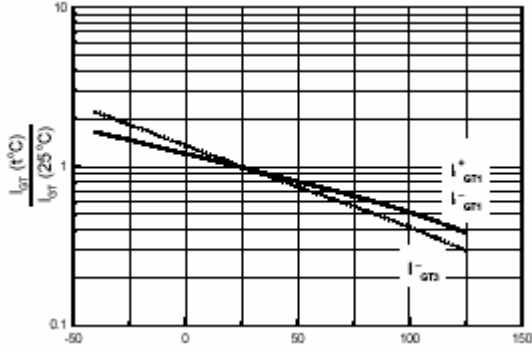
图六、浪涌通态最大电流 (不重复)





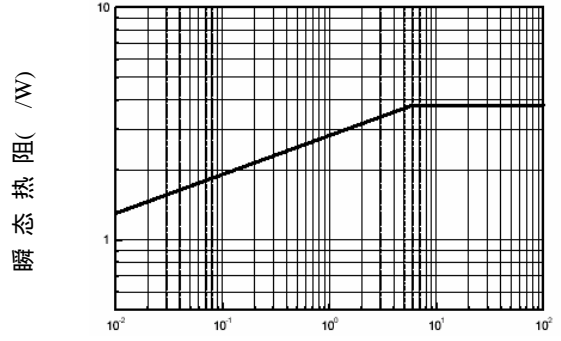
特性曲线

图七、门极触发电流----结温



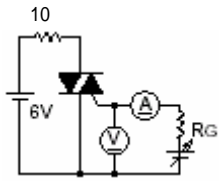
结 温 (°C)

图八、瞬 态 热 阻

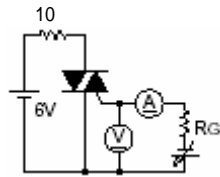


时 间 (sec)

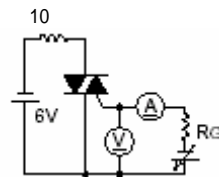
图九、门极触发特性测试电路



测试方式



测试方式



测试方式