迈诺斯科技

NON INSULATED TYPE TRIAC

BTA04-600B

■ 器件名称

内部绝缘型双向可控硅

■ 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

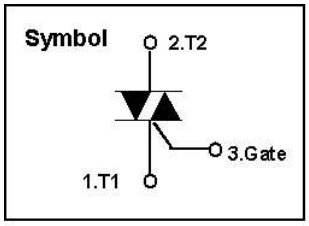
I_T（RMS）——RMS 通态电流（Ta=107℃）…… 4.0A

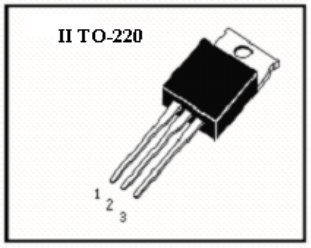
V_{GM}——峰值门极电压……7.0V

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)……25/30A

■ 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=7.0A,快速测量
I_{+GT1}	门极触发电流		5.0	mA	V_D=12V, R_L=10 ohm
I_{-GT1}	门极触发电流		5.0	mA	V_D=12V, R_L=10 ohm
I_{-GT3}	门极触发电流		5.0	mA	V_D=12V, R_L=10 ohm
I_{+GT3}	门极触发电流		10.0	mA	V_D=12V, R_L=10 ohm
V_{GT}	门极触发电压		1.5	V	V_D=12V, 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				T_J=125℃, V_D=2/3V_{DRM}
	上升率	5		V/μS	(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	

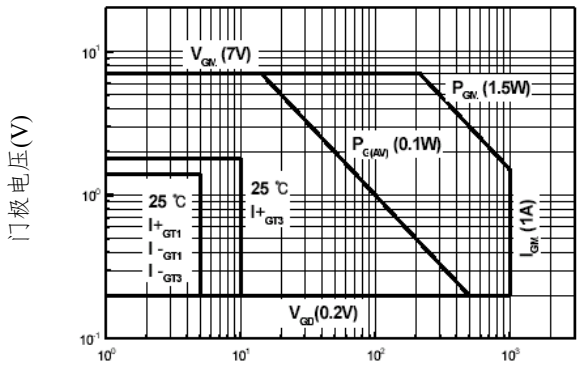
迈诺斯科技

NON INSULATED TYPE TRIAC

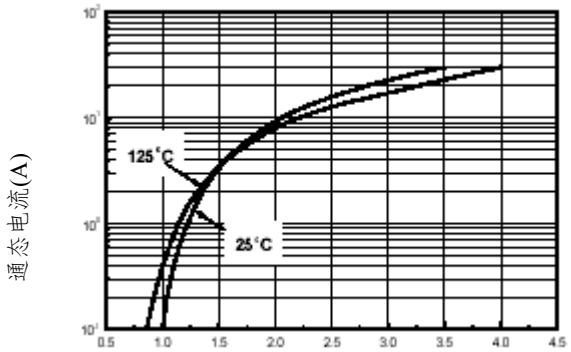
BTA04-600B

■ 特性曲线

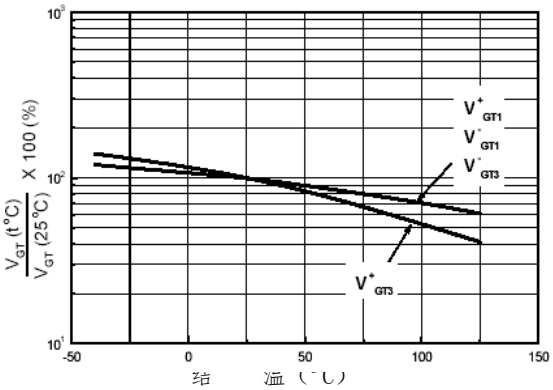
图一、门极特性



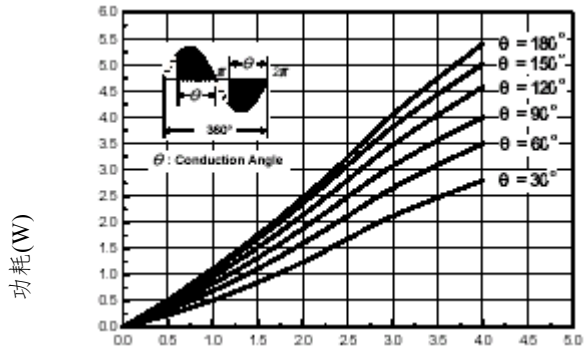
图二、通态电压



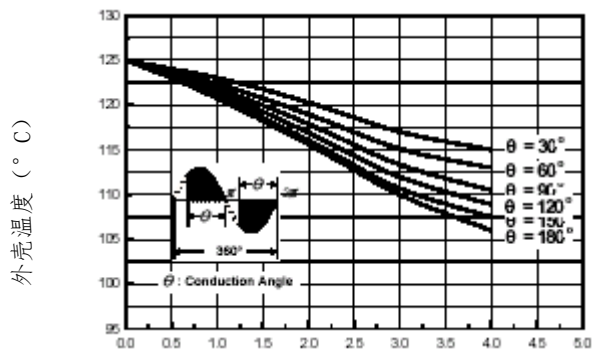
图三、门极触发电压-----结温



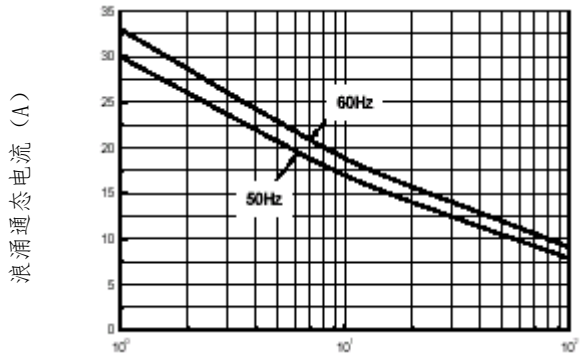
图四、通态电流---最大功耗



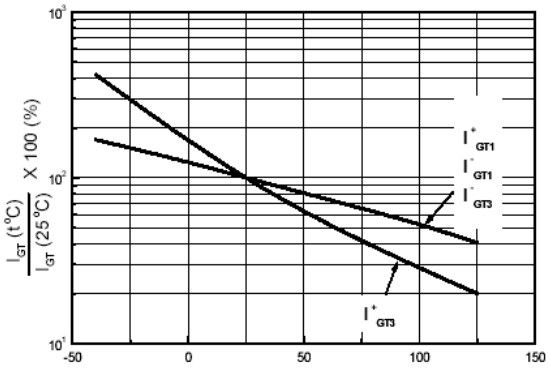
图五、通态电流---外壳温度



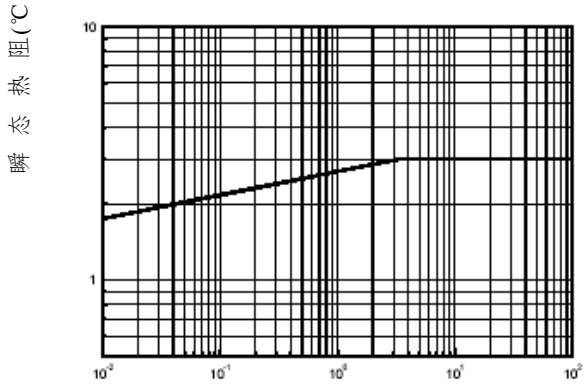
图六、浪涌通态最大电流（不重复）



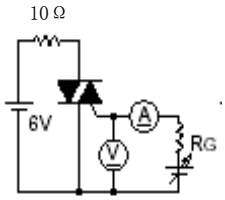
图七、门极触发电流----结温



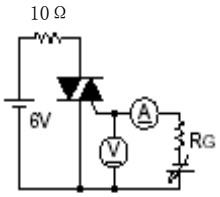
图八、瞬　态　热　阻



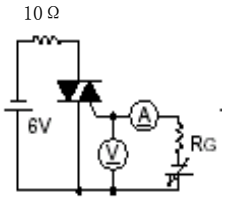
图九、门极触发特性测试电路



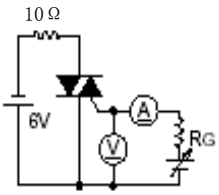
测试方式 I



测试方式 II



测试方式III



测试方式IV