



汕头华汕电子器件有限公司

INSULATED TYPE TRIAC

HBTA20A60

对应国外型号
BTA20

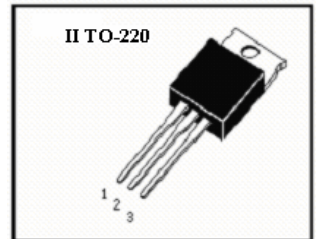
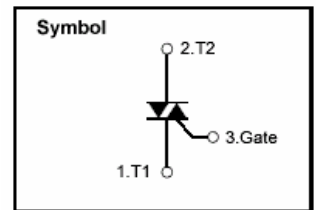
主要用途

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)

T _{stg} ——贮存温度.....	-40~125
T _j ——结温.....	-40~125
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 =66)	20A
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).....	170/190A
V _{iso} ——RMS 绝缘电压.....	2500V

外形图及引脚排列

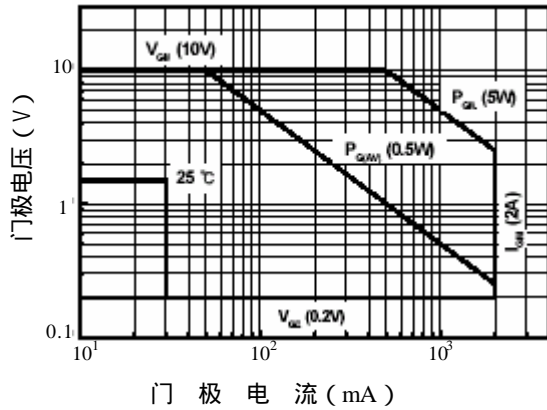


参数符号	符号说明	最小值	典型值	最大值	单位	测试条件
I _{DRM}	重复峰值断态电流			2.0	mA	V _D =V _{DRM} , 单相, 半波, T _J =125
V _{TM}	峰值通态电压			1.6	V	I _T =35A, 快速测量
I _{+GT1}	门极触发电流 ()			30	mA	V _D =6V, R _L =10 ohm
I _{-GT1}	门极触发电流 ()			30	mA	V _D =6V, R _L =10 ohm
I _{-GT3}	门极触发电流 ()			30	mA	V _D =6V, R _L =10 ohm
V _{+GT1}	门极触发电压 ()			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	10.0			V/ μs	T _J =125 , V _D =2/3V _{DRM} (di/dt) _c =-10A/ms
R _{th(j-c)}	热阻			2.5	/W	结到外壳
I _H	维持电流		25		mA	

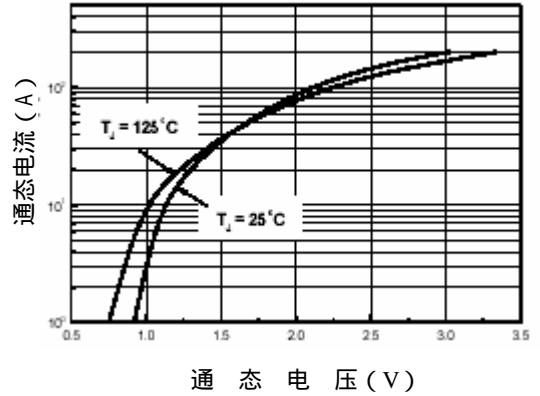


特性曲线

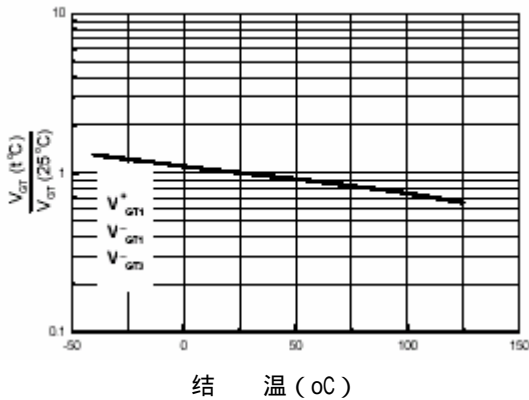
图一、门极特性



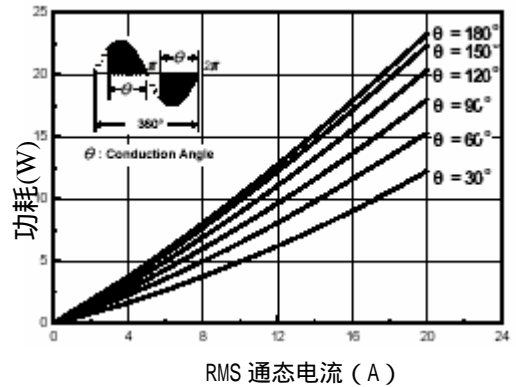
图二、通态电压



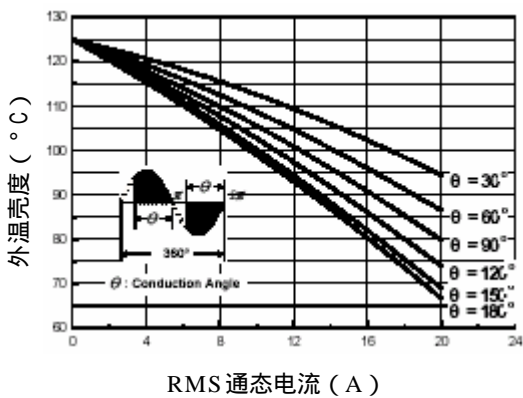
图三、门极触发电压----结温



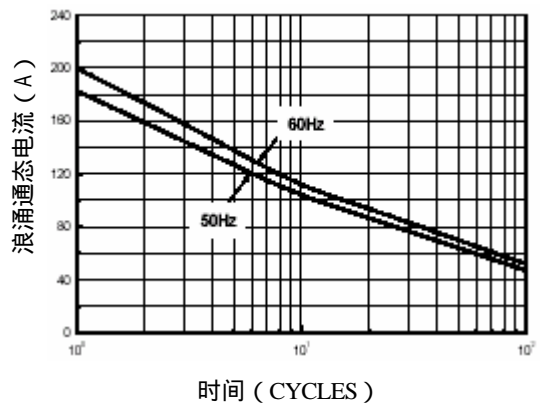
图四、通态电流---最大功耗



图五、通态电流---外壳温度



图六、浪涌通态最大电流（不重复）





汕头华汕电子器件有限公司

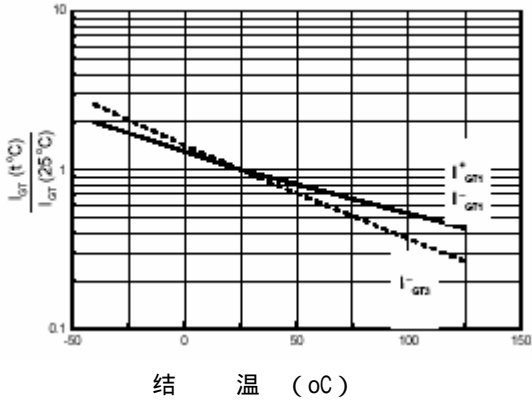
INSULATED TYPE TRIAC

HBTA20A60

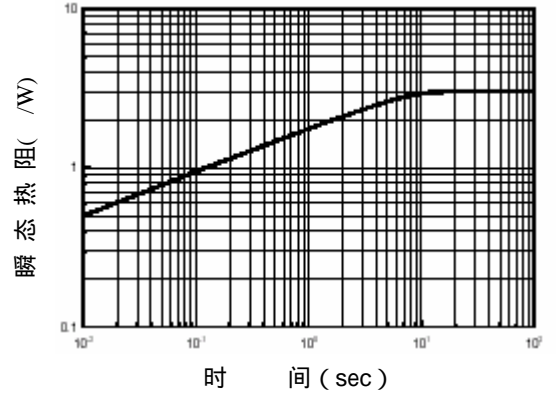
对应国外型号
BTA20

特性曲线

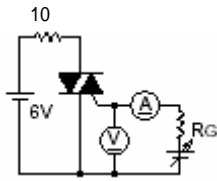
图七、门极触发电流----结温



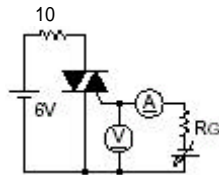
图八、瞬态热阻



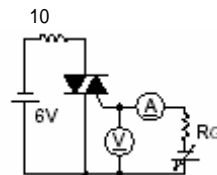
图九、门极触发特性测试电路



测试方式



测试方式



测试方式